

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

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

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «КАСКАД-Н».

Материалы поступили на рассмотрение KZ57RYS00226810 от 18.03.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "КАСКАД-Н", 071010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Кокпектинский район, Самарский с.о., с.Самарское, улица Астана, дом № 98А, 050140003670, Хасенов Сержан Оралханович, 8-777-790-92-99, f_kaskadn@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: строительство золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) для извлечения золота из окисленных золотосодержащих руд месторождения Кулуджун.

Золотоизвлекательная фабрика подпадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно п. 3.3 раздела 1 приложения 1 Экологического кодекса (установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов). Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Строительство золотоизвлекательной фабрики предусматривается в 14,9 км к северо-западу от с. Самарское, в непосредственной близости от месторождения Кулуджун (2,7 км). Сырьем для производства товарной продукции сплава Доре будут являться окисленные балансовые золотосодержащие руды этого месторождения. Выбор места размещения ЗИФ обусловлен наличием окисленных руд месторождения Кулуджун. Для сокращения расстояния транспортировки альтернативные участки не рассматривались. Выбранный участок находится вне водоохранных зон и полос ближайших водных объектов, и является оптимальным вариантом с точки зрения рельефа местности. Остальные участки характеризуются резко расчлененным рельефом, большим перепадом высот, близостью к водным объектам, либо значительно удалены от указанного месторождения. Ближайший водный объект – ручей Байша, расположен в 400 м к северу от проектируемой площадки ЗИФ. Для ручья установлены водоохранные зоны и полосы Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата №464 от 24.12.2020 года. Граница водоохраной зоны установлена по водоразделу. Минимальный размер водоохраной зоны в районе фабрики составляет 330 м, соответственно площадка под строительство золотоизвлекательной фабрики кучного выщелачивания находится за



пределом водоохранной зоны ручья. Площадь участка, согласно акту на земельный участок для размещения золотоизвлекательной фабрики кучного выщелачивания 43,7635 га.

Производительность фабрики по переработки золотосодержащей руды 400 000 тонн в год. Срок эксплуатации – 4 года. За основу технологии переработки окисленных руд принята традиционная цианидная схема выщелачивания золота методом «кучного» выщелачивания и сорбционного извлечения растворенного золота на активированный уголь. Среднее количество растворов, подаваемых на выщелачивание – 142 м³/ч. Извлечение на стадии выщелачивания составляет 65%, на стадии переработки растворов 99,97%. В 400 000 т руды с содержанием золота 1,7 г/т содержится 680 000 граммов золота. При переработке 400 тыс. тонн руды в год с содержанием золота 1,7 г/т может быть получено 589,2 кг сплава Доре (с содержанием золота 75%) при извлечении золота в него 64,98%.

Переработка руды месторождения Кулуджун методом кучного выщелачивания включает следующие основные технологические операции:

- дробление исходной руды с получением готового класса -40+0 мм;
- выбор и подготовку площадки под кучное выщелачивание (снятие плодородного слоя и планировка площадки и ее уплотнение);
- подготовку гидроизоляционного основания (отсыпка глины толщиной 300 мм, ее уплотнение, укладка полиэтиленовой пленки толщиной 1,0 мм,
- укладка защитного слоя полиэтиленовой пленки из песка толщиной 300 мм, укладка перфорированных коллекторов для сбора продуктивных растворов) отсыпка дренажного слоя из вскрышной породы толщиной 500 мм;
- укладку дробленой руды в штабель, монтаж системы орошения;
- орошение рудного штабеля цианистыми растворами;
- собственно выщелачивание золота;
- дренирование продуктивных (золотосодержащих) растворов через штабель;
- транспортирование золотосодержащих растворов на передел сорбции через приемные емкости;
- сорбция золота активированными углями в сорбционных колоннах;
- выгрузка насыщенных золотом углей из сорбционных колонн;
- десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов;
- кислотная обработка и реактивация обедненных золотом активированных углей;
- десорбция золота с насыщенных активированных углей и электролиз богатых элюатов;
- съем катодных осадков, сушка, обжиг и плавку катодных осадков;
- обезвреживание отработанных рудных штабелей (хвостов выщелачивания) после отработки месторождения;
- рекультивацию отвалов и нарушенных земель.

Начало реализации намечаемой деятельности и ее завершения будет зависеть от согласования проектных материалов и получения всех необходимых разрешительных документов. Ориентировочно строительно-монтажные работы будут проводиться в течение 6-ти месяцев (4 квартал 2022- 1 квартал 2023 года). Эксплуатация ЗИФ запланирована с января 2023 года. Ориентировочный срок эксплуатации фабрики составит 4 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 3,25 м³/сут, 585м³/год. Расход технической воды составит около 300 м³.

Водоснабжение в период эксплуатации на хоз-бытовые нужды – 14,27 м³/сут; на технические нужды-196,28 м³/сут (из них менее 50 м³/сутки - подземная вода из скважин; остальной объем-карьерная вода, производственные и ливневые сточные воды,



используемые повторно). Водоснабжение на период СМР на хоз-бытовые нужды в количестве 2 м³/сут, 240м³/год; расход технической воды – 300м³/год.

На период эксплуатации предусматривается выбросы 25 наименований загрязняющих веществ в количестве , т/год (класс опасности): Железо оксиды-0.0099(3); Марганец и его соединения -0.0011(2); Натрий гидроксид-0.43698(-); Азота диоксид-2,07032(2); Азотная кислота-0.384(2); Азота оксид-0,96543(3); Гидрохлорид-1.1678(2); Гидроцианид (Водород цианистый; Синильная кислота)-0,62655018(2); Углерод-1,96207(3); Сера диоксид-2,87211(3); Сероводород-0.00013(2); Углерод оксид-14,8065(4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-0.058(2); Фториды неорганические плохо растворимые - 0.0002(2); Бутан-0,0781(4); Бенз/а/пирен-0,00003(1); Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, акриальдегид)-0,002211 (2); Формальдегид-0,0221(2); Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/-0,000009(3); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод-0,0012(4); Керосин-3,62347(-); Углеводороды предельные С12-С19-0,04393(4); Взвешенные частицы-0,0029(3); Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния-102,824833 (3); Пыль абразивная-0,0012(-). Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 132,1507597 т/год, в т.ч. твердые 104,802033 т/год, газообразные – 27,3487296 т/год.

На период строительно-монтажных работ предусматривается 9 наименований отходов – твердо-бытовые отходы, строительные отходы, обрезки ПЭ труб, тара пластмассовая из-под водоэмульсионных красок, тара металлическая из-под краски, промасленная ветошь, тара пластмассовая из-под краски, огарки сварочных электродов, металлолом. На период эксплуатации предусматривается 17 наименований отходов – твердые бытовые отходы (ТБО), огарки сварочных электродов, отработанная руда кучного выщелачивания, отработанные светодиодные лампы, металлолом, промасленная ветошь, тара из-под цианидов обезвреженная, мешкотара из-под реактивов, тара из-под реагентов, шламы осветления сточных вод, отработанный активированный уголь, обрезки ПЭ труб, отработанные масла, аккумуляторы, отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные шины, отработанные реактивы.

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить альтернативный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

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

5. Согласно Постановлению Правительства Республики Казахстан от 26 сентября 2017 года №593 «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий республиканского значения» в Кокпектинском районе ВКО расположены:



Государственный лесной природный резерват "Семей орманы" и Кулуджунский государственный природный заказник (зоологический).

В связи с отсутствием в ЗНД географических координат проектируемых границ земельного отвода, необходимо в Отчете о возможных воздействиях предоставить доказательства не нахождения участка, для размещения ЗИФ, площадью 43,7635 га на землях особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда и мест миграции и концентрации диких животных.

А также необходимо предоставить карту на топоснове с указанием границ земельного отвода предприятия и границ ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории.

Если на территории намечаемой деятельности обитают краснокнижные животные и/или проходят пути их миграции, то в Отчете о возможных воздействиях необходимо разработать мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (п.8 ст.257 ЭК РК). В целях предотвращения загрязнения и истощения земельных ресурсов необходимо представить мероприятия, исключающие загрязнение и истощение ближних рек, водоемов. Кроме того, инициатору намечаемой деятельности необходимо учесть требования ст. 125 и ст. 126 Водного кодекса РК.

6. Согласно ЗНД: Ближайший водный объект – ручей Байша, расположен в 400 м к северу от проектируемой площадки ЗИФ. Минимальный размер водоохраной зоны в районе фабрики составляет 330 м. Указанные в ЗНД сведения противоречат Приложению к Постановлению ВКО акимата от 24.12.2020 года №464 (эталонный контрольный банк НПА РК в электронном виде e.zan), согласно которому ширина водоохраной зоны ручья Байша (левый берег) в створе земельных участков, предоставляемых ТОО «Каскад-Н», составляет 500 м.

На основании вышеизложенного:

В связи с намечаемым выщелачиванием рудных штабелей цианидным раствором ЗИФ вместе со складами сильнодействующих ядовитых веществ и кучи выщелачивания вместе с продуктивными и аварийными прудами необходимо строить вне территории установленной водоохраной зоны (500 м);

- представить согласование намечаемой деятельности с уполномоченным органом – Ертиской БВИ. В соответствии со ст.66 Водного кодекса РК, на период эксплуатации предприятия при заборе воды из эксплуатационных скважин № 311Э и 331Э (источников хозяйственно-питьевого водоснабжения) разрешения на специальное водопользование.

7. Согласно ЗНД: Имеющиеся кустарники будут пересажены на другие участки при озеленении территории. Необходимо указать конкретное количество и виды пересаживаемых кустарников, а также указать на карте проектируемое место пересадки и предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений

8. Проектируется строительство дробильно-агломерационного комплекса производительностью 400 тыс. т руды в год. Необходимо представить проектные решения по выполнению требований ст.207 Экологического кодекса РК - Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Кроме этого, указать мероприятия по предотвращению пыления при доставке руды на ЗИФ (охрана атмосферного воздуха)

9. Основным отходом производства является отработанная руда кучного выщелачивания (хвосты выщелачивания). Необходимо представить проектные решения по выполнению требований п.2 ст.359, п.1 ст.361 Экологического кодекса, а именно: при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются гидрологические, гидрогеологические условия; обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод ; принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;



мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов и т.д.

10. Согласно ЗНД: Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 132 т/год, в т.ч. пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния-102 т/год. Необходимо предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения (требование ст.198 Экологического кодекса), в т.ч. проведение работ по пылеподавлению при строительных работ.

11. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества в объеме 196,28 м3/сутки. Необходимо указать источник технического водоснабжения и получить разрешительный документ на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам. Проектируются строительство прудов продуктивного раствора и рафината, аварийные прудки. Необходимы данные по гидроизоляции указанных прудков, а также проектные решения по выполнению требований п.9 ст.222 Экологического 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. Приложить водный баланс.

12. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию Приложения 3 Экологического кодекса РК.

13. Необходимо предусмотреть выполнение требований п.2 ст.231 Экологического кодекса - при переводе земель населенных пунктов в земли других категорий учитываются возможность поступления загрязняющих веществ с таких земель в атмосферный воздух и воды таких территорий и их непосредственное влияние на жизнь и (или) здоровье людей.

14. Необходимо учесть требования ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

А также необходимо учесть требования ст. 238 Экологического Кодекса РК:

- Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.



15. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

16. В целях исключения антропогенного воздействия необходимо свести автомобильные дороги к минимуму в полевых условиях, запретить проезд транспортных средств по бездорожью и обязать хранить производственные, химические и пищевые отходы в специальных местах для предотвращения риска отравления диких животных на территории производства. В ходе проведения производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

17. Необходимо включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ для строящегося объекта в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Согласно пп.2 п.4 ст. 46 Кодекса о здоровье народа и системе здравоохранения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам.

18. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

*Исп. Каратаева Д
74-08-36*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



