

**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 «Компания Сары Тау».

Материалы поступили на рассмотрение KZ32RYS00223671 от 11.03.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью "Компания Сары Тау", Z05K6H2, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район "Есиль", улица Сауран, дом № 5Б, Квартира 9, 210440017913, Каирбеков Аян Сабыржанович, 87017525873, 87212214616, companysarytaullp@mail.ru

Намечаемая хозяйственная деятельность: Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Приложение 1, раздел 1, п. 3 пп. 3.3. установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов. Строительство завода по производству меди методом селективной экстракции и электролиза (SX-EW) с участком кучного выщелачивания для переработки медесодержащих окисленных руд месторождений Жезказган, Жиланды и Таскора.

Проектируемый участок находится в Карагандинской области, юго-восточнее города Сатпаев. При выборе района строительства учитывалось наличие развитой производственной инфраструктуры Сатпаевской обогатительной фабрики (СОФ-3) и низкая загруженность фабрики в последние годы. Выбранное расположение проектируемого предприятия обеспечивает следующее:

- 1) возможность использования существующей подъездной автомобильной дороги для доставки рабочего персонала и перемещения автомобильного транспорта;
- 2) возможность использования существующих административно-бытовых помещений для обеспечения рабочего персонала душевыми, раздевалками, столовой с соблюдением необходимых санитарно-гигиенических норм;
- 3) наличие линий электропередачи 110 кВ;
- 4) наличие железнодорожных путей для доставки руды по кратчайшему расстоянию и основного расходуемого реагента - серной кислоты;
- 5) наличие ремонтных цехов и помещений;
- 6) возможность размещения площадок кучного выщелачивания в непосредственной близости от существующего хвостохранилища;
- 7) обеспеченность технической водой от существующих хвостохранилищ Сатпаевской обогатительной фабрики -3 и пруда испарителя Южно-Жезказганского рудника;



8) небольшой уклон на выбранной местности, благоприятный для организации самотека растворов, необходимый для технологии;

9) рельеф выбранного участка образует естественную чашу, что исключает возможность распространение используемых растворов за пределы выделенной территории и экологические риски.

Необходимая площадь участка – не более 59 га.

Проектная мощность, производства меди 10 000 т/год.

Территория комплекса будет включать следующие зоны: 1) зона приема руды и реагентов; 2) зона переработки растворов; 3) зона размещения штабелей кучного выщелачивания; 4) зона приема растворов кучного выщелачивания. Режим работы завода по переработке растворов – круглосуточный, 360 суток в году. Потребность в электроэнергии 95 600 тыс.кВт. час. Потребность в тепловой энергии 21 875 Гкал. .

Зона приема руды и реагентов. Данная производственная зона сформирована необходимостью организации доставки окисленной медной руды наиболее экономически эффективным способом – по железной дороге вагонами-самосвалами (думпкарами). Для этого использован существующий железнодорожный путь к Сатпаевской обогатительной фабрике – 3. Кроме того, предусматривается доставка основного расходоемого реагента – серной кислоты в железнодорожных цистернах. Подача выгруженной из думпкаров руды в приемные бункера с последующим дроблением и агломерацией. Для рационального и непрерывного перемещения руды дробильно-агломерационный комплекс (ДАК) использует ленточные транспортеры. Вытянутый транспортный коридор направлен к участку кучного выщелачивания, где производится окончательная укладка руды в штабели. Для разгрузки серной кислоты из железнодорожных цистерн предусматривается разгрузочная эстакада. Хранение серной кислоты осуществляется в непосредственной близости от разгрузочной эстакады. Транспортировка серной кислоты осуществляется по трубопроводам. Дробильно-агломерационный комплекс и склад серной кислоты расположены на территории существующей обогатительной фабрики.

Участок кучного выщелачивания. Площадка кучного выщелачивания представляет собой наклонную чашу, имеющую уклон от 1 до 3° в сторону приемного коллектора. Основание площадок кучного выщелачивания состоит из гидроизоляционного, защитного, дренажных слоев и коллекторов для сбора раствора. Защитный слой представлен уплотненным глиняным экраном толщиной 0,5 м, поверх которого обустроен гидроизоляционный слой из листового полиэтилена толщиной 1,5 мм. Для равномерной фильтрации растворов по всей площади основания штабеля поверх полиэтиленовой пленки укладывается дренажная сетка, покрытая фильтрационным полотном из геотекстиля и обладающая высокой пропускной способностью для течения растворов в поперечном направлении.

Предположительные сроки реализации: подготовительные работы (изготовление металлоконструкций и закуп оборудования) – весна-лето 2022г. Строительство зданий и сооружений, подводка коммуникаций - после согласования и получения всех разрешительных документов, предусмотренных законодательством РК. Ввод в эксплуатацию –2023 г. Выход на проектную мощность –2024 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно природному районированию Республики Казахстан, характеризуемый район расположен в пустынной зоне, в области щебнисто - гипсовая средняя пустыня. Рассматриваемая территория расположена за пределами водоохраных зон и полос водных источников. Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Современное состояние растительного и животного мира в зоне проектируемой деятельности условно можно считать удовлетворительным. На существующее положение объемы образования биомассы несколько занижены, в сравнении с свободными от застройки территориями. Это объясняется производственной деятельностью расположенных вблизи месторождений.



Согласно, письма № ЗТ- 2022-01284695 РГП «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2022-01284651 от 01.03.2022 г., проектируемый участок, входит в ареалы распространения следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перистый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. А также, данный участок, относятся к ареалам обитания таких животных, занесённых в Красную книгу РК как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орёл степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет.

Технологическое водоснабжения, планируется по оборотной схеме, и будет осуществляется: 1) из пруда-испарителя ТОО «Корпорация Казахмыс», который расположен в юго-западном направлении; 2) очищенные талые и дождевые воды; 3) очищенные хозяйственно-бытовые воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение планируется осуществлять от существующего источника водоснабжения (центральных сетей г. Сатпаев). Технологическое водоснабжение является безвозвратным. Сброс сточных хозяйственно-бытовых и ливнево-дождевых вод отсутствует, т.к. сточные воды будут использованы в технологическом процессе. Потребность в воде ориентировочно составит 45000 м³/год. Согласно, письма № 18-14-5-4/170 от 25.02.2022 г. РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов" проектируемый участок, расположен за пределами установленных водоохраных зон и полос поверхностных водных объектов.

Ориентировочный объем выбросов ЗВ, согласно, предварительных расчетов составит –2501,2824 т/год. В том числе ЗВ 4 класса опасности – около 27%, 3 класса опасности – около 61%, 2 класса опасности – около 12%, 1 класса опасности – менее 1 %.

В процессе намечаемой деятельности ориентировочно образуются следующие виды отходов: ТБО, смет с территории, золошлаковые отходы, руда выщелоченная (отходы обогащения), отработанные ртутьсодержащие лампы, трубок капельного орошения, тара из-под реагентов, осадок очистных сооружений, осадок ливневых стоков, промасленная ветошь, лом черных металлов, огарки сварочных электродов, тара из-под ЛКМ, лом абразивных кругов, отходы РТИ. Ориентировочный общий объем образования отходов составит 954995,5 т/год, в том числе опасных отходов - 244,7703 т/год, не опасные - 954750,7 т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Данный участок относится к ареалам обитания таких животных, занесённых в Красную книгу РК как: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, беркут, орёл степной, сапсан, журавль-красавка, стрепет.

В соответствии со статьей 17 Закона РК от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

В этой связи, необходимо представить согласование с уполномоченным органом в области охраны, воспроизводства и использования животного мира.

2. Необходимо учесть требования п.2-1 ст.320 Экологического кодекса РК 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. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев; 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление. Вместе с тем, необходимо учесть требования ст. 336 Экологического кодекса РК.

3. Учесть требования п. 1 ст. 207 Экологического кодекса РК Запрещаются 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.

4. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.

6. 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.

7. - Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений

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

- Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Экологического кодекса РК.

8. В отчете необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих



веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

9. Предоставить сравнительную характеристику объемов выбросов загрязняющих веществ до и после. Также согласно пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо предусмотреть внедрение наилучших доступных техник по соответствующей области их применения.

10. 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.

11. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса Республики Казахстан.

12. 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».

13. 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.

14. В соответствии со статьей 207 Кодекса на источниках загрязняющих веществ предусмотреть установки очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

15. С целью защиты почвенного покрова реагентов кучного выщелачивания и имеющихся рисков аварийных и форс-мажорных обстоятельств необходимо в качестве дополнительного изолирующего слоя на площадке выщелачивания в проекте помимо слоя геопленки предусмотреть слой бентомата.

16. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий (отпугивающее устройство для птиц, ст.240, 241 ЭК РК).

17. Необходимо учитывать требования в выбросах, не превышающих нормативы, установленные Директивой № 2010/75/ЕС Европейского парламента и Совета Европейского Союза "О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)".



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

