



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект 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 «BASS Gold», Материалы поступили на рассмотрение № KZ12RYS00470605 от 01.11.2023 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «BASS Gold», 010000, Республика Казахстан, область Ұлытау, Улытауский район, Сарысуский с.о., с.Жыланды, без названия, здание № 241, 060640010089, ТАСБУЛАТОВ ЕРЛАН ТЕМИРХАНОВИЧ, +77172783788 8-701-745-87-69, too_forpost@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности. Реконструкция обогащательной фабрики золотодобывающего комплекса ТОО «BASS Gold», расположенного в Улытауском районе Улытауской области Республики Казахстан. Реконструкция обогащательной фабрики предполагает перепланировку участка десорбции, реактивации угля и приготовления растворов реагентов, пристройку участка сорбционного цианирования и установку металлоконструкций участка приготовления известкового молока. В соответствии с Приложением 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, входят установки по производству нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов (п. 3 пп. 3.3.). В соответствии со статьей 65 Экологического кодекса РК: 1. Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной: 1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии); 2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности; 3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду; 4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу, в отношении которых ранее было выдано

закключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности. 2. Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых: 1) возрастает объем или мощность производства – объем добычи и обогащения руды возрастет с 60 тыс. тонн в год до 72 тыс. тонн в год; 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья – увеличивается количество добываемой и обогащаемой руды; 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности – не увеличивается; 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов – увеличиваются количественные показатели эмиссий в атмосферу, увеличивается количество отходов. Следовательно, для намечаемой деятельности по реконструкции обогатительной фабрики золотодобывающего комплекса процедура оценки воздействия на окружающую среду является обязательной. В соответствии с Приложением 2 Экологического кодекса РК (от 2 января 2021 года 3 400-VI ЗРК), объект намечаемой деятельности (реконструкция ОФ) относится к пп.3) п. 2 Иные критерии Раздела 3, т.е. наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более, соответственно, объект относится к III категории. Следовательно, реконструкция ОФ ТОО «BASS».

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – март 2024 года, завершения – март 2025 года. Срок строительства составляет 12 месяцев (временное воздействие). Эксплуатация объекта предполагается на срок, не менее 10 лет. Постутилизация объекта в ближайшие 10 лет не планируется.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Месторождение Уш-Шоки расположено в Центральном Казахстане в Улытауском районе Улытауской области в 140 км к северо-востоку от г. Жезказган. Месторождение занимает площадь около 256 га, координаты центра - 69°12' восточной долготы и 48°20' северной широты. Ближайшая железнодорожная станция Тюемойнак находится в 20 км южнее месторождения и соединена с ним асфальтированной дорогой. В промышленном отношении район месторождения развит хорошо. Вблизи месторождения проходят автомобильное шоссе и железная дорога Жезказган-Караганда. На промплощадке подземного рудника имеются все необходимые здания и сооружения, а также АБК и общежитие вахтового поселка, здание ОФ с дробильно-сортировочной установкой (ДСУ). Проектируемые работы планируются на существующих площадях обогатительной фабрики с координатами; т.1 48°19'55",4 СШ, 69°09'15 ВД, т.2 48°20'08",4 СШ, 69°09'15",8 ВД, т.3 48°20'84" СШ, 69°09'30",5 ВД, т.4 48°19'55",4 СШ, 69°09'30",5 ВД. Проектируемые участки десорбции, реактивации угля, приготовления растворов реагентов, приготовления известкового молока размещаются на существующих площадях обогатительной фабрики. Участок сорбционного цианирования размещается в новой пристройке к зданию ДСУ обогатительной фабрики. Выбранный вариант намечаемой деятельности является самым рациональным и наиболее благоприятным с точки

зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. Для осуществления намечаемой деятельности выбран участок месторождения Уш-Шоки с доступными ресурсами (электроэнергией, трудовыми ресурсами, автодорогами). Возможности выбора других мест для намечаемой деятельности нет. Все этапы намечаемой деятельности соответствуют законодательству РК..

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

По рекомендуемой технологической схеме переработки руды на золотоизвлекательной фабрике рудника месторождения Уш-Шоки товарной продукцией является золото катодное, отвечающее требованиям ТУ 98 РК-1-93. Конечным продуктом технологии извлечения благородных металлов являются обезвреженные от цианидов и роданидов хвосты сорбционного выщелачивания, которые после обезвоживания складироваться в хвостохранилище. Проект реконструкции обогатительной фабрики предусматривает перепланировку помещений и осуществление пристройки на участке сорбционного цианирования на существующем объекте. Размещение участка сорбционного цианирования в пристройке к зданию ДСУ фабрики предусмотрено согласно генеральному плану застройки фабрики без дополнительного расширения промплощадки в пределах земельного отвода территории. Дополнительных затрат по сносу и переносу зданий и сооружений не требуется. Оптимальный вариант решения ситуационного плана участка сорбционного цианирования решен из условия минимума затрат на освоение территории. Перепланировка намечается в помещении с площадью 1458 м² и объемом 14580 м³. Перечень помещений на отм. 0,000: - гардероб спецодежды; - участок десорбции и реактивации угля; - отделение переработки катодных осадков; - комната персонала; - приточная камера; - участок приготовления реагентов; - участок приготовления раствора цианидов; Реконструкция здания включает в себя перепланировку помещений для участка десорбции, реактивации угля и приготовления растворов реагентов: устройство перегородок, закладка дверных и оконных проемов, устройство гардероба спецодежды, устройство помещения персонала, участков приготовления реагентов и раствора цианидов. Объемно-планировочные решения здания (пристройки участка сорбционного цианирования) приняты с учетом функционального назначения здания имеет в плане прямоугольную форму с размерами 36х18 м. Отметка верха несущих конструкций принята 8,7 м. Пристройка примыкает к существующему зданию ДСУ фабрики. Реконструкция на участке приготовления известкового молока состоит в установке металлических конструкций. В период эксплуатации производительность ОФ составит: - корпус дробления 365 дней в год по 12 ч в сутки с учетом коэффициента использования оборудования-0,8 – итого 3504 ч в год, корпус обогащения 365дней в год по 24 ч в сутки с учетом коэффициента использования оборудования-0,9 – итого 7884 ч в год. Производительность рудоподготовительного цикла по исходной руде - $72000/3504 = 20$ т/ч, производительность ОФ по обогащению $72000/7884 = 9$ т/ч.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. При перепланировке участка десорбции, реактивации угля и приготовления растворов реагентов планируется возведение новых кирпичных перегородок толщиной 120 мм из кирпича. Внутренняя отделка помещений согласно технологическим требованиям: окраска эмульсией, известковая окраска, масляная окраска. Полы - напольная керамическая плитка для полов с рельефной поверхностью. Согласно технологическим решениям на участке выполняются фундаменты под оборудование из бетона. Железобетонные

поверхности прямков, поддонов облицовываются плиткой керамической на кислотостойком растворе. Фундаменты выше отметки чистого пола облицовываются плиткой керамической, по аналогии проектируемого покрытия пола, с заведением гидроизоляции на высоту фундамента. Пристройка участка сорбционного цианирования принята с учетом функционального назначения здания и имеет в плане прямоугольную форму с размерами 36х18 м. Отметка верха несущих конструкций принята 8,7 м. Пристройка примыкает к существующему зданию ДСУ фабрики. В торце пристройки имеется переходной блок с размерами в плане 6х7,9 м, соединяющий участок сорбционного цианирования с участком десорбции, реактивации угля и приготовления растворов реагентов. В данном блоке располагаются пропускной пункт и гардероб. Непосредственно в помещении сорбции запроектирована 3-х этажная металлическая этажерка для размещения приточной венткамеры и операторной. У торцевой стены располагается 3-х этажная этажерка для размещения помещений: вытяжной венткамеры; установки скруббера; щитовой. Фундаменты под колонны пристройки монолитные столбчатые с установкой анкерных болтов. Колонны несущего каркаса металлические из широкополочного двутавра, колонны фахверка из сварного двутавра. Между колоннами предусмотрены металлические вертикальные связи и горизонтальные распорки из уголков. На участке приготовления известкового молока ограждающие строительные конструкции существующие, и остаются без изменений (780 м²). Проектом предусматривается устройство металлоконструкций для вновь устанавливаемого оборудования. В период эксплуатации на этих участках будет происходить обогащение руды методом сорбционного цианирования с последующим обеззараживанием и нейтрализацией отходов обогащения (хвостов). В период эксплуатации производительность ОФ составит: - корпус дробления 365 дней в год по 12 ч в сутки с учетом коэффициента использования оборудования-0,8 – итого 3504 ч в год, корпус обогащения 365 дней в год по 24 ч в сутки с учетом коэффициента использования оборудования-0,9 – итого 7884 ч в год. Производительность рудоподготовительного цикла по исходной руде - $72000/3504 = 20$ т/ч, производительность ОФ по обогащению $72000/7884 = 9$ т/ч..

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования: земельные участки под ОФ существующие, площадь реконструкции участка десорбции, реактивации угля и приготовления растворов реагентов 1458 м², пристройка участка сорбционного цианирования 648 м², площадь участка приготовления известкового молока 780 м². Территория ОФ принадлежит ТОО «BASS Gold» на правах аренды. Целевое назначение – для операций мокрого обогащения золотоносной руды. Срок строительства 12 месяцев, срок эксплуатации – до окончания работ по недропользованию, но не менее 10 лет.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предварительные максимальные объемы выбросов загрязняющих веществ в период реконструкции составят: железа оксиды 0,0007 т/г (ПДКс.с. - 0.4 мг/м³, 3 кл. опасности), соединения марганца 0,00008 т/г (ПДКм.р. - 0.01 мг/м³, ПДКс.с. - 0.001 мг/м³, 2 кл. опасности); пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70% -12,427 т/г (ПДКм.р. - 0.3 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности), ксилола 0,067 т/г (ПДКм.р. - 0.2 мг/м³, 3 кл. опасности), толуола 0,00042 т/г (ПДКм.р. - 0.6 мг/м³, 3 кл. опасности), ацетона 0,0074 т/г (ПДКм.р. - 0.35 мг/м³, 4 кл. опасности), бутилацетата 0,007 т/г (ПДКм.р. - 0.1 мг/м³, 4 кл. опасности). Всего выбросов при строительстве 12,5096 т/г. Объемы выбросов от работы ОФ в период эксплуатации увеличатся с 131,09875 т/г до 167,3185 т/г (дробление и сортировка руды): пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 20-70% - 167,3185 т/г (ПДКм.р. - 0.3 мг/м³, ПДКс.с. - 0.1 мг/м³, 3 кл. опасности). Данные вещества, входят в перечень

загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Однако выбросы этих загрязняющих веществ, не превышают пороговых значений загрязняющих веществ, указанных в Приложении 2 приказа министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31.08.2021 года №346.

Водоснабжение. Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения промплощадки ТОО «BASS Gold» являются скважины на железнодорожной станции Тюемойнак (привозная вода). Вода соответствует нормам Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно -бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Вода доставляется на площадку в спецмашине АВВ-3,6. На рабочих местах питьевая воды хранится в специальных термосах емкостью 30 л. Используется также бутилированная вода. В период строительных работ персонал будет жить в вахтовом поселке ТОО «BASS Gold». Численность персонала при реконструкции ОФ составит 15 человек. Гидрографическая сеть развита слабо, постоянных водотоков не наблюдается. Ближайший водный объект – р. Кандыкараша расположена на расстоянии 4,5 км в северном направлении от участка. Непосредственно в пределах и за пределами земельного отвода предприятия водные объекты отсутствуют. Намечаемые работы будут проводиться за пределами водоохранной зоны и полосы р. Кандыкараша.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Проектом реконструкции ОФ не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные источники или пониженные места рельефа местности. Хозбытовые стоки при работах по реконструкции ОФ планируется сбрасывать в биотуалеты. Объем стоков 0,25 м³/сут/чел. Из биотуалетов сточные воды будут вывозиться в общий бетонированный септик предприятия объемом 50 м³. Из септика сточные воды будут вывозиться на очистные сооружения. Предприятием будет заключен Договор на вывоз стоков с АО «ПТВС г. Жезказган». Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, так как отсутствует сброс при строительстве и эксплуатации ОФ. видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) водопользование общее, качество необходимой воды - питьевое; объемов потребления воды хозпитьевое водоснабжение – 0,25 м³/сут/чел., расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с; операций, для которых планируется использование водных ресурсов хозпитьевое водоснабжение – 0,25 м³/ сут/чел., расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с.

Описание отходов. при реконструкции ОФ образуются следующие отходы: – твердые бытовые отходы/ТБО (твердые, нерастворимые) – образуются при жизнедеятельности рабочих – 1,125 тонн/год (код по классификатору 20 03 01 - неопасные); – промасленная ветошь (твердые, нерастворимые) – образуются при работе с механизмами – 0,327 тонн/год (код по классификатору 15 01 02* - опасные); – огарки электродов (твердые, нерастворимые) – образуются при сварочных работах – 0,0007 тонн/год (код по классификатору 12 01 13 - неопасные), пластиковая тара из-под ЛКМ 0,008 тонн/год (код по классификатору 19 12 02 - неопасные). Всего при реконструкции ОФ образуется 1,4607 тонн отходов в год. Отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся в контейнерах. Твердые бытовые отходы хранятся не более 1-3 дней, и сдаются по договору на полигон ТБО. В период эксплуатации ОФ объем образования отходов составит 72000 т/г год хвостов обогащения (код по классификатору 01 03 06 - неопасные), которые будут размещаться на хвостохранилище, и ТБО от

жизнедеятельности персонала 1,125 т/г (код по классификатору 20 03 01 - неопасные). Согласно правилам ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, п. 15 пп. 4, образующиеся отходы не превышают количества переноса как опасных, так и не опасных отходов. Возможности превышения пороговых значений нет.

Выводы:

1. Предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия в соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

2. Учесть экологические требования при использовании земель предусмотренные ст. 238 Экологического Кодекса (далее-Кодекс).

3. Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.

4. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: 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; 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;

5. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, организации экологического мониторинга почв с указанием точек контроля на схеме.

6. В соответствии со статьей 66 Водного Кодекса при проведении забора воды из водных объектов необходимо предусмотреть получения разрешительного документа специального водопользования.

7. В ЗНД отсутствует информация по наличию санитарно-эпидемиологического заключения на проект установления/изменения размера СЗЗ для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных

исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ) в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка.

8. Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны; розы ветров; выбранной СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Предусмотреть мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов и септика собираемых вместе стоков хоз-бытовых и производственных (мойки оборудования)).

9. Отсутствует информация по лесопользованию, представляемой органами КЛХЖМ МЭПР РК.

10. Согласно ЗНД, возрастает объем добычи и обогащения руды возрастет с 60 тыс. тонн в год до 72 тыс. тонн в год. Необходимо обосновать данные объемы изменения проектных решений в сторону увеличения объемов добычных работ, несущих возможное увеличение вреда окружающей среде вразрез соблюдения принципов устойчивого развития, где должно быть обеспечено сохранение устойчивого функционирование природных экологических систем (водосбережение, сокращение потребления невозобновляемых сырьевых ресурсов, минимизация образования отходов и т.д.) в соответствии со ст. 5 Кодекса.

11. Согласно ЗНД, возрастает объем добычи и обогащения руды возрастет с 60 тыс. тонн в год до 72 тыс. тонн в год. Необходимо показать сравнительный анализ до и после реконструкции.

12. Необходимо предоставить топографическую и ситуационную карту-схему расположения объектов относительно водных объектов, СЗЗ, селитебной зоны в целях целесообразности расположения проектируемых объектов и источников его воздействия в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни, здоровья населения (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

13. В п. 17 ЗНД показать в сравнительной таблице результаты альтернативных вариантов технических решений в соответствии с п.12 Приложения к Инструкции, согласно ст. 50 Кодекса, где оценка воздействий должна основываться на обязательном рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации («нулевой» вариант).

14. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" и предоставить согласование с уполномоченным органом в области особо охраняемых природных территорий.

15. Согласно п.14 ЗНД, рассматриваемый объект является действующим, связи с чем необходимо предоставить фоновые исследования по всем компонентам.

Заместитель председателя

Е. Кожиков

Исп. Жакупова А.
74-03-58