



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

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 представлены:

Заявление о намечаемой деятельности: ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Материалы поступили на рассмотрение № KZ59RYS00272655 от 29.07.2022 года

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Горно-металлургическая компания «Васильевское», 050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 13, 141040025888, СЕЙДУЛЛАЕВ АЛИМБЕК АДАЙБЕКОВИЧ, +77771349431, administrator@datamining.kz
Основной вид деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - производство благородных (драгоценных) металлов. Объект расположен: Республика Казахстан, Абайская область, Жарминский район.

Участок кучного выщелачивания ТОО «ГМК «Васильевское» введен в эксплуатацию в 2017 году и продолжает функционировать по настоящее время. В настоящее время ТОО «ГМК «Васильевское» на площадке УКВ проводятся работы по кучному выщелачиванию окисленных золотосодержащих руд месторождений Боко-Васильевской группы. В работе находятся 4 карты. Согласно ЗГЭЭ №: KZ39VCZ01474380 от 26.10.2021 г., на площадку - участок кучного выщелачивания выдано разрешение на эмиссии на 2021 – 2024 гг

Намечаемая деятельность: строительство и эксплуатация объекта - карта № 5 на действующем участке кучного выщелачивания. Проект «Площадка №5 кучного выщелачивания золота из руд месторождений Боко-Васильевской рудной зоны, вместимостью 900 тыс. тонн руды».

Согласно пункта 2.3 Раздела 1 Приложения 1 Экологического кодекса РК (далее –Кодекс): «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых», относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным

В соответствии с п. 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Кодекса вид деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относятся к объектам I категории.

Период реализации проекта строительства карты №5 и складов для хранения керна – 2023 г., срок строительства – 8 месяцев. Постутилизация сооружений объекта - начало в 1 квартале 2027 г., окончание в 4 кв. 2027 года.

Краткое описание намечаемой деятельности



Основными проектируемыми объектами, входящие в состав действующей площадки кучного выщелачивания являются: карта кучного выщелачивания №5; склады хранения керна №1 и №2. Исходные данные карты выщелачивания № 5: общая вместимость карты КВ №5 - до 900 000 тонн; количество проектируемых карт КВ - 1 шт.; количество ярусов на карте КВ - 3 шт.; высота яруса карты КВ - 7 метров; основание карты штабеля: длина - 240 м, ширина - 180 м., площадь карты - 52,4 тыс. м². Карта кучного выщелачивания предназначена для укладки окисленной золотосодержащей руды и переработке ее по технологии кучного выщелачивания. Конечным товарным продуктом является насыщенная золотом ионообменная смола, которая подвергается дальнейшей переработке с целью десорбции золота. Склады предназначены для складирования и хранения геологических проб. Склады керна №№ 1 и 2 запроектированы в неотапливаемом бескаркасном быстроборном ангаре арочного типа.

Организация строительства площадки кучного выщелачивания №5 предусматривает карту вместимостью до 900 000 тонн руды. Работы по устройству площадки кучного выщелачивания проводятся в следующей последовательности: планировка и выравнивание площадки согласно проектным отметкам, в том числе выемка грунта и насыпь с устройством предохранительных берм; укладка, увлажнение и уплотнение гидроизоляционного слоя глины толщиной 300 мм.

Уплотнение глины осуществляется катком, при необходимости глина смачивается водой; по внешним краям площадки отсыпается предохранительная берма из вскрышных пород шириной 4 м и высотой: с низкой стороны - не менее 4 м, с высокой 1-3 метров в зависимости от рельефа. С внутренних сторон борта насыпи должны иметь уклон 1:3 с наложением на них слоя из глины толщиной 300 мм; - внутри площадки, штабели разделяются разделительными бермами. Предохранительные бермы предусматриваются для предотвращения попадания технологических растворов за пределы площадок кучного выщелачивания; - укладка геомембраны марки HDPE по всей площади основания кучи, ограждающей и разделительным дамбам, толщиной 1,5 мм; - формирование защитно-подстилающего слоя из песка средней крупности толщиной 300 мм. - организация дренажного трубопровода сбора из перфорированных труб Ду160 мм, и Ду250 мм; - укладка дренажного слоя из щебнистого грунта фракции -20 мм, толщиной 300 мм. Для обеспечения запаса крепости гидроизоляционного слоя принята толщина геомембраны 1,5 мм. Данный типоразмер принят для ложа и откоса сооружения. Штабель руды для процесса кучного выщелачивания представляет собой искусственную насыпь, отсыпанную под углом естественного откоса руды (36°), и вмещающий объем до 900 000 тонн руды. Количество штабелей – 1.

Водные ресурсы. Ближайший водный объект – р. Боко, протекает в 569,2 м к северо-востоку от объектов строительства. Предприятием был разработан проект «Определения водоохранной зоны и полосы левого берега реки Боко в районе расположения производственных участков ТОО «ГМК «Васильевское»» (Ертисская бассейновая инспекция г. Семей № 18-11-2-15/112-4 от 22.09.16 г.), водоохранная зона определена шириной 500 м, водоохранная полоса – 100 м. Площадка кучного выщелачивания и проектируемые в ее пределах производственные объекты располагаются за пределами водоохранной зоны р. Боко.

В период строительных работ для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд предусмотрено водоснабжение привозной водой по договору с центральным водоканалом пос. Акжал и бутилированной водой по договору с компанией поставщиком. Для нужд рабочих будут установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями.

Для технических нужд в период строительства (пылеподавление, приготовление строительных смесей) вода будет доставляться из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ для его последующего сброса в технологический отстойник. Необходимый объем воды из отстойника будет направляться на водоснабжение промышленной площадки. Вода для технических нужд, используемая в период строительства, будет представлять собой безвозвратное водопотребление. Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы. В период эксплуатации УКВ потребуется потребление воды питьевого и технического качества и оборотная вода. Для нужд рабочих на территории пломплощадки



установлены биотуалеты. По мере накопления содержимое биотуалетов будет вывозиться на очистку по договору со специализированными организациями. На территории площадки предусмотрена существующая система хозяйственно-производственного водопровода для подачи воды на хозяйство.

Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства, составит 120 м³/год. Вода привозная по договору с центральным водоканалом пос. Акжал (в т.ч. бутилированная по договору с компанией поставщиком). Количество технической воды в период строительства, необходимой для пылеподавления составит 400 м³/год, приготовление строительных растворов – 200 м³/год. Итого 600,0 м³/год. Объем воды, необходимый на хозяйственно-питьевые нужды на период эксплуатации, составит 365 м³/год. Вода привозная по договору с центральным водоканалом пос. Акжал (в т.ч. бутилированная по договору с компанией поставщиком). Расход воды на технологические нужды на УКВ составляет 1882,22 тыс. м³/год, в том числе свежей воды 183,39 тыс. м³/год и 1698,83 тыс. м³/год оборотной

Водоснабжение оборотной водой на производственные нужды планируется для приготовления раствора и дальнейшей его подачи на орошение УКВ – 917,38 тыс. м³/год; в корпус сорбции – 781,45 тыс. м³/год. Общий объем водопотребления составит 1885,88 тыс. м³/год, в том числе: свежей воды питьевого качества – 2,93 тыс. м³/год; свежей технической воды – 183,39 тыс. м³/год; оборотной воды – 1698,83 тыс. м³/год; ливневые и талые воды – 0,73 тыс. м³/год. Техническое водоснабжение предполагается частично из шахты РЭШ, в устье которой оборудован узел откачки воды для понижения уровня воды в карьере при проведении добычных работ, и частично из дублирующей мониторинговой скважины № 1. Сброс промышленных стоков с установки кучного выщелачивания не предусматривается, предусмотрена система полного водооборота. Хозяйственно-бытовые сточные воды, в объеме 2,93 тыс. м³/год отводятся по существующей хозяйственной канализации в существующие очистные сооружения хозяйственных стоков (ЛОС) BIOtankL-40. Очищенные стоки (2,93 тыс. м³/год) направляются в пруд-накопитель технической воды и используются для производственных нужд КВ. На площадках АЗС и стоянки техники предусмотрен сбор ливневых и талых вод в объеме 0,73 тыс. м³/год с последующей очисткой их в существующих очистных сооружениях ливневых вод.

Предполагаемые объемы выбросов ЗВ. На период проведения проектируемых работ на территории площадки образуются: в 2022 году - 44 источников выброса, из них 16 организованных и 28 неорганизованных; в 2023 году – 47 источников выброса, из них 17 организованных и 30 неорганизованных; в 2024 - 2026 гг. – 45 источников выброса, из них 16 организованных и 29 неорганизованных. Источниками выброса загрязняющих веществ выбрасывается в атмосферу: в 2022, 2024 - 2026 гг. – 23 ингредиента, нормированию подлежит 23; в 2023 году – 25 ингредиентов, нормированию подлежит 23. Нормированию (без учета автотранспорта) подлежит: 2022 г - 120.55249621 т/год, в 2023 г – 122.23214336 т/год, в 2024 г – 121.08715621 т/год, в 2025 г – 121.08715621 т/год, в 2026 г – 116.55650851 т/год. Перечень ЗВ с указанием кода и наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 0101 - Алюминий оксид – 2 класс опасности - 1.2365816 т/г., 0123 - Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности - 0.4790499 т/г., 0128 - Кальций оксид - 0.4020773 т/г., 0138 - Магний оксид – 3 класс опасности - 0.1653668 т/г., 0143 - Марганец и его соединения – 2 класс опасности - 0.0043603 т/г., 0150 - Натрий гидроксид - 0.00701342 т/г., 0301 - Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 2.940997 т/г., 0302 - Азотная кислота – 2 класс опасности - 0.00826435 т/г., 0304 - Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 1.174955 т/г., 0316 – Гидрохлорид – 2 класс опасности - 0.0029836 т/г., 0317 – Гидроцианид – 2 класс опасности - 0.093883893 т/г., 0328 - Углерод – 3 класс опасности - 0.169781 т/г., 0330 - Сера диоксид – 3 класс опасности - 23.030775 т/г., 0333 - Сероводород - 2 класс опасности – 0.000139141 т/г., 0337 - Углерод оксид -4 класс опасности - 31.863199 т/г., 0342 - Фтористые газообразные соединения – 2 класс опасности - 0.0012688 т/г., 0344 - Фториды неорганические - 2 класс опасности - 0.00062 т/г., 0703 Бензапирен – 1 класс опасности - 0.000001 т/г., 1301 - Проп-2-ен-1-аль – 2 класс опасности.

Земельные ресурсы. Намечаемая деятельность будет реализовываться в пределах существующего земельного отвода: на площадке кучного выщелачивания ТОО «ГМК



«Васильевское» перерабатывается золотосодержащая окисленная руда месторождений Боко-Васильевской группы. Вырубка зеленых насаждений, пользование животным миром проектом не предусматривается.

Площадь земельного участка под УКВ составляет 51,7 га. Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования на земельный участок сроком на 49 лет с кадастровым номером 05-243-030-048 за №1063873 от 1.08.2017 г. Целевое назначение земельного участка – для обслуживания перерабатывающей производственной базы и вахтового поселка. Географические координаты с.ш. в.д. №1 49° 5'13.93"81°33'46.54", №2 49° 5' 19.45" 81°33'53.18", №3 49° 5'13.62"81°34'3.59", №4 49° 5'8.20" 81°33'56.54". Право недропользования на разведку и добычу полезных ископаемых принадлежит ТОО «ГМК «Васильевское» (Контракт от 17.04.2015 г. № 4579-ТПИ).

Расстояния от участка намечаемой деятельности до границы с Китайской Народной Республикой составляет 230 км, до границы с Российской Федерацией 185 км.

Вывод:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

- При обращении с отходами горнодобывающей промышленности обязательно соблюдение экологических требований для предотвращения загрязнения воды и почвы согласно ст.361 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс);

- В соответствии с п.6 ст.92 Кодекса, необходимо исключить риск нахождения объекта на особо охраняемые природные территории, объектов историко –культурного наследия, селитебную зону согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны, ближайших селитебных зон, исторических, архитектурных памятников, особо охраняемые природные территории, водных объектов. Указать расстояние производственного объекта в целом, а также конкретно от площадки намечаемой деятельности до ближайшей селитебной зоны, исторических, архитектурных памятников, особо охраняемые природные территории, водных объектов. Предоставить орографическое описание местности размещения производственного объекта.

- В соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 12, 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, осуществлении хозяйственной и иной деятельности должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

- Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу. Ввиду того, что площадь горного отвода составляет более 25 га, что в свою очередь подпадает под перечень экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности («Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности» Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271) необходимо предусмотреть требования ст.129 Экологического Кодекса о заключении договора обязательного экологического страхования;

- В целях рационального использования водных ресурсов и принятия мер по предотвращению загрязнения подземных вод в соответствии п.1, 9 ст.120, а также ст.112, 113 Водного кодекса РК, а также защиты от угрозы загрязнения мест залегания полезных ископаемых согласно пп.3 п.1 ст.397 Кодекса вам необходимо провести геологические, гидрогеологические исследования, включив в отчет информацию: наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод; оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество подземных вод, вероятность их загрязнения; анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод; обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения. А также рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки



состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемой разработки, ореолы возможного загрязнения подземных вод в районе породных отвалов.

- В рамках ОВОС дать оценку влияния намечаемой деятельности по изменению объемы добычи на параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, увеличению образования отходов производства и потребления, увеличению степени показателей физических воздействий, образования карьерных вод, а также разработки адекватных мероприятий по снижению воздействий;

- вероятность возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека (в случае разрушения бермы, порыва геомембраны и др.);

- указать представить сравнительную таблицу по изменению эмиссий (выбросы, сбросы, отходы) до реализации намечаемой деятельности и после ее реализации;

- В соответствии со ст. 363 Кодекса предоставить информацию по ликвидационному фонду.

- В соответствии со ст.140 Земельного кодекса РК, ст.238 Кодекса предусмотреть информацию по рекультивации объекта после окончания добычных работ.

- согласно ст.78 Кодекса предоставить отчет по послепроектному анализу в установленные законодательством сроки.

- Указать периодичность проведения, компонентный состав загрязняющих веществ при организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почвы;

- Согласно п.3 ст. 50 Экологического кодекса РК в Отчете необходимо предусмотреть рассмотрении нескольких альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности или разрабатываемого документа, включая вариант отказа от их реализации ("нулевой" вариант).

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Ракишева К.К
74-08-36

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

