

«Қазақстан Республикасы экология, геология
және табиғи ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Павлодар облысы бойынша
экология департаменті»
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение
«Департамент экологии по Павлодарской
области Комитета экологического
регулирования и контроля Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,
тел: 8 (7182) 78-70-34, e-mail: Pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,
тел: 8 (7182) 78-70-34, e-mail: Pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz

АО «Алюминий Казахстана»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ21RYS00173914 от 25.10.2021 года.

Общие сведения

Рудник «Керегетас» расположен в с. Ушкулун Баянаульского района Павлодарской области в 40 км к юго-востоку от г. Экибастуза и в 12 км к западу от пос. Майкаин.

Проектируемый объект относится к пп 8.2 п.8 раздела 2 приложения 1 «плотины и другие сооружения, предназначенные для задержания или постоянного хранения воды, где новый или дополнительный объем задерживаемой или хранимой воды превышает 100 тыс.м³» и пп. 2.10 п. 2 «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

Краткое описание намечаемой деятельности

Строительство пруда накопителя карьерных вод рудника "Керегетас" предусмотрено в ложе горько-соленого озера Ушкулын с наличием водоупорного глиняного слоя под ложем озера, предотвращающим инфильтрацию воды озера, что снижает негативное воздействие на подземные воды и соответствует требованиям п.3 ст. 222 Экологического кодекса РК. Также планируется строительство ограждающих дамб. По внутренней поверхности дамб планируется устройство герметичной геомембраны. Намечаемыми технологическими решениями планируется рекультивация действующего пруда-накопителя

В объем проектирования входят работы по выводу из эксплуатации и рекультивации действующего пруда-накопителя карьерных вод. Планируемый объем сбрасываемых карьерных вод - 200 тыс.м³/год, 548 м³/сут.

Выбор данного озера обусловлен непосредственной близостью к руднику (*расстояние от карьера до озера по прямой составляет 1.5км*). Согласно проектным данным данное озеро является пересыхающим, горько-соленым, нерыбохозяйственного назначения (*письмо от Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области №09-12/88 от 15.04.2021г.*). Карьерные воды в объеме 200000 м³/год планируется отводить по новому трубопроводу в 2 нитки протяженностью 2020 м., 110х4,2 ПЭ.

Для устройства в ложе озера Ушкулун пруда-накопителя карьерных вод рудника «Керегетас» планируется строительство ограждающих дамб. Основанием для дамб служит суглинок светло-коричневый, плотный, текучепластичный. Дамба № 1 – протяженность 747,70 м, ширина гребня – 4,00 м; даба № 2 – протяженность 499,0 м, ширина гребня – 4,0 м; дамба № 3 – протяженность 273,4 м, ширина гребня – 4,0 м. По внутренней поверхности дамб планируется устройство герметичной геомембраны с нормативным сроком эксплуатации при воздействии солнечных лучей не менее 25 лет. Геолого-гидрогеологическими работами (2020 г., ТОО «ПАВЛОДАРГИДРОГЕОЛОГИЯ») на участке озера Ушкулун подтверждено наличие водоупорного глиняного слоя под ложем озера, предотвращающим инфильтрацию воды озера в толщу грунта. Рекультивация существующего пруда-накопителя планируется следующим образом: осушение накопителя путем засыпки грунта, поверх укладывается геомембрана и далее грунт с посевом многолетних трав.



Начало работ по устройству пруда-накопителя-2022 год, предполагаемый срок эксплуатации -2023-2047 гг.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период строительно-монтажных работ планируется использование привозной воды на хозяйственные нужды рабочих-строителей. При эксплуатации водоснабжение не планируется. Водоохранная полоса и зона не установлены. Специальное водопользование- сброс карьерных сточных вод.

Планируется использование вскрышных пород рудника «Керегетас» для отсыпки дамб. Вид права недропользования- добыча полезных ископаемых - известняков.

Согласно проектным данным на участке намечаемой деятельности зеленые насаждений отсутствуют. При рекультивации существующего пруда-накопителя предусмотрен посев трав.

Использование объектов животного мира не предусмотрено.

Для строительно-монтажных работ необходимо грунты, суглинки, щебень, ориентировочные объемы- грунты, суглинки 34448,5 м³, щебень – 10,35 м³, песок 1,8 м³.

Период строительных работ будут выделяться загрязняющие вещества от работы ДВС техники, погрузочно-разгрузочных работ пылящих материалов, сварочных и окрасочных работ. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ и из классов опасности: Железо (II, III) оксиды - 0,00208 г/с, 0,01965 тонн (3 класс), Марганец и его соединения - 0,00024 г/с, 0,002274 тонн (2 класс), Азота (IV) диоксид- 0,00087 г/с, 0,00003 тонн (2 класс), Фтористые газообразные соединения- 0,00021 г/с, 0,0001 тонн (2 класс), Ксилол – 0,06615 г/с, 0,03907 тонн (3 класс), Тoluол -0,00031 г/с, 0,0008 тонн (3 класс), Бутан-1-ол (спирт-н-бутиловый)- 0,0002 г/с, 0,0005 тонн (3 класс), 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) - 0,0001 г/с, 0,000003 тонн, Бутилацетат - 0,00006 г/с, 0,00002 т/год (4 класс), Пропан-2-он (ацетон)- 0,00013 г/с, 0,0003 тонн (4 класс), Соль-вент нефтя - 0,00056 г/с, 0,00014 тонн, Уайт-спирит - 0,04909 г/с, 0,01346 тонн, Взвешенные частицы - 0,0203 г/с, 0,00966 тонн (3 класс), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,7 г/с, 27,78333 тонн (3 класс). В период эксплуатации пруда-накопителя выбросы отсутствуют.

Текущее состояние компонентов окружающей среды в намечаемом районе расположения пруда-накопителя согласно результатами мониторинга компонентов окружающей среды, проведенном в 2020 году АО «Алюминий Казахстана» на границе СЗЗ рудника «Керегетас»: Результаты инструментальных замеров атмосферного воздуха: - Точка № 1, 300 м от труб котельной на границе СЗЗ, подветренная сторона – пыль общая 0,35 мг/м³ (ПДК – 0,5 мг/дм³), серы диоксид – 0,036 мг/дм³ (ПДК - 0,5 мг/м³), азота (IV)оксид – 0,076 мг/м³ (ПДК – 0,2 мг/дм³), углерода оксид – «нпч» (ПДК – 5,0 мг/дм³), - Точка № 2, 300 м от отвала на границе СЗЗ, подветренная сторона - пыль общая 0,35 мг/м³ (ПДК 0,5 мг/дм³), серы диоксид – 0,032 мг/дм³ (ПДК - 0,5 мг/м³), азота (IV)оксид – 0,014 мг/м³ (ПДК – 0,2 мг/дм³), углерода оксид – «нпч» (ПДК – 5,0 мг/дм³) Вышеуказанные данные показывают, что фактические значения концентраций всех загрязняющих веществ в районе намечаемой деятельности не превышают значений гигиенических нормативов, установленных для населенных мест.

На период строительно-монтажных работ будут образовываться хозяйственные и фекальные сточные воды. Сброс сточных вод планируется в существующие сети хозяйственной канализации рудника «Керегетас» с последующим отводом на очистные сооружения и сбросом в существующий пруд-накопитель хозяйственных сточных вод.

Сброс карьерных сточных вод в объеме 200 000 м³/год, 100 м³/час. Состав сбрасываемых карьерных вод в пруд-накопитель карьерных вод характеризуется содержанием следующих загрязняющих веществ: бериллий (1 класс, 0,0001 мг/дм³, 0,01 г/час, 0,00002 т/год), ртуть (1 класс, 0,0001 мг/дм³, 0,01 г/час, 0,00002 т/год), алюминий (2 класс, 0,257 мг/дм³, 25,7 г/час, 0,0514 т/год), мышьяк (2 класс, 0,029 мг/дм³, 2,9 г/час, 0,0058 т/год), кадмий (2 класс, 0,0002 мг/дм³, 0,02 г/час, 0,00004 т/год), свинец (2 класс, 0,005 мг/дм³, 0,5 г/час, 0,001 т/год), молибден (2 класс, 0,028 мг/дм³, 2,8 г/час, 0,0056 т/год), барий (2 класс, 0,15 мг/дм³, 15 г/час, 0,03 т/год), фториды (2 класс, 1,59 мг/дм³, 159 г/час, 0,318 т/год), цинк (3 класс, 0,027 мг/дм³, 2,7 г/час, 0,0054 т/год), хром (VI)(3 класс, 0,009 мг/дм³, 0,9 г/час, 0,0018 т/год) марганец (3 класс, 0,04 мг/дм³, г/час, т/год), ни-кель (3 класс, 0,043 мг/дм³, 4,3 г/час, 0,0086 т/год), медь (3 класс, 0,07 мг/дм³, 7 г/час, 0,014 т/год), железо (3 класс, 1,92 мг/дм³, 192 г/час, 0,384 т/год), нитриты (2 класс, 4,11 мг/дм³, 411 г/час, 0,822 т/год), нитраты (3 класс, 108,1 мг/дм³, 10810 г/час, 21,62 т/год), азот аммонийный (3 класс, 16,53 мг/дм³, 1653 г/час,



3,306 т/год), хлориды (4 класс, 4684 мг/дм³, 468400 г/час, 936,8 т/год), сульфаты (4 класс, 2498 мг/дм³, 249800 г/час, 499,6 т/год), нефтепродукты (4 класс, 0,286 мг/дм³, 28,6 г/час, 0,0572 т/год), взвешенные вещества (32 мг/дм³, 3200 г/час, 6,4 т/год), БПКполн (5,72мг/дм³, 572 г/час, 1,144 т/год) фосфаты (3 класс, 0,046 мг/дм³, 4,6 г/час, 0,0092 т/год).

При строительно-монтажных работах будут следующие отходы - строительные отходы, металлические отходы (черные и цветные металлы), отходы пластмассы, древесные отходы, отходы изоляционных материалов. Отходы планируется передавать в специализированные предприятия.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (далее-Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 настоящей Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие *возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*, а именно:

4) включает специальное водопользование, пользование животным миром;

7) осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

10) возможно приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

11) возможно приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы;

12) возможно повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

13) возможно оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

16) оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

26) возможно создает или усиливает экологические проблемы под влиянием просадок грунта, оползней, эрозий и т.д., а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий;

27) имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Так, согласно п. 27 Инструкции по каждому выявленному **возможному воздействию** на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Кроме того, в соответствии с п.30, виды деятельности, не указанные в п.29 Инструкции (*в том числе, если намечаемая деятельность подпадает под пункт 10.31 и не подпадает под другие пункты раздела 2 приложения 1 к Кодексу*), проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Таким образом, Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Павлодарской области, изучив представленное заявление № KZ21RYS00173914 от 25.10.2021



года о намечаемой деятельности, пришла к выводу о необходимости проведения Обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 25.11.2021 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

И. Құрамысов

Исп.: Сагитова Г.
787027

Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы



