



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

№

АО «АК Алтыналмас»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту: Увеличение добычи руды на месторождении «Пустынное» в Актогайском районе Карагандинской области.

Материалы поступили на рассмотрение: KZ15RYS00444167 от 21.09.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО "АК Алтыналмас", 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 15, 950640000810, 87715074225, yerzhan. darmenov@altynalmas.kz

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Месторождение Пустынное расположено в Актогайском районе Карагандинской области в 80,6 км к востоку от города Балхаш и в 15,8 км к северу от железнодорожной станции Акжайдак.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основные технические характеристики работ: снятие почвенно-растительного слоя, буровзрывные работы, экскавация, транспортировка, складирование вскрыши и руды, дробление руды, измельчение и классификация руды. Для производства буровых работ проектом принимаются действующие на руднике буровые станки Atlas Copco DML и Flexi ROC 65); дробление негабаритов. На дробление негабаритов будут использоваться перфораторы ПП-63 (ПР-30К)); взрывные работы (для производства взрывных работ проектом принимается использовать в качестве основного ВВ эмульсионные взрывчатое вещество Fortis Extra 70); выемочно-погрузочные работы (в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах принимаются гидравлические экскаваторы фирмы HITACHI EX 1900 и EX 1200 ёмкостью ковша 12 и 6.7 м3); транспортировка горной массы (качестве основного технологического транспорта в проекте принят автосамосвалы марки CAT 777 G, CAT 777 E грузоподъёмностью 91т и БелАЗ 75131 с грузоподъёмностью 130); отвалообразование. Площадь проектного отвала - 220 га. Отвалообразование осуществляется бульдозером CAT-D9R. Для обслуживания и ремонта отвальных и карьерных дорог используется автогрейдер CAT-16Н.); оборка откосов. При механизированной оборке откосов уступов, предусматриваются экскаваторы с обратной лопатой HITACHI EX 1900); обеспыливание. Обработка поверхности дорог и отвалов реагентом Eco-Terrain



осуществляется также в засушливый период 120 дней с периодичностью 1 раз в 30 дней и нормой расхода воды 0,2 л/м²).

Планируемый период добычи с 2023 по 2028 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий планируемый валовый выброс в период эксплуатации месторождения: 4113,9455966 т/год. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: 0123 Железо оксид - 3,6321671 т/год – 3 класс опасности; 0128 Кальция оксид 0,0094208 т/год; 0140 Медь сульфат - 0,0076803 т/год- 2 класс опасности; 0143 Марганец и его соединения - 0,2074391 т/год - 2 класс опасности; 0150 Натрий гидроксид - 0,0519532 т/год; 0168 Олово оксид - 0,0000140 т/год; 0184 Свинец и его органические соединения - 0,0079632 т/год - 1 класс опасности; 0203 Хрома оксид - 0,0031660 т/год – 1 класс опасности; 0214 Кальций дигидроксид - 1,1706407 т/год - 3 класс опасности; 0301 Диоксид азота - 20,5383007 т/год – 2 класс опасности; 0302 Азотная кислота - 0,0060397 т/год - 2 класс опасности; 0303 Аммиак - 0,0636203 т/год – 4 класс опасности; 0304 Оксид азота - 2,9248577 т/год – 3 класс опасности; 0316 Гидрохлорид - 0,1327575 т/год – 2 класс опасности; 0317 Синильная кислота - 1,8509681 т/год– 2 класс опасности; 0322 Серная кислота - 0,0002947 т/год – 2 класс опасности; 0328 Углерод - 2,9428129 т/год – 3 класс опасности; 0330 Диоксид серы - 17,8509816 т/год – 3 класс опасности; 0333 Сероводород - 0,0159225 т /год – 2 класс опасности; 0334 Сероуглерод - 30,3171182 т/год – 2 класс опасности; 0337 Углерода оксид 53,7564632 т/год – 4 класс опасности; 0344 Фториды - 0,0209988 т/год – 2 класс опасности; 0342 Фтористые газообразные соединения - 0,2957795 т/год – 2 класс опасности; 0410 Метан - 6,2622727 т/год; 0415 Углеводороды C1-C5 - 0,0523629 т/год; 0416 - Углеводороды C6-C10 1,0162000 т/год; 0501 Пентилены - 0,1015900 т/год; 0602 Бензол - 0,0963228 т/год – 2 класс опасности; 0616 Диметилбензол - 5,2464995 т/год – 3 класс опасности; 0621 Метилбензол - 1,6899076 т/год – 3 класс опасности; 0627 Этилбензол - 0,0024770 т/год – 3 класс опасности; 0703 Бензапирен - 0,0000641 т/год – 1 класс опасности; 0827 Хлорэтилен - 0,0000359 т/год – 1 класс опасности; 0906 Тетрахлорметан - 0,0054309 т/год – 2 класс опасности; 1042 Бутиловый спирт - 0,1103839 т/год – 3 класс опасности; 1048 2-метилпропан-1-ол - 0,0002350 т/год; 1049 Метилизобутилкарбинол - 0,1366589 т/год – 4 класс опасности; 1061 Этанол - 1,3051820 т/год – 4 класс опасности; 1071 Фенол - 0,3257440 т/год – 2 класс опасности; 1078 Этан-1,2-ол - 0,0000211 т/год; 1112 2- (2-Этоксипропан-2-ил)этанол - 0,0000211 т/год; 1119 Этиловый эфир - 0,4230175 т/год; 1210 Бутилацетат - 0,7437961 т/год; 1240 Этилацетат - 0,0180336 т/год; 1317 Ацетальдегид - 0,0246240 т/год – 3 класс опасности ; 1325 Формальдегид - 0,2655609 т/год – 2 класс опасности; 1401 Пропан-2-он - 0,9132687 т/год – 4 класс опасности; 1411 Циклогексанон - 0,0083553 т/год; 1555 Уксусная кислота - 0,1936751 т/год – 3 класс опасности; 1712 Калий 0-этилдитиокарбонат - 0,0000720 т/год – 3 класс опасности; 2704 Бензин - 0,0396669 т/год – 4 класс опасности; 2735 Масло минеральное нефтяное - 0,0016135 т/год; 2750 Сольвент нефтяной - 0,0286955 т/год; 2752 Уайт-спирит - 0,4120746 т/год; 2754 Углеводороды C12-C19 - 15,1974057 т/год – 4 класс опасности; 2902 Взвешенные частицы - 2,5687262 т/год – 3 класс опасности; 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций - 0,0001778 т/год; 2907 Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: более 70 - 0,0432384 т/год – 3 класс опасности; 2908 Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: 70-20 3927,1700590 т /год – 3 класс опасности; 2909 Пыль неорганическая, содержащая SiO₂ в %: менее 20 - 11,4042932 т/год – 3 класс опасности; 2930 Пыль абразивная - 0,7233869 т/год; 2936 Пыль древесная - 1,3426560 т/год; 2978 Пыль резины – 0,2154528 т/год, 3152 натрий гидросульфат – 0,0033361 т/год, 3721 пыль мушкетерская – 0,0264708 т/год.

Разрешением на специальное водопользование KZ90 VTE00193348 от 24.08.2023 г. предусмотрен забор воды в объеме 5454,515 тыс. м³/год на производственно-технические, хозяйственно-бытовые нужды и вспомогательные нужды (пылеподавление) ГОК "Пустынное", для переработки руды (золота) на золото-извлекающей фабрике



«Пустынное» АО «АК Алтыналмас» ГОК «Пустынное». Планом горных работ предусмотрено использование технической воды из озера Балхаш в объеме - 2553,1 тыс. м³/год. На пылеподавление предусмотрен забор воды в объеме 120 тыс. м³ Питьевое водоснабжение организовано за счет привозной бутилированной воды из расчета 2 литра на одного человека. Водоснабжение – питьевая – привозная. Водоснабжение – техническое – озеро Балхаш.. Ближайший водный объект озеро Балхаш на расстоянии 17 км.

Отвод карьерных вод осуществляется в хвостохранилище, для обеспечения технологического водоснабжения оборотной системы ЗИФ. Хвосты от золото-извлекательной фабрики отводятся в хвостохранилище.

Общий планируемый объем образования отходов: 45783838,1 т/год. Опасные: брак шашек-детонаторов - 0,0016 т/год; брак волноводов - 0,0167 т/год; брак капсулей-детонаторов - 0,0000001 т/год; брак и остатки детонирующих шнуров (ДШЭ) - 0,0001 т/год; тара из-под аммиачной селитры - 15,9929 т/год; тара из-под эмульсола (металлические бочки) - 0,9081 т/год; промасленная ветошь - 4,30608 т/год; отработанные масляные фильтры - 11,5364 т/год; свинцовые аккумуляторы - 2,8115 т/год; отработанные моторные масла - 73,0284 т/год; отработанные трансмиссионные масла - 67,3277 т/год; отработанные гидравлические масла - 13,7828 т/год; тара из-под машинных и промышленных масел (металлические бочки) - 24,34 т/год; отходы грязеотстойника (осадок очистных сооружений ливневой канализации) - 42,1489 т/год; отходы бензомаслоуловителя (очистные сооружения ливневой канализации) - 8,5805 т/год; отходы загрузки фильтра - 0,115 т/год; тара из-под соляной кислоты (пластик) - 5,508 т/год; золошлак инсинератора - 14,6389 т/год; упаковочная тара из-под цианида натрия (мешки Биг-Бег и полиэтилен) - 2,2308 т/год; тара из-под ЛКМ (жестяные банки) - 0,944224 т/год; Люминесцентные лампы и ртутьсодержащие отходы - 0,0552 т/год; замазученный песок - 0,5 т/год; отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) - 2,25 т/год; тара из-под серной кислоты (пластик) - 2,754 т/год; отработанные промышленные масла – 81 т/год; отработанная густая графитовая смазка – 9 т/год; тара из-под собирателя ПАХ - 1,3182 т/год; отходы продуктов газоочистки (разгрузка бункера пылеулавливателя) - 10,3975 т/год; хвосты СІР ЗИФ «Пустынное» - 2802000 т/год; Хвосты завода ААТ – 198000 т/год; Хвосты СІР ЗИФ «Долинное» - 3000000 т/год . Неопасные: Гофрированный картон - 5,9143 т/год; бумага и картон - 23,6889 т/год; упаковочная тара из-под цианида натрия (деревянные ящики) - 55,44 т/год; зола древесная - 0,0195 тара из-под МИБК (метилизобутилкетон) - 8,64 т/год; тара из-под метабисульфата натрия - 0,0608 т/год; тара из-под медного купороса - 7,2 т/год; текстиль - 0,3 т/год; отходы сварки - 7,47583 т/год; чёрные металлы - 9 т/год; пыль абразивно-металлическая - 0,0616 т/год; лом абразивных изделий - 0,0286 т/год; отработанные шины - 214,0612 т/год; тормозные колодки - 6,0104 т/год; отработанная конвейерная лента - 3 т/год; Тара из-под негашеной извести СаО - 6,4896 т/год; отработанные металлические шары - 690 т/год; органический отсев фабрики (щепа) - 1 т/год; тара из-под активированного угля - 0,16224 т/год; зола и угольная мелочь от процесса регенерации активированного угля (отход образуется на участке УТИ, сторонняя организация) - 75 т/год; упаковочная тара из-под едкого натра - 1,7136 т/год; бой лабораторной посуды (в т.ч. керамических тиглей) - 0,375 т/год; дробленый материал (порода) лаборатории - 0,75 т/год; тара из-под флокулянта - 0,54468 т/год; Цветные металлы - 0,5 т/год; Смешанные коммунальные отходы - 152,995 т/год; отходы электроники и оргтехники - 0,2 т/год; отходы медицинского пункта - 0,0755 т/год; смешанные отходы строительства и сноса - 13,6448 т/год; избыточный активный ил и осадок установки механического обезвоживания - 2 т/год; тара из-под металлических шаров (мешки Биг-Бег) - 11,7624 т/год; стеклянная тара из-под кислот - 0,75 т/год; мусор с решеток очистных сооружений - 0,5 т/год; осадок песколовок - 1 т/год; автомобильные воздушные фильтры - 2,776 т/год; тара из-под извести гашеной - 0,0027 т/год; тара из-под активного угля - 0,004 т/год; тара из-под коагулянта (хлористое железо, пластиковые бочки) - 0,0217 т/год; тара из-под флокулянта - 0,000048 т/год; пластмассы - 3,6811 т/год; стекло - 9,219 т/год; крупногабаритные отходы - 1 т/год; пищевые отходы - 13,205 т/год; металлы после



раздельного сбора ТБО - 0,8803 т/год; вскрышные породы – 39781920 т/год; хвосты геологических проб – 185 т/год; шлам грязеотстойника - 6,4854 т/год.

Растительные ресурсы на территории намечаемой деятельности отсутствуют.

Животный мир представлен, главным образом, грызунами: суслики, хомяки, полёвки. Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных на участке работ нет.

Выводы:

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть следующие экологические требования:

1. Обеспечить соблюдение требований статьи 207, 210, 211 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс);
2. Обосновать объемы увеличения добычи руды и связанное с этим нагрузку на окружающую среду;
3. В соответствии с пунктом . 31 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63 представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета;
4. Представить информацию о пылегазоулавливающих установках, описать технологическую схему работы ПГУУ, указать вид и обосновать эффективность;
5. Представить суммарную таблицу выбросов загрязняющих веществ с учетом очистки, показать снижение выбросов в тоннах;
6. Представить водохозяйственный баланс водопотребления и водоотведения с нормами водопотребления и водоотведения;
7. Представить характеристику категорий образуемых сточных вод, техническое состояние приемников сточных вод;
8. При снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почвы учесть экологические требования, предусмотренные статьей 238 Кодекса;
9. Представить полную информацию о запасах месторождения, способах и объемах добычи и переработки (согласно пункта 6 статьи 92 Кодекса);
10. Представить информацию о техническом состоянии площадок накопления отходов, наличие гидроизоляции и защищенность подземных вод;
11. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов;
12. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды;
13. Соблюдать требования пункта 2 статьи 320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для 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;
14. Согласно пункта 50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" СЗЗ для объектов IV и V



классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ;

15. Предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

16. Запланировать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на каждый компонент окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (*подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»*);

17. Определить категорию объекта согласно пункта 5 *«Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» от 19 октября 2021 года № 408*;

18. Представить условия по соблюдению требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

19. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

20. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (*подпункт 4 пункт 4 статьи 72 Кодекса*);

21. Предусмотреть альтернативные варианты технологических решений, внедрение наилучших доступных техник (*приложение 3 к Кодексу*);

23. Представить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особо охраняемых природных территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ (*подпункты 4 и 5 пункта 8 Заявления*), исключить риск наложения объекта на особо охраняемые природные территории, на территорию гослесфонда, водные объекты;

24. Разработать план природоохранных мероприятий по охране и использованию недр, по обращению с отходами согласно приложения 4 к Кодексу;

25. Предусмотреть работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ.

Заместитель председателя

А.Абдуалиев

*Исп.: Сапарбаева Г.
Тел. (87172) 74-07-98*



Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

