

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат».

Материалы поступили на рассмотрение KZ41RYS00363383 от 13.03.2022 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество «Жайремский горно-обогатительный комбинат», 100702, Республика Казахстан, область Ұлытау, Каражал Г.А., Жайремская п.а., п.Жайрем, улица Фани Мұратбаев, дом № 20, 940940000255, Алиев Арман Айтмухаметович, (7212) 48-28-38, AYermakov@kazzinc.com

Намечаемая хозяйственная деятельность: Основанием для пересмотра проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) послужила необходимость общего Экологического Разрешения на Воздействие для всех действующих промышленных площадок АО «Жайремский ГОК».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: Место осуществления деятельности по добыче и обогащению полиметаллической руды является Улытауская область, город Каражал, пгт.Жайрем.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений: Добыча полиметаллической руды ведется открытым способом на карьера Западный, Дальнезападный 1 и 2. На полиметаллической обогатительной фабрике проходит технологический процесс обогащения свинцово-цинковых и свинцово-цинково-баритовых руд предусмотрена отдельная переработка по комбинированным схемам, включающим тяжелосреднюю сепарацию исходной руды (далее по тексту ТЖС) с последующим флотационным обогащением концентратов тяжелосредней сепарации. Годовой объем переработки руды – 5 млн. тонн.

Для участков «Западный» и «Дальнезападный» предусмотрены два соответствующих самостоятельно функционирующих корпуса крупного дробления, с дальнейшей транспортировкой руды на общий склад. Объекты обеспечивают трехстадийное дробление исходной руды и предварительное обогащение с применением тяжелосредней сепарации. Технологическая схема включает следующие операции: - крупное дробление в двух последовательно установленных шнекозубчатых дробилках без предварительного грохочения для руд участка «Западный»; - среднее дробление руды в конусной дробилке в замкнутом цикле с грохотом и предварительной отмывкой по классу -40 мм; - мокрое грохочение руды крупностью -40мм по классу 5 мм с получением класса крупности -40+5 мм направляемого на склад среднедробленой руды; - классификация исходной руды крупностью -5мм с получением класса -5+1 мм, направляемого на склад мелкодробленой руды; - выведение шламов из технологической схемы (слив классификатор на отделение сгущения шламов). - тяжелосредняя сепарация класса -40+5 мм; - приготовление и регенерация тяжелой суспензии; - выведение легкой фракции из технологической схемы; -



дробление концентрата тяжелосреднего обогащения в конусной дробилке в замкнутом цикле с грохотом до крупности -12 мм; - классификация подрешетного продукта грохочения -5 мм с направлением песков классификации на склад мелкодробленой руды, слив на отделение сгущения шламов. Конечными продуктами обогащения для объекта являются: - Легкая фракция тяжелосреднего обогащения, являющаяся хвостами гравитационного обогащения (тяжелосредней сепарации). Тяжелая фракция тяжелосреднего обогащения крупностью -12 мм, являющиеся концентратом тяжелосредней сепарации. Тяжелая фракция – складуемый промпродукт, направляемый на дальнейшую переработку на других предприятиях ТОО «Казцинк». Данный продукт предусмотрено перерабатывать в главном корпусе ПОФ с применением флотационных методов обогащения для получения товарных продуктов в виде свинцовых и цинковых концентратов. - Шламы перерабатываются в главном корпусе ОФ в цикле шламовой флотации. На хвостохранилище размещается отдельная карта временного складирования шламов. Горные работы (добыча руды) проводятся на карьерах Западный и Дальнезападный. Включают в себя следующие работы: бурение горной массы, взрывные работы, выемка (экскавация) горной массы и погрузка в самосвалы, перевозка к местам хранения и переработки. Вспомогательные производства, расположенные на территории промышленных площадок АО «Жайремский ГОК» включают с себя технологические линии связанные с дополнительной переработкой руды и вскрышной породы, обслуживанию техники и персонала.

Водопотребление и водоотведение. Объемы хозяйственно-бытовой воды питьевого качества, определяются согласно договорам на поставку воды: • Договор №3110/2022-0910 с КГП «Жайрем Болашак» акимат поселка Жайрем» • Договор №3110/2022-1626 с РГП на ПХВ «Казводхоз» в лице филиала «Канал имени Каныша Сатпаева» Суммарный объем воды хозяйственно-бытового качества согласно 2-м договорам составляет 1380,535тыс.м3/год; Объемы производственной воды, по технологическим решениям, согласованных ранее: Карьерный водоотлив – 20589,785тыс.м3/год направляется на производственные нужды обогатительной фабрики и гидротранспорт (удаление хвостов) Количество воды требуемое для обогатительной фабрики – 17869,826тыс.м3/год.

На период 2023-2032 гг также предусматривается сброс на 2 водовыпуска - №3 и №6 Водовыпуск №6 – картерные сточные воды - расход СВ 16214210куб.м/год, 1850,94куб.м/час Нефтепродукты – 5,66мг/л – 91,77т/год; Железо – 1,8 мг/л – 29,19т/год; Марганец – 9мг/л – 145,93т/год; Медь – 3,75мг/л – 60,8т/год; Сульфаты – 4323мг/л – 70094,03т/год; Хлориды – 16827мг/л – 272836,52т/год; БПКпол. – 64,7мг/л – 1049,06т/год; Взвешенные вещества – 280мг/л – 4539,98т/год; Цинк – 0,74мг/л – 12,0т/год; Свинец – 0,022мг/л – 0,36т/год; Титан – 0,1мг /л – 1,62т/год; Барий – 0,1мг/л – 1,62т/год; Литий – 0,03мг/л – 0,49т/год; Стронций – 0,077мг/л – 1,25т/год; Всего годовой сброс составляет – 348864,61т/год Водовыпуск №3 – хозяйственно-бытовые сточные воды – 762918,6куб.м/год – 87,09 куб.м/час Взвешенные вещества – 55,3104мг/л – 42,2т/год; Нефтепродукты – 12,024 мг/л – 9,17т/год; Азот аммонийный – 811,62мг/л – 619,2т/год; Нитраты – 9,982425мг/л – 7,62т/год; Нитриты – 0,4509мг/л – 0,34т/год; АПАВ – 1,3026мг/л – 0,99т/год Сульфаты – 1212,42мг/л – 924,98т/год; Хлориды – 1082,16мг/л – 825,6т/год; БПКпол – 1006,008мг/л – 767,7т/год. Всего годовой сброс составляет – 3197,6т/год.

Ожидаемый объем выбросов. Согласно проекту НДВ на период 2023-2032гг, включающим все источники эмиссий, на 2023 год выброс составит 10251,59188 тонн/год.

Ожидаемый объем образуемых отходов. На период 2023-2032 гг. предусматривается общее количество образования отходов 25276420,1т/год, в том числе 25275801,2т/год отходов производства и 618,8577 т/год отходов потребления. Повторному использованию подвергнутся 4230531,2т/год, передаче сторонним организациям - 9318,3т/год. На захоронение на собственных хранилищах направляется 21036570,6т/год. Наименования и количество образующихся отходов (в т/год): Отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы - 0,1976т/год; Отработанные батареи свинцовых



аккумуляторов - 1,8938т/год; Отработанные моторные масла - 280,2375т/год; Отработанные промышленные масла - 265,939т/год; Отработанные трансмиссионные масла - 10,0845 т/год; Песок, загрязненный нефтепродуктами – 5,5т/год; Песок, загрязненный ЛКМ – 0,1т/год; Отработанные деревянные шпалы, пропитанные креозотом - 64,2т/год; Шлам, от зачистки резервуаров, металлических бочек из-под нефтепродуктов, автомойки – 1,1т/год; Отработанные масляные фильтры - 5,59т/год; Опилки, загрязненные нефтепродуктами – 2,45т/год; Отработанные тары из-под реагентов - 368,76999т/год; Промасленная ветошь - 3559,8646т/год; Вскрышная порода – 21149887т/год; Хвосты обогащения (Баритовые) – 497649т/год; Хвосты обогащения (Безбаритовые) – 3619012т/год; Твердые бытовые отходы - 413,51т/год; Пищевые отходы (Отходы столовой) - 192,93т/год; Зола и золошлаки - 3682,72т/год; Отработанные автомобильные шины - 501,5т/год; Огарки сварочных электродов – 1т/год; Лом черных металлов - 481,23т/год; Лом абразивных изделий - 6,049т/год; Абразивно-металлическая пыль - 4,2995т/год; Упаковочные материалы - 12,01т/год; Иловый осадок – 1,4т/год; Отходы строительных материалов – 5т/год; Отработанные воздушные фильтры – 2,25т/год; Лом цветных металлов – 1,1т/год; Отработанная оргтехника и комплектующие детали – 0,15т/год; Отработанные тормозные накладки – 0,8095т/год; Отработанные светодиодные лампы и приборы – 0,2101т/год.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.
2. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.
3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля
4. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации.
5. Обосновать увеличение объемов выбросов загрязняющих веществ в 2 раза, указать все источники выбросов.
6. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.
7. Добавить информацию о наличии вблизи участка работ лесных хозяйств.
8. Указать в каком объеме используется вода на технические нужды: полив внутрикарьерных дорог, орошение отвалов и складов, отбитой горной массы, нужды пожаротушения. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 Экологического кодекса РК. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.
9. Включить информацию о гидроизоляционном устройстве территории планируемого объекта. Согласно Приложения 4 Экологического кодекса, необходимо предусмотреть мероприятию по предотвращению загрязнения недр при проведении работ по захоронении вредных отходов и отходов производства. На основании вышеизложенного, для обеспечения защиты подземных вод, почвенного покрова в качестве изолирующего слоя для накопительной емкости, прудов-отстойников, полей фильтрации и септика предусмотреть в проекте геопленку, слой бентомата.



10. Описать процесс очистки сточных вод с указанием качественных и количественных характеристик воды до и после очистки.
11. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).
12. Представить информацию о местах размещения твердо-бытовых, производственных отходов. Необходимо включить информацию по предприятиям, которым будут передаваться отходы.
13. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.
14. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:
- 1) предотвращение образования отходов;
 - 2) подготовка отходов к повторному использованию;
 - 3) переработка отходов;
 - 4) утилизация отходов;
 - 5) удаление отходов.
15. 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; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.
16. Необходимо привести информацию по наличию подземных вод питьевого качества по отношению участка разведки согласно п.2 ст.120 Водного кодекса РК. В соответствии с п. 1 ст. 120 Водного Кодекса, физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.
17. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений 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).
18. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).
19. 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.



Необходимо предоставить карту – схему расположения объекта с указанием расстояния от объекта до ближайшей жилой зоны.

20. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений с обоснованием причин изменения объемов выбросов и количества источников.

21. В соответствии с п.9 ст. 222 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

22. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

23. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 (далее - Приложение) Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс).

24. Согласно ст 238 Кодекса в случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны иметь инженерную противодиффузионную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием.

25. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений. Согласно п. 37, 50 Санитарных правил «Санитарно–эпидемиологические требования к санитарно–защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11.01.2022г. № ҚР ДСМ-2, при определении, установлении размера СЗЗ на этапе разработки предпроектной и проектной документации (технико–экономических обоснований и проектно–сметной документации), необходимо предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ, где СЗЗ для объектов 1 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.

26. Описать возможные риски возникновения взрывоопасных ситуаций.

27. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несет ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Маукен Ж.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



