

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

№ _____

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности Акционерное общество «БАСТ».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ43RYS00743684 от 20.08.2024 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Акционерное общество "БАСТ", 050051, Республика Казахстан, область Абай, Абайский район, Каскабулакский с.о., с.Каскабулак, Участок Максут, строение № 1, 060440009840, ФОМИЧЁВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, +77273308204, info@bast-mining.kz

Общее описание видов намечаемой деятельности: Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики ГОК «Максут», мощностью 2,5 млн. тонн руды в год, комплекса объектов инфраструктуры и хвостохранилища на медно-никелевом месторождении «Максут» в Абайском районе области Абай. Согласно п. 2.3 Раздела 1. Приложения 1 к ЭК РК «первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых» для объекта намечаемой деятельности для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

План горных работ месторождения медно-никелевых руд Максут в области Абай. Согласно п.2.2. Раздела 1. Приложения 1 Кодекса «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га» для объекта намечаемой деятельности проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Административно месторождение «Максут» расположено в Абайском районе области Абай в 107 км к югу от г. Семей и в 60 км к северо-западу от ж.-д. станции Чарск (г. Шар). Строительство обогатительной фабрики ГОК «Максут» предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия). Строительство хвостохранилища предусмотрено с восточной стороны от существующего хвостохранилища на территории

Обогатительной фабрики (мощностью 2,5 млн. тонн руды в год) месторождения Максут. Правом недропользования на разведку и добычу медных руд месторождении Максут обладает АО «БАСТ» на основании Контракта №1755 от 26 мая 2005 г., с дополнениями. Добыча



открытым способом ведется на месторождении Максут с 2013 года под руководством компании АО «БАСТ» с целью обеспечения флотационной обогатительной фабрики сульфидной рудой. Геологоразведочные работы на месторождении осуществлялись с существенными перерывами начиная с ранних этапов поисковых работ с 1974 г. до эксплуатационной разведки по ныне. В пределах месторождения Максут выявлен Северный участок с медно-никелевой минерализацией. Настоящим проектом рассматривается только участок Южный месторождения Максут (далее Максут), как наиболее изученный, и на котором ведутся эксплуатационные работы. Горный отвод от 12 июля 2022 г. №1401-Д ТПИ предоставлен АО «БАСТ» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Максут на основании решения Компетентного органа МИИР РК (Протокол от 14.04.2022 года). Горный отвод расположен в области Абай. Географические координаты границ участка хвостового хозяйства: Широта: Т.1 – 49°35'08,54" Т.2 – 49°34'58,48" Т.3 – 49°34' 20,15" Т.4 – 49°34'16,86" Т.5 – 49°33'56,62" Т.6 – 49°33'37,74" Т.7 – 49°33'38,85" Т.8 – 49°33'58,42" Т.9 – 49°34' 04,68" Т.10 – 49°33'52,37" Т.11 – 49°33'56,10" Т.12 – 49°33'58,85" Т.13 – 49°34'03,07" Долгота: Т.1 – 80°12'21,28" Т.2 – 80°13'34,77" Т.3 – 80°13'22,35" Т.4 – 80°13'02,42" Т.5 – 80°12'52,40" Т.6 – 80°12'58,81" Т.7 – 80°12'22,19" Т.8 – 80°11'55,17" Т.9 – 80°11'51,21" Т.10 – 80°11'25,80" Т.11 – 80°11'21,61" Т.12 – 80°11'26,45" Т.13 – 80°11'26,19" Координаты границ участка по ОФ Максут 1) 49°33'51,42" с.ш., 80°10'06,30" в.д.; 2) 49°33'54,53" с.ш., 80°10'32,33" в.д.; 3) 49°33'42,77" с.ш., 80°10'39,07" в.д.; 4) 49°33'43,93" с.ш., 80°10'43,87" в.д.; 5) 49°33'40,56" с.ш., 80°10'45,72" в.д.; 6) 49°33'44,82" с.ш., 80°11'03,17" в.д.; 7) 49°33'52,85" с.ш., 80°11'16,69" в.д.; 8) 49°34'26,62" с.ш., 80°11'16,13" в.д.; 9) 49°34'33,36" с.ш., 80°11'06,96" в.д.; 10) 49°34'35,02" с.ш., 80°11'11,35" в.д.; 11) 49°34'27,86" с.ш., 80°11'21,08" в.д.; 12) 49°33'56,10" с.ш., 80°11'21,61" в.д.; 13) 49°33'52,37" с.ш., 80°11'25,80" в.д.; 14) 49°33'41,36" с.ш., 80°11'06,27" в.д.; 15) 49°33'40,82" с.ш., 80°11'03,93" в.д.; 16) 49°33'34,64" с.ш., 80°11'07,53" в.д.; 17) 49°33'29,14" с.ш., 80°10'44,89" в.д.; 18) 49°33'24,10" с.ш., 80°10'47,78" в.д.; 19) 49°33'20,27" с.ш., 80°10'31,96" в.д.; 20) 49°33'25,61" с.ш., 80°10'28,90" в.д.; 21) 49°33'23,95" с.ш., 80°10'22,05" в.д.; 22) 49°33'43,20" с.ш., 80°10'08,62" в.д.. Координаты границ участка вахтового поселка 23) 49°34'39,71" с.ш., 80°10'55,95" в.д.; 24) 49°34'49,66" с.ш., 80°10'55,95" в.д.; 25) 49°34'48,70" с.ш., 80°11'18,85" в.д.; 26) 49°34'43,63" с.ш., 80°11'15,06" в.д.; 27) 49°34'44,18" с.ш., 80°11'04,24" в.д.; 28) 49°34'40,80" с.ш., 80°11'02,62" в.д.; 29) 49°34'39,17" с.ш., 80°10'59,62" в.д. Координаты угловых точек испрашиваемого горного отвода 1. 49° 34' 37" с.ш., 80° 10' 27" в.д.; 2. 49° 34' 34" с.ш., 80° 10' 46" в.д.; 3. 49° 34' 23" с.ш., 80° 10' 52" в.д.; 4. 49° 34' 16" с.ш., 80° 10' 54" в.д.; 5. 49° 34' 03" с.ш., 80° 10' 45" в.д.; 6. 49° 33' 58" с.ш., 80° 10' 32" в.д.; 7. 49° 33' 59" с.ш., 80° 10' 15" в.д.; 8. 49° 34' 12" с.ш., 80° 09' 59" в.д.; 9. 49° 34' 24" с.ш., 80° 09' 58" в.д.; 10. 49° 34' 32" с.ш., 80° 10' 06" в.д. Глубина горного отвода – 285 м (до горизонта +180 м)

Площадь горного отвода составляет 0,825 кв. км.

Альтернативные варианты выбора других мест нецелесообразны

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Предприятие АО «БАСТ» является действующей горнорудной компанией, осуществляющей добычу и переработку медно-никелевой руды месторождения Максут. В 2015 году проектно-консалтинговой фирмой «АнтАл» был разработан технологический регламент на проектирование обогатительной установки по переработке руды месторождения «Максут» производительностью 150 тыс. тонн в год с перспективой увеличения производительности до 200 – 250 тыс. тонн в год. В том же 2015 был выполнен рабочий проект строительства цеха по обогащению руды на руднике «Максут», разработанный ТОО «ПИ Алматыгипрогор-1» на производительность 200 тыс. тонн руды в год. С целью увеличения производительности цеха по обогащению руды до 400,0 тыс. тонн руды в 2016 году разработан



проект "Реконструкция здания цеха по обогащению руды на руднике Максут", выполненный ТОО "ПИ Алматыгипрогор-1". Данным заявлением рассматривается Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики ГОК «Максут», мощностью 2,5 млн. тонн руды в год и комплекса объектов инфраструктуры на медно-никелевом месторождении «Максут», а также строительство и эксплуатация хвостохранилища. Объекты проектирования инфраструктуры: 1.

Внутренняя инфраструктура обогатительной фабрики: 1.1 Вахтовый городок, в составе: • Спальные корпуса для ИТР (40 человек); • Спальные корпуса для рабочих (100 человек); • Медицинский пункт; • Столовая (80 посадочных мест); • Прачечная; • Площадка для пищевых отходов с контейнерами; 1.2 Очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации; 1.3 Склад ГСМ с АЗС; 1.4 Склад хранения готовой продукции; 1.5 Автовесы (для концентратов); 1.6 Площадка складирования ТБО; 1.7 «Пит-стоп» (гараж для ремонта горной техники); 2. Обогатительная фабрика: 2.1 Дробильно-сортировочный корпус со складом руды и операторной; 2.2 Склад дробленой руды; 2.3 Главный корпус обогатительной фабрики: • Операторная технологического процесса; • Отделение измельчения; • Отделение флотации; • Реагентное отделение; • Отделение обезвоживания хвостов; • Отделение обезвоживания товарной продукции. 2.4 Склад реагентов; 2.5 Административно-бытовой корпус; 2.6 КТП №1 (2*1600 кВа) 10/0,4 кВ; 2.7 КТП №2 (2*1600 кВа) 10/0,4 кВ; 2.8 Автовесы №2; 2.9 КПП (въезд на фабрику); 2.10 Диспетчерский пункт; 2.11 Рудный склад дробильно-сортировочного корпуса; 2.12 Погрузочная площадка; 2.13 Стоянка для техники; 2.14 Модульная котельная на угле; 2.15 Материальный склад; 2.16 Насосная станция производственного и противопожарного водоснабжения; 2.17 Пруд противопожарный; 2.18 Пруд-кондиционер; 2.19 Насосная станция оборотной воды; 2.20 Очистные сооружения ливневых стоков. Реализация проектных решений по проектируемому хвостохранилищу, при выходе хвостов – 2 407 250 т/год позволит складировать хвосты обогатительной фабрики в течение 15 лет. Площадь хвостохранилища – 366,7 га. Проектная емкость хвостохранилища составит 24 млн.м³, при плотности хвостов 1,52 т/м³. Емкость хвостохранилища 36,48 млн. тонн. Строительство предусматривается в 3 очереди. Хвосты представляют собой мелкодисперсионный продукт от светло-коричневого до темно-коричневого цвета. По форме хвосты представлены остроугольными частицами кубической, прямоугольной и пирамидальной формы и являются результатом дробления рудосодержащей породы. По гранулометрическому составу отходы сравнительно однородны и представлены преимущественно частицами размером -0,071 мм до 100% в общей массе. В геологическом строение хвосты представлены материнской рудосодержащей породой. Хвосты, образующиеся при обогащении руд месторождения Максут не радиоактивны, взрыво-пожаробезопасны, нерастворимы в воде. Месторождение Максут включает в себя действующий участок горных работ с сопутствующими объектами переработки руды. Планом горных работ предусматривается обрабатывать месторождение открытым способом - карьером, с применением буровзрывных работ. Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки)), 365 рабочих дней в году. Работы вахтовым методом, две вахты в месяц. Максимальная производственная мощность 2676 тыс. т/год В основу календарного графика положено следующее: - товарная руда – 35,470 млн. т; - медь – 107,47 тыс. т при среднем содержании 0,30%; - никель – 78,08 тыс. т при среднем содержании 0,22% - объем вскрышных пород – 58668 тыс. м³; - показатели потерь и разубоживания соответственно 6% и 8%. Перечень основных объектов:- Карьер, добыча руды; - Отвалы вскрышных пород, складирование вскрышных пород; - Склад окисленной руды, складирование окисленных руд; - Склады ПРС, складирование почвенно-растительного слоя; - Автодороги, транспортировка горной массы.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Питанием обогатительной фабрики является руда, доставляемая из



карьера. Крупность исходной руды составляет – 500 мм. Регламентом рекомендована классическая трехстадиальная схема дробления исходной руды до крупности -20мм. На первой стадии дробления применена щековая дробилка, на второй и третьей стадиях – конусные дробилки. Планируется организация склада дробленой руды емкостью равной трех суточной производительности фабрики, что соответствует 20 548,0 тонн или 10 540 м

3. Главный корпус ОФ. Отделение измельчения: предусмотрено измельчение дробленой руды на двух параллельных секциях производительностью 174,4 т/час (1,25 млн. тонн в год) каждая. Ленточные конвейеры доставляют дробленую руду месторождения «Максут» в Главный корпус ОФ. Разгрузка с конвейеров производится в шаровые мельницы сливного типа. Для вывода боя шаров и защиты насосов от заклинивания рекомендуется на разгрузке шаровых мельниц установить бутары с перфорацией 5мм.

Предусмотрена работа отделения флотации в одну секцию на всю производительность фабрики – 2,5 млн. тонн в год. Флотационное обогащение рекомендуется осуществлять в пневмомеханических машинах чанового типа. Учитывая наличие проблемы с водными ресурсами, планируется максимально замкнутая схема водооборота. Сгущение отвальных хвостов планируется осуществлять в радиальном сгустителе с центральным приводом. Для интенсификации процесса осаждения минеральных частиц в питающий колодец сгустителя, совместно с хвостами, рекомендуется подавать флокулянт Magnafloc 351 с расходом 50г/т. Массовая доля влаги в медном и никелевом концентратах, согласно технических условий, должна быть не более 13%. В связи с чем, медный и никелевый концентраты перед отправкой потребителю необходимо обезвоживать. Сгущение концентратов планируется осуществлять в радиальных сгустителях с центральным приводом. Для интенсификации процесса осаждения минеральных частиц в питающие колодцы сгустителей, совместно с концентратами, планируется подавать флокулянт Superfloc A 190К с расходом 15 г/т питания для каждого концентрата. В качестве оборудования для фильтрации концентратов планируется использовать автоматизированные пресс-фильтры с горизонтальными камерами. Приготовление растворов реагентов на обогатительной фабрике планируется осуществлять в реагентных отделениях. Приготовление растворов осуществляется в следующей последовательности: растаривание, растворение, перевод раствора в расходную емкость и дозирование раствора в соответствующую точку схемы. Оперативный контроль технологического процесса осуществляется операторами обогатительной фабрики. Регламентом предусмотрено два вида технологического опробования. Основное опробование осуществляет служба ОТК при помощи автоматических пробоотборников и частично ручного опробования. Результаты, полученные в результате данного опробования, используют для составления материального баланса и баланса металла по обогатительной фабрике. Оперативное опробование обогатительной фабрики осуществляет технологическая служба фабрики совместно с лабораторией. Результаты данного опробования используют для анализа работы отдельных процессов и аппаратов и оптимизации технологического процесса. Емкость хвостохранилища создается возведением ограждающей дамбы: 1 очередь - до отметки гребня 441.00 м, (отсыпается из грунта вынутого из чаши 1 очереди); 2 очередь - до отметки гребня 448.00 м (отсыпается из грунта отвалов, дальность возки до 3-5 км); 3 очередь - до отметки гребня 451.00 м, (отсыпается из грунта отвалов, дальность возки до 3-5 км), которые примыкают к соответствующим отметкам рельефа, образуя совместно с ними замкнутый контур. Крепление низового откоса предусматривается щебнем фракции 70-100мм h=0.30м. Крепление гребня дамбы щебнем фракции 20-40мм h=0.20м. Для исключения потерь воды из хвостохранилища на фильтрацию через тело дамбы, выполненной из местных грунтов и предотвращения загрязнения подземных и поверхностных вод, настоящим проектом предусматривается устройство противотрационного экр.



Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) Проведение строительно-монтажных работ ОФ и объектов инфраструктуры предприятия предполагается в течении 3 лет (2024-2026гг.); строительство 1-ой очереди ХХ будет составлять 14 месяцев (2025 – 2026гг.); строительство 2-ой очереди ХХ будет составлять 14 месяцев (2030 – 2031гг.); строительство 3-ей очереди ХХ будет составлять 11 месяцев (2036 – 2037гг.); Эксплуатация объекта планируется в течении 15 лет (2026-2040гг.). Общий срок отработки горного отвода составит 17 лет с учетом развития и затухания горных работ (2025 – 2041 гг.).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: В период проведения строительных работ (с учетом действующего предприятия) в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 100 т/год), Азот (II) оксид - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 80 т/год), Углерод оксид - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 150 т/год), Сера диоксид - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 5 т/год), Алюминий оксид /в пересчете на алюминий - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 25 т/год), диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) - 1 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год), Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 40 т/год), Кальций оксид (негашеная известь) (ориентировочный объем выбросов – 15 т/год), Магний оксид - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 15 т/год), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год), Медь (II) сульфит (1:1)/в пересчете на медь/ (медь сернистая) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1 т/год), Никель (II) сульфат /в пересчете на никель – 1 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1 т/год), Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) - 1 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Гидрохлорид (соляная кислота, водород хлорид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Серная кислота - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Сероуглерод - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1,5 т/год), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,2 т/год), Бензол - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 10 т/год), Метилбензол - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 5 т/год), Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1 т/год), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Формальдегид (Метаналь) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Пропан-2-он (Ацетон) - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 3 т/год), Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/ - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Керосин (654*) (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Уайт-спирит (1294*) (ориентировочный объем



выбросов – 8 т/год), Взвешенные частицы - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 30 т/год), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 3000 т/год), Смесь углеводородов предельных C1- C5 (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Смесь углеводородов предельных C6-C10 (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Сероводород (Дигидросульфид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год), Пентилены (амилены – смесь изомеров) - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год). Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год). Предполагаемый объем выбросов в период строительства с учетом существующей фабрики ориентировочно составит не более 3500 т/год. В период эксплуатации в атмосферный воздух ожидаются выбросы следующих загрязняющих веществ: Азота (IV) диоксид - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 121 т/год), Азот (II) оксид - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 50 т/год), Углерод оксид - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 650 т/год), Сера диоксид - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 160 т/год), Алюминий оксид /в пересчете на алюминий - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 40 т/год), Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 47 т/год), Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 2500 т/год), Сероводород (Дигидросульфид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год), Кальций оксид - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 22 т/год), Магний оксид - 4 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 22 т/год), Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1,5 т/год), диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) – 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1 т/год), Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) – 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 1 т/год), Никель (II) сульфат /в пересчете на никель - 1 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,5 т/год), Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Керосин (654*) (ориентировочный объем выбросов – 0,2 т/год), Взвешенные частицы - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 51 т/год), Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Никель оксид (в пересчете на никель) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) - 1 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Серная кислота - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Азотная кислота - 2 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,2 т/год), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 - 3 класс опасности (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год), Натрий карбоксиметилцеллюлоза (Карбоксиметилцеллюлозы натриевая соль) (ориентировочный объем выбросов – 0,1 т/год). Предполагаемый объем выбросов в период эксплуатации ориентировочно составит не более 4000 т/год. Предлагаемые вещества, на которые распространяются требования о предоставлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми



пороговыми значениями для мощности производства и перечнем загрязнителей с пороговыми значениями выбросов: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Сера диоксид, Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь, Никель (II) сульфат /в пересчете на никель, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный), Никель оксид (в пересчете на никель). При эксплуатации хвостохранилища эмиссии в окружающую среду не происходят. Хвосты поступают в хвостохранилище во влажном состоянии, поэтому при их складировании и хранении пыления не будет.

Водоснабжение. Водоснабжение на хозяйственно-питьевые цели на период эксплуатации предусмотрено водой из эксплуатационной скважины. Для технологических нужд применяется две основные системы водоснабжения: - система свежей технической воды В3т (для приготовления реагентов, гидроуборки, в системах охлаждения оборудования, гидроуплотнения насосов и подпитки системы оборотного водоснабжения); - система оборотного водоснабжения В4 (для обеспечения оптимальных Ж:Т по операциям обогащения). Состоит из воды быстрого водооборота (сливы сгустителей) и осветленной воды из хвостохранилища. Объект расположен вне водоохраных зон и водоохраных полос. Объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период строительства составит 32,375 м³/сутки (11 816,875 м³/год); на период эксплуатации - 8,35 м³/сутки (3 047,75 м³/год). Для технических нужд на период проведения СМР потребуется (3,5 л/с - 12,6 м³/час) 110376 м³/год. Часовой расход воды на технологические нужды составит 862,35 м³/час. Расход технологической воды: - оборотной через сгустители: 597,63 м³/час; - оборотной из хвостохранилища и свежей технической воды из системы производственного водоснабжения: суммарно 253,5 м³/час. Пылеподавление производится в тёплый период года при плюсовой температуре (с апреля по ноябрь, 210 дней в году). В соответствии с п. 303 Методических рекомендаций ОГР для пылеподавления на карьере применяется полив автодорог водой с помощью специальной оросительной техники – поливомоечной машины БелАЗ 76473 (объем цистерны 32 м³) с периодичностью пять раз в сутки в тёплый период. Удельный расход воды при орошении дорог составляет 1 л/м². Для пылеподавления будет использоваться вода в объеме: 2025г. - 58 212 м³/год; 2026г. - 60 638 м³/год; 2027г. - 63 063 м³/год; 2028г. - 65 489 м³/год; 2029г. - 67 914 м³/год; 2030г. - 70 340 м³/год; 2031г. - 72 765 м³/год; 2032г. - 75 191 м³/год; 2033г. - 77 616 м³/год; 2034г. - 80 042 м³/год; 2035г. - 82 467 м³/год; 2036г. - 84 893 м³/год; 2037г. - 87 318 м³/год; 2038г. - 89 744 м³/год; 2039г. - 92 169 м³/год; 2040г. - 94595 м³/год; 2041г. - 97 020 м³/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ : Сбросы отсутствуют.

Описание отходов: Отходы, образующиеся в процессе осуществления намечаемой деятельности: - смешанные коммунальные отходы (код 200301) - образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву (предполагаемый объем образования не более 100 т/год), - отходы сварки (код 120113) - образуются в процессе проведения сварочных работ (предполагаемый объем образования не более 1,5 т/год), - черный металлолом (код 170405) - образовывается в процессе проведения строительно-монтажных работ (предполагаемый объем образования не более 50 т/год), - промасленная ветошь (код 150202*) - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, находящихся на балансе предприятия, а также при работе металлообрабатывающих станков (предполагаемый объем образования не более 1 т/год), - тара из-под ЛКМ (код 080111*) -



образуются в процессе проведения покрасочных работ (предполагаемый объем образования не более 1 т/год), - строительные отходы (код 170904) - образуются в процессе проведения строительно-монтажных работ (предполагаемый объем образования не более 50 т/год), - золошлаковые отходы (код 100101*) - образуются в результате сгорания угля в котельной (предполагаемый объем образования не более 2500 т/год), - отработанные масла (код 130208*) - образуются в процессе замены масла после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия (предполагаемый объем образования не более 55 т/год), - отработанные аккумуляторы (код 160601*) - образуются вследствие истощения ресурса работы аккумуляторных батарей, используемых при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия (предполагаемый объем образования не более 1 т/год), - изношенные автошины (код 160103) - образуются вследствие истощения ресурса работы автошин, используемых при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия (предполагаемый объем образования не более 60 т/год), - шламы очистки хозяйственных сточных вод (код 190805) - образуются в процессах механической, биологической и физико-химической очистки сточных вод на очистных сооружениях (предполагаемый объем образования не более 0,5 т/год), - вскрышные породы (код 010101) - образуются при ведении основных работ – вскрытие рудного блока при добыче руды и подлежат складированию на отвале вскрышных пород (объем образования 1 год - 27 693 т/год, 2 год - 10 625 737 т/год, 3 год - 12 976 852 т/год, 4 год - 13 050 163 т/год, 5 год - 14 382 144 т/год, 6 год - 16 810 964 т/год, 7 год - 15 853 442 т/год, 8 год - 14 901 598 т/год, 9 год - 14 896 694 т/год, 10 год - 14 585 660 т/год, 11 год - 14 582 606 т/год, 12 год - 14 282 147 т/год, 13 год - 13 064 242 т/год, 14 год - 11 233 243 т/год, 15 год - 5 735 388 т/год, 16 год - 2 386 088 т/год, 17 год - 930 659 т/год), - хвосты отвальные (код 010304*) - образуются в процессе обогащения медных руд и подлежат захоронению на проектируемом хвостохранилище (объем образования 2 407 250 т/год). Качественные характеристики на хвосты флотации медно-никелевых руд месторождения «Максут»: Диоксид кремния – 38,73%; Оксид алюминия – 12,57%; Оксид железа – 23,36%; Оксид кальция – 6,2%; Оксид магния – 6,84%; Оксид калия – 0,58%. Все остальные образующиеся отходы подлежат передаче специализированным предприятиям, в приоритете компании имеющие возможность по восстановлению отходов. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.



3. При выполнении операций с отходами учитывать принцип иерархии согласно ст.329 и 358 Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

4. Предусмотреть в соответствии с подпунктом 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 Кодекса внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

5. Предусмотреть соблюдения экологических требований при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, по охране атмосферного воздуха и водных объектов при авариях, при проектировании, при вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, сооружений и их комплексов, предусмотренные статьями 210, 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

6. 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». Также указать, то что 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.

7. Предусмотреть в соответствии с пунктом 9 статьи 222 и подпункта 1) пункта 9 раздела 1 приложения 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих мероприятий, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

8. Предусмотреть мероприятия согласно подпункта 3) - проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды, выявление возможного негативного воздействия промышленной деятельности на экосистемы и разработка программ и планов мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды; подпункта б) - проведение изыскательских работ по обоснованию состава природоохранных мероприятий, обеспечивающих охрану природных вод, почв и ландшафта; подпункта 9) - разработка нетрадиционных подходов к охране окружающей среды и создание высокоэффективных систем и установок для очистки отходящих газов и сточных вод промышленных предприятий, утилизации отходов; пункта 10 приложения 4 к Кодексу.

9. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований за последние 3 года.

10. В соответствии статьи 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой связи при пользовании водными объектами предусмотреть мероприятия по охране водных объектов от всех видов загрязнения, включая диффузное загрязнение (загрязнение через поверхность земли, почву, недра или атмосферный воздух). А также, в соответствии с требованиями ст. 112, 115 Водного кодекса РК от 9 июля 2003 года №481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.



11. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

12. Согласно п.1 статьи 336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В связи с этим, необходимо предусмотреть передачу отходов специализированным организациям имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

13. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 10000 шт. саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы по 1000 шт. с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года, с разработкой и согласование проекта организации санитарно-защитной зоны, обеспечить согласование данного проекта в органах санитарно-эпидемиологического благополучия. При направлении документов на получение разрешения воздействия обеспечить предоставление вышеотмеченного заключения.

14. Предусмотреть проведение мониторинга эмиссий за состоянием окружающей среды в период проведения работ загрязняющих веществ характерных для данного вида работ на объекте на контрольных точках с подветренной и наветренной стороны на границе санитарно-защитной зоны. Предусмотреть периодический радиационный мониторинг фосфорсодержащей руды с разработкой соответствующего плана – графика контроля.

15. В соответствии с подпунктом 4) пункта 2 приложением 3 к Кодексу предусмотреть применение наилучших доступных техник при обращении с вскрышными породами, а также применение принципа иерархии в соответствии со статьей 329 Кодекса.

16. Указать информацию касательно учета эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

17. Необходимы доказательства не принадлежности земель к землям особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда и мест миграции и концентрации диких животных.

А также необходимо предоставить карту на топоснове с указанием границ земельного отвода предприятия и границ ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории.

18. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории.

19. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах технологического процесса.

20. При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.



21. При осуществлении намечаемой деятельности предлагается предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения и засорения водных объектов и их водоохраных зон и полос.

Согласно п.2. ст.223 Кодекса, в пределах водоохранной зоны запрещаются размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

22. При строительстве объекта в пределах водоохранной зоны не допускать размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды.

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

24. Описать обустройство складов для размещения забалансовых руд, его вместимость и возможность для безопасного размещения. Включить информацию по обустройству рудных складов, указать их месторасположение и вместимость. Описать качественный состав размещаемой руды. Указать куда предусмотрено направлять на переработку добытые золотосодержащие руды

25. Необходимо указать источник технического водоснабжения и приложить согласование на забор воды с уполномоченным органом по водным ресурсам.

26. Необходимо представить проектные решения по выполнению требований ст.207 Экологического кодекса РК - Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

27. Необходимо представить проектные решения по выполнению требований к проектированию, строительству и эксплуатации объектов складирования отходов: отработанная руда кучного выщелачивания, золошлаковые отходы (п.2 ст.359, п.1 ст.361 Экологического кодекса).

28. . Складирование отходов вскрышных пород необходимо осуществлять с учетом требований ст. 358 Кодекса.

29. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке хвостов в хвостохранилище. Описать возможные риски загрязнения.

30. Описать возможные аварийные ситуации при транспортировке пульпы в хвостохранилище и предоставить пути их предотвращения.

31. Необходимо предоставить информацию о наличии земель особо-охраняемых, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ. Необходимо исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

32. В соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования



застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко – культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко – культурного наследия.

33. Необходимо придерживаться требования ст.350 Кодекса.

34. Выбросы во время эксплуатации, строительства данные необходимо предоставить раздельно по годам.

35. Предоставить информацию о дальнейшей деятельности существующего завода.

36. Предоставить информацию об объеме заполнения существующего хвостохранилища.

37. Необходимо запланировать мероприятия по пылеподавлению при строительстве и эксплуатации нового хвостохранилища

38. В отчете ОВОС необходимо предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

39. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).

40. Предусмотреть применение наилучших доступных техник согласно требованию приложения 3 ЭК РК.

41. При наличии карьерной воды необходимо указать объемы и способ выкачки и подробной информации о сбросах.

42. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

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

2) проект отчета о возможных воздействиях;

3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Исп: Асанова А. 75-09-86

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



