

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

080002, Тараз қаласы, Қойгелді, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080002, город Тараз, улица Койгельды, 188
E-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по отработке запасов сульфидных руд месторождения Жайсан подземным способом, с учетом эксплуатации проектируемых дополнительных участков (пруда-испарителя, ремонтного бокса горно-шахтного оборудования), расчеты эмиссий

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ71RYS00638517 от 22.05.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» по добыче медной руды подземным способом определен местом месторождения Жайсан. Медное месторождение Жайсан расположено на территории Шуского района Жамбылской области в 53 км на юго-восток от г. Шу, в 55 километрах на юго-восток от районного центра села Толе би (с.Новотроицкое). Размещение намечаемых к строительству дополнительных объектов намечается в пределах земельного и горного отводов месторождения Жайсан: ремонтного бокса ГШО – на промплощадке «Центральная», пруда-испарителя – на специально отведенной под него площадке в юго-западной части месторождения.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основным видом намечаемой деятельности ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» является отработка запасов сульфидных руд месторождения Жайсан подземным способом.

Планом горных работ предусматривается вскрытие и отработка запасов месторождения Жайсан подземным способом. Производительность рудника рассчитана на 600 тыс. тонн руды в год и подтверждена горными возможностями и расстановкой технологического оборудования. С учетом развития и затухания горных работ, срок существования рудника составляет 19 лет, то есть до 2041 года. Площадь горного отвода месторождения Жайсан составляет 13,8 км², глубина – 600 м. Настоящие сведения приведены на основании плана горных работ отработки запасов месторождения Жайсан.



В дополнение к существующей поверхностной инфраструктуре в 2022-2023 гг. были разработаны рабочие проекты строительства двух новых объектов: – ремонтного бокса горно-шахтного оборудования; – пруда-испарителя.

Предусматривается полная отработка месторождения в утвержденных границах горного отвода. Системы разработки, применяемые для подземной добычи руды на месторождении Жайсан, позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования. Выбор типа оборудования произведен исходя из условий обеспечения безопасных условий труда, комплексной механизации основных и вспомогательных процессов. Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов: бурение очистного забоя; зарядание и взрывание; проветривание (за время междусменного перерыва); погрузочно-доставочные работы. Учитывая физико-механические свойства руд, применяется взрывная отбойка. Для зарядания скважин предусматривается рассыпной гранулит АС-8, для обводненных шпуров – патронированные в оболочках: аммонит 6ЖВ, аммонал, детонит. Основным способом инициирования зарядов – электрический. Проветривание осуществляется от общешахтной депрессии.

Погрузка отбитой руды из рабочих забоев в автосамосвалы предусматривается погрузчиками типа CAT R 1700G с вместимостью ковша 5,7 м³. Транспортировка руды осуществляется по транспортному уклону на поверхность к наземной перегрузочной площадке руды автосамосвалами марки CAT AD-30 грузоподъемностью 30 тонн. Со складов сульфидная руда вывозится большегрузными автосамосвалами Shacman X3000 грузоподъемностью 41 тонн на ст. Бирлик, расположенную в 65 км от рудника. На станции Бирлик руда перегружается в железнодорожные составы и отправляется по договору на Балхашскую обогатительную фабрику (БОФ), на расстояние 500 км. После того как будет введена в эксплуатацию Шатыркульская обогатительная фабрика, будет заключен новый договор на продажу руды, т.к. ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» является отдельным юридическим лицом. Почти весь объем вмещающей породы, отрабатываемой в процессе проведения горно-капитальных (ГКР) и горнопроходческих (ГПР) работ в шахте, складывается на двух поверхностных породных отвалах. Так как вмещающие породы месторождения не склонны к эндогенному возгоранию, по мере необходимости, часть заскладированной на отвалах породы предусматривается использовать для ремонта (подсыпки) участков рудничных автодорог, размываемых в осенне-весенний период. Расположение отвалов определено местоположением выездных траншей, минимальной дальностью транспортировки и существующей розой ветров. Основным условием размещения двух выездных траншей явилось расположение их за пределами предполагаемой зоны опасных сдвижений при ведении добычных работ. Высота отвалов, в среднем, составляет 10 м. На отвалах принято бульдозерное отвалообразование, как наиболее экономичный, простой и надежный в эксплуатации способ складирования, отвечающий всем требованиям безопасного ведения работ. В качестве основного оборудования для формирования отвалов предусматривается использовать бульдозер марки Б-10 номинальной мощностью 59 кВт (80 л.с.). Транспортировка отработанной вмещающей породы от выездных траншей на отвалы осуществляется двумя автосамосвалами MT2200 фирмы Эпирок грузоподъемностью 15,4 тонн.

В настоящее время на месторождении Жайсан проходит оптимизация горно-капитальных работ, предусматривается строительство дополнительных поверхностных участков: пруда-испарителя, ремонтного бокса горно-шахтного оборудования. В целях максимально рационального использования горно-транспортного оборудования, предусматривается: круглогодичный режим работы вахтовым методом – 365 дней в году по 2 вахты в месяц, продолжительностью по 15 дней; число рабочих смен в сутки – 2.



Добыча руды месторождения «Жайсан» ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» начата с января 2023 года. Согласно плану горных работ, с 2024 года проектная мощность рудника должна составить 600 тыс.т/год. Месторождение планируется разрабатывать до 2041 года. С учетом развития и затухания горных работ, срок существования рудника составит 19 лет.

Строительство двух новых объектов: ремонтного бокса горно-шахтного оборудования и пруда-испарителя намечается выполнить в течение 2025 года. Продолжительность строительства ремонтного бокса горно-шахтного оборудования – 5 месяцев, пруда-испарителя – 12 месяцев.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от объектов месторождения Жайсан в 2024 году: 0143 марганец и его соедин. 2 (кл.оп.) 0,00005 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ (кл.оп.) 0,0086 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0323 кремния диоксид нет (кл.оп.) 0,00013 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газобр. соединения 2 (кл.оп.) 0,00009 т/год; 0344 фториды 2 (кл.оп.) 0,00013 т/год; 2754 углеводороды предельные C12-C19 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 69,15486 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2024 году 80,31708 т/год**, 2025 год: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00265 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 (кл.оп.) 0,00377 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,0086 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,17304 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,6783 т/год; 0323 кремния диоксид нет (кл.оп.) 0,00013 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10099 т/год; 0342 фтористые газобр. Соединения 2 (кл.оп.) 0,00145 т/год; 0344 фториды 2 (кл.оп.) 0,00013 т/год; 0616 диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) 3 (кл.оп.) 5,01293 т/год; 0621 толуол 3 (кл.оп.) 0,00875 т/год; 1119 этилцеллозольв нет (кл.оп.) 0,05161 т/год; 1401 ацетон 4 (кл.оп.) 0,06068 т/год; 2752 уайт-спирит нет (кл.оп.) 4,01545 т/год; 2754 углеводороды предельные C12-C19 4 (кл.оп.) 0,21756 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 87,35149 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2025 году 107,68811 т/год**, 2026 год: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 (кл.оп.) 0,00020 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газобр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год; 2754 углеводороды предельные C12-C19 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 68,89110 т/год; 2930 пыль абразивная нет (кл.оп.) 0,00492 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2026 году 80,06219 т/год**, 2027 год: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 (кл.оп.) 0,000195 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газобр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год; 2754 углеводороды предельные C12-C19 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 69,248т/год; 2930 пыль абразивная нет (кл.оп.) 0,00492 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2027 году 80,41909 т/год**, 2028 год: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 0,000195 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газобр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год; 2754 углеводороды предельные C12-C19 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO2<70% 3 (кл.оп.) 69,42611 т/год; 2930 пыль абразивная нет (кл.оп.) 0,00492 т/год. **ВСЕГО по**



месторождению Жайсан в 2028 году 80,59720 т/год, 2029 год: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 0,000195 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газообр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год; 2754 углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70% 3 (кл.оп.) 69,29375 т/год; 2930 пыль абразивная нет (кл.оп.) 0,00492 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2029 году 80,46484 т/год. 2030-2033г.г.: 0123 железа оксиды 3 (кл.оп.) 0,00415 т/год; 0143 марганец и его соедин. 2 0,000195 т/год; 0150 пары щелочи (натрий гидроксид) ОБУВ 0,00860 т/год; 0301 азота диоксид 2 (кл.оп.) 4,16674 т/год; 0304 азота оксид 3 (кл.оп.) 0,67728 т/год; 0333 сероводород 2 (кл.оп.) 0,00058 т/год; 0337 углерода оксид 4 (кл.оп.) 6,10098 т/год; 0342 фтористые газообр. соединения 2 (кл.оп.) 0,0000001 т/год; 2754 углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ 4 (кл.оп.) 0,20764 т/год; 2908 пыль неорганич. с 20%<SiO₂<70% 3 (кл.оп.) 69,60126 т/год; 2930 пыль абразивная нет (кл.оп.) 0,00492 т/год. **ВСЕГО по месторождению Жайсан в 2030-2033 гг. 80,77235 т/год.****

На месторождении Жайсан вода используется на хозяйственно-бытовые нужды работников, а также на производственные нужды рудника. Снабжение рудника водой на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется специализированным многоотраслевым коммунальным государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Питьевая вода-Шу» отдела жилищно-коммунального хозяйства пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Шуского района на основании договора №072 Ж-23-005 от 28.02.2023 г. на предоставление услуг водоснабжения. Согласно договору, вывоз воды осуществляется собственным автотранспортом предприятия. Привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды хранится в 2-х закрытых ёмкостях объемом по 100 м³ каждая, в отдельном помещении или под навесами, установленными на площадке с твердым покрытием. В перспективе предусматривается строительство сетей водоснабжения и канализации, которое должно быть выполнено по отдельному строительному проекту, разработанному в соответствии с требованиями СН РК. Для аккумуляции бытовых сточных вод от потребителей рудника «Жайсан» используются септики (выгребные ямы объемом до 15 м³) с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. Отвод бытовых сточных вод от сантехприборов осуществляется посредством хозбытовых канализационных сетей и производственных канализационных сетей от мытья машин. Вывоз жидких отходов рудника «Жайсан» осуществляется специализированным Межотраслевым коммунальным Государственным предприятием «Питьевая вода-Шу».

Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составляет: 780 м³ в месяц или 9360 м³ в год. Расход бытовых сточных вод от потребителей рудника «Жайсан» в период с 2024 по 2033 гг. составит 5310,75 м³ в год. Потребность в воде подземных горных работ в целом, с учетом противопожарных нужд, составляет: 14,3 м³/час и 104,39 тыс. м³/год. Объем расхода осветленных шахтных вод для удовлетворения нужд поверхностных промышленных объектов рудника «Жайсан» составляет 19630 м³/год, в том числе: для пылеподавления на отвалах – 11880 м³/год; Для пылеподавления на автодорогах – 6750 м³/год; на наружное пожаротушение – 1000 м³/год. Общий объем осветленной шахтной воды, используемой на производственные нужды на месторождении Жайсан, составляет 124020 м³/год. Доставка воды для производственных и противопожарных целей производится автотранспортом (водовозами). На промплощадках для производственных и противопожарных целей намечается устанавливать не менее 3-х емкостей для воды объемом по 5 м³ каждая. Шахтная вода подается на поверхность через водоотливные скважины, расположенные на промплощадке ствола Вентиляционный 1. Откачиваемые на поверхность шахтные воды отводятся в траншею-отстойник с параметрами: длина 570 м, ширина 60 м, глубина – 10 м, площадь зеркала воды – 34,2 тыс.



м². По мере отстаивания воды в траншее, происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Часть очищенных шахтных вод из траншеи-отстойника используется на производственные и противопожарные нужды. Траншея-отстойник носит временный характер.

В 2025 году планом горных работ намечается осуществить строительство пруда-испарителя, в который будут сбрасываться остатки шахтных вод. Основным предназначением пруда-испарителя является аккумуляция и осветление шахтных вод. Начало строительства – I квартал 2025 года. Максимальный срок строительства – 12 месяцев. Площадка пруда-испарителя включает в себя следующие объекты: пруд-испаритель, фильтрационную насосную станцию, КТПН-100-6/0,4 кВ, нагорные канавы №1, №2, фильтрационный канал. Площадь зеркала пруда-испарителя составляет 86,3 га, объем – 7,0 млн. м³, абсолютная отметка НПУ- 1062 м. Пруд-испаритель будет защищен от поверхностных и паводковых вод нагорной канавой, расположенной с восточной, верховой стороны от местоположения пруда-испарителя. Тело дамбы пруда-испарителя проектируется из суглинистых грунтов.

Разработанная в составе плана горных работ технология производства работ по добыче сульфидных руд на месторождении Жайсан исключает любые сбросы сточных, карьерных или каких-либо других вод на рельеф местности в оцениваемый десятилетний период с 2024 по 2033 гг. В период с 2024 по 2025 гг., включительно, откачиваемые на поверхность шахтные воды отводятся в траншею-отстойник с параметрами: длина 570 м, ширина 60 м, глубина – 10 м, площадь зеркала воды – 34,2 тыс. м². По мере отстаивания воды в траншее, происходит осаждение механических примесей и взвешенных частиц. Часть очищенных шахтных вод из траншеи-отстойника используется на производственные и противопожарные нужды. Траншея-отстойник носит временный характер. В 2025 году Планом горных работ намечается осуществить строительство пруда-испарителя, в который будут сбрасываться остатки шахтных вод. Основным предназначением пруда-испарителя является аккумуляция и осветление шахтных вод. Начало строительства – I квартал 2025 года. Максимальный срок строительства – 12 месяцев, ввод в эксплуатацию – в 2026 году. Часть очищенных шахтных вод из пруда-испарителя будет использоваться на производственные и противопожарные нужды.

На территории месторождения Жайсан будут образовываться 25 видов отходов, из них: 11 видов – опасные и 14 – неопасные. Опасные отходы: лампы ртутьсодержащие отработанные (200121) – 0,5897 т/год, освещения помещений и территории; передаются по договору; аккумуляторы отработанные автомобильные (160601*) 1,4526 т/год, эксплуатация транспорта и спецтехники; передаются по договору; масла отработанные (130205*, 130307*, 130110*) – 41,8897 т/год, замена моторных масел в технике; передаются по договору; теплоносители отработанные (160114*) – 3,5379 т/год, замена охлаждающей жидкости автотранспорта, передаются по договору; ветошь промасленная (150202*) – 2,6162 т/год использование обтирочной ветоши при ремонтах, передаются по договору; фильтры масляные отработанные (160107*) – 2,0747 т/год, эксплуатация и обслуживание техники передаются по договору; фильтры гидравлические отработанные (160107*) – 0,4932 т/год, эксплуатация и обслуживание техники, передаются по договору; фильтры топливные отработанные (160107*) – 0,0760 т/год, эксплуатация и обслуживание техники, передаются по договору; тара из-под ЛКМ (150110*) – 0,4691 т/год, при использовании ЛКМ, передаются по договору; тара металлическая из-под ГСМ (160708*) – 0,7400 т/год, при использовании ГСМ, используется повторно; медицинские отходы (180106*) – 0,0200 т/год оказание медицинской помощи работникам месторождения, передаются по договору. К неопасным отходам относятся: светильники шахтные головные отработанные (160604) – 0,1139 т/год, использование шахтных индивидуальных светильников передаются по договору; самоспасатели шахтные отработанные (191204) – 0,2280 т/год, истечение срока годности и потери функциональных свойств, передаются по договору; мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ (150110*) – 1,1110



т/год, использование взрывчатых веществ, повторное использование до 10% от общего объема образования, остальное передается на спец.предприятие; шины автомобильные отработанные (070299) – 43,5992 т/год, эксплуатация транспортных средств, передаются по договору; фильтры воздушные отработанные (150203) – 1,2853 т/год, эксплуатация транспортных средств, передаются по договору; тормозные колодки отработанные (160112) – 1,4793 т/год, износ тормозных колодок и их замены, передаются по договору; лом черных металлов (200140) – 4,0379 т/год, при ремонтах и замене техники и оборудования, передаются по договору; лом цветных металлов (200140) – 105,886 т/год, при ремонтах и замене техники и оборудования линий электропередач, передаются по договору; твердые бытовые отходы (200399) – 15,0000 т/год, образуются при жизнедеятельности персонала, предусматривается сортировка по морфологическому составу; ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО; пищевые отходы (200399) – 4,3800 т/год, при приготовлении и потреблении пищи ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе; лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (160604) – 1,8251 т/год, образуются по окончании срока эксплуатации рудничных светильников, установленных в производственных помещениях передаются по договору; огарки сварочных электродов (120113) – 0,0279 т/год, образуются в результате сварки металлов, передаются по договору; смёт с территорий (200303) – 2,1600 т/год, уборка территории; передаются по договору; вмещающие породы (010101), образуются в процессе проведения горно-капитальных горнопроходческих работ шахты «Жайсан», максимальный объем образования – 258861,1337 т/год (в период с 2030 по 2033 гг.); не накапливаются; не собираются; складываются во внешние породные отвалы №1 и 2, используются на нужды предприятия. Складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев.

Район расположения месторождения Жайсан беден растительностью. Основные растительные сообщества представлены полукустарниками и отличаются малым видовым разнообразием, небольшим проективным покрытием и абсолютным господством засухоустойчивых видов ксерофитов и гиперксерофитов.

При фактической работе и эксплуатации оборудования на промплощадке вырубки, переноса и посадки зеленых насаждений не планируется.

Пользование видами объектов животного мира, их частей, дериватами, полезными свойствами и продуктами жизнедеятельности животных объектом не предусматривается, так как добыча руды не предусматривает данного вида деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует.

Определение значимости воздействия производственной деятельности рудника «Жайсан» в оцениваемый период с 2023 по 2032 гг. на окружающую среду района выполнено на основании «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных МООС в 2010 году. Оценка воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; недра; растительность; животный мир). Как показал расчет категории значимости воздействия на окружающую среду, при разработке месторождения Жайсан в оцениваемый период с 2024 по 2033 гг., категория воздействия месторождения на атмосферный воздух составила 7 баллов, на водные ресурсы – 5 баллов, на земельные ресурсы – 9 баллов, на недра – 8 баллов и на растительный покров и животный мир – 7 баллов. Суммарный балл значимости воздействия месторождения Жайсан ТОО «Zhanashyr Project (Жанашыр Проджект)» в оцениваемый период с 2024 по 2033 гг. составил 36 баллов, что соответствует воздействию высокой значимости.

Намечаемая деятельность: по отработке запасов сульфидных руд месторождения Жайсан подземным способом, с учетом эксплуатации проектируемых дополнительных участков (пруда-испарителя, ремонтного бокса горно-шахтного оборудования) относится



к объекту I категории согласно пункта 3.1. раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп. 6) п. 25 и пп. 2), 4) п. 29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействий. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп. 2 п. 4 ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

3. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно ст. 329 и 358 Кодекса, а также соблюдать предусмотренные ст. 397 Кодекса экологические требования при проведении операций по недропользованию. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с главой 26 Кодекса.

5. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно пп. 6) п. 2 ст. 319, ст. 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.

6. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных и буровзрывных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных



правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

7. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

8. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки в количестве 1000 штук саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год, во второй и третий годы по 3000 штук саженцев, и в последующие годы по 500 штук с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с пп. 2) и 6) п. 6 р. 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 проекта организации санитарно-защитной зоны.

9. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности.

10. Предусмотреть соблюдения экологических требований предусмотренные ст.210, 211, 223, 224, 227, 345, 393, 394, 395 Кодекса.

11. Для ликвидации последствий недропользования оказывающее негативное воздействие на окружающую среду, должна быть проведена работа по приведению земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и (или) здоровья людей, охрану окружающей среды и пригодное для их дальнейшего использования по целевому назначению, в порядке, предусмотренном земельным законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 2 статьи 145 Кодекса. А также учтены экологические требования при использовании земель согласно статьи 238 Кодекса.

12. Для сохранения историко-культурного наследия обеспечить организацию охранной зоны в размере 40 метров от внешней границы в соответствии с приказом Министерства культуры и спорта РК от 14 апреля 2020 года №86.

13. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу 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.

14. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

15. В соответствии с ст. 212 Кодекса засорение водных объектов запрещено, в этой 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 Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481 необходимо соблюдать ограничения правил эксплуатации, предохраняющие водные объекты от загрязнения, засорения, истощения.

16. Разработка отчета о ВВ предусмотреть в соответствии со ст.72 Кодекса и 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.

17. Согласно п. 1 ст. 113 Кодекса под наилучшими доступными техниками (далее - НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. В соответствии с пп. 2) п. 1 и пп. 4) п. 2 приложения 3 к Кодексу предусмотреть применение НДТ.

18. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери согласно п. 1 статьи 238 Кодекса.

19. 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. А также, предусмотреть варианты проведения радиационного мониторинга объектов окружающей среды в период эксплуатации на границы зоны воздействия объекта.

20. В соответствии с п. 1 ст. 225 Кодекса при проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по проведению операций по недропользованию в обязательном порядке проводится оценка воздействия на подземные водные объекты и определяются необходимые меры по охране подземных вод.

21. Вскрываемые при проведении операций по недропользованию подземные водные объекты должны быть обеспечены надежной изоляцией, предотвращающей их загрязнение, согласно п. 2 ст. 225 Кодекса.

22. Согласно п. 1 ст. 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года №183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п.2 ст. 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.

23. В соответствии с п. 2 ст. 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;



2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

24. Согласно п. 3 ст. 238 Кодекса при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

25. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно п. 5 ст. 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затопляемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

26. Согласно п. 8 ст. 238 Кодекса в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

27. Согласно письма от 05.06.2024 года №03-01-16/340 РГУ «Жамбылской областная территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» на территории намечаемой деятельности произрастают растения (можжевельник древовидный, каркас кавказский) и обитают животные (Тянь-Шаньский архар, каменная куница, Индийский дикобраз, чернобрюхий и белобрюхий рябки, стрепет, беркут) занесенные в Красную книгу РК.

В этой связи, при проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду должно быть учтено и оценено влияние намечаемой деятельности или разрабатываемого документа на состояние животного мира, среду обитания, пути миграции и условия размножения животных, а также должны быть определены мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного



мира, путей миграции и мест концентрации животных, должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, в соответствии с пункта 1 статьи 245 Кодекса.

Так же, учесть, что при размещении, проектировании и строительстве автомобильных дорог, гидротехнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных, согласно пункта 3 статьи 245 Кодекса.

Согласно пункта 8 статьи 257 Кодекса при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных.

28. Согласно пункта 4 «Первичная переработка руды» плана горных работ отработки запасов месторождения Жайсан (Общая пояснительная записка П-23А-06/29-ПЗ, выполненной головным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс») указывается, что для переработки руды месторождения в 2022 году ООО «НОВОМЭКинжиниринг» был разработан технологический регламент на проектирование «Строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанского кластера». На основании Регламента был разработан рабочий проект «Строительство обогатительной фабрики на Шатыркуль-Жайсанского кластера». 08.11.2023 года ТОО «Корпорация Казахмыс» получила разрешение на воздействие I категории №KZ73VCZ03371379 на обогатительную фабрику (производительность обогатительной фабрики 1,2 млн. тонн руды в год). Срок ввода в эксплуатацию предусмотрен на 3 квартал 2024 года.

На основании вышеизложенного, рассмотреть варианты поэтапного сокращения перевозки руды с месторождения Жайсан на склад на ст.Бирлик и направление руды на обогатительную фабрику Шатыркуль-Жайсанского кластера, для снижения выбросов загрязняющих веществ от передвижения техники и погрузочного – разгрузочных работ на ст.Бирлик.

29. Согласно письма от 05.06.2024 года №03-01-16/340 РГУ «Жамбылской областная территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира» намечаемая деятельность располагается на территории государственного природного заказника местного значения «Кордай-Жайсан» в этой связи, в соответствии с пунктом 3 статьи 66 Кодекса в случаях, когда намечаемая деятельность может оказать воздействие на особо охраняемые природные территории, в процессе оценки воздействия на окружающую среду также проводится оценка воздействия на соответствующие природные комплексы, в том числе земли особо охраняемых природных территорий, а также находящиеся на этих землях и землях других категорий объекты государственного природно-заповедного фонда.

Учитывая расположение намечаемой деятельности на территории государственного природного заказника местного значения «Кордай-Жайсан» (постановление акимата Жамбылской области от 17 июля 2019 года № 154) режим использования земель особо охраняемых природных территорий регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан и Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях», согласно пункта 1 статьи 233 Кодекса.

Рассмотреть варианты размещения поверхностной инфраструктуры намечаемой деятельности месторождения с учетом требований вышеотмеченных законов.

Отмечаем, что местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения, столицы в пределах их компетенции упраздняют государственные природные заказники местного значения и уменьшают их территории, согласно подпункта 15) пункта 2 статьи 10 Законом Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» от 7 июля 2006 года N 175. В свою очередь,



порядок утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2010 года № 399 «Правила упразднения государственных природных заказников республиканского и местного значения и государственных заповедных зон республиканского значения и уменьшения их территории».

30. Запрещается введение в эксплуатацию зданий, сооружений и их комплексов без оборудования техническими и инженерными средствами защиты животных и среды их обитания согласно пункта 2 статьи 245 Кодекса.

31. При проектировании, строительстве (реконструкции), эксплуатации и управлении объектом складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) должны согласно пункта 2 статьи 359 Кодекса соблюдаться следующие требования:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования настоящего Кодекса, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах: обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата; обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром; обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов.

32. Оператор объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности (вскрышные породы) обязан принимать меры для предотвращения или уменьшения выбросов пыли и газа, согласно пункта 2 статьи 361 Кодекса.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович

