

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

№ \_\_\_\_\_

ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»  
(КАЗ Минералз Бозшаколь)»

**Заключение  
об определении сферы охвата оценки воздействия  
на окружающую среду**

**На рассмотрение представлено:** Заявление о намечаемой деятельности

**Материалы поступили на рассмотрение:** №KZ96RYS00990177 от 10.02.2025 года.

**Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZ Minerals Bozshakol" (КАЗ Минералз Бозшаколь), S13T 7T8, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЭКИБАСТУЗ Г.А., ТОРТ-КУДУКСКИЙ С. О., С.ТОРТ-КУДУК, -, здание № 13, 090540005490, КАРАТТИ ДЖЕЙМИ ЭНТОНИ, 87272440353, daulet.alimbayev@kazminerals.com

*Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс).* Намечаемая деятельность предусматривает увеличение производительности на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) с 28 до 30 млн. тонн руды в год и на Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с 7 млн. до 8 млн. тонн руды в год. Согласно п. 2.3 Раздела 1 Приложения 1 ЭК РК намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых.

*В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса).* Обоганительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) Проектная мощность Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) составляла по перерабатываемой руде 27,8 млн. тонн в год согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект «Строительство обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь» и объектов инфраструктуры». Корректировка.» с материалами ОВОС №KZ72 VCY00016345 от 22.10.2014 г. С 2020 года мощность Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) была увеличена до 28 млн. тонн в год перерабатываемой руды согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды и Завода по отмывке каолинизированных руд на 2021-2030 годы ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» №KZ08VCZ00752773 от 25.12. 2020 г. На данный момент производительность Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) составляет также 28 млн. тонн руды в год (3196 т/час) согласно действующего экологического разрешения на воздействие для объектов I категории №KZ00VCZ03461060 от 15.04.2024 г. Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) Проектная мощность Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) составляла 5 млн. тонн в год несортированной руды согласно заключению государственной экологической экспертизы на оценку



воздействия на окружающую среду к проекту «Установка по отмывке руды от глины обогатительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды месторождения «Бозшаколь» заключению №KZ46VCY00004203 от 20.03.2014 г. С 2020 г. мощность Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) была увеличена до 7 млн. тонн в год перерабатываемой руды согласно заключению государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для Обоганительной фабрики по переработке медно-молибденовой руды и Завода по отмывке каолинизированных руд на 2021-2030 годы ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» №KZ08VCZ00752773 от 25.12. 2020 г. (заключение представлено в Приложении 2). На данный момент производительность Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) составляет также 7 млн. тонн руды в год (799 т/час) согласно действующему экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ00VCZ03461060 от 15.04.2024 г. Предприятием планируется увеличение мощности производства: - на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) с 28 до 30 млн. тонн руды в год (с 3196 т/час до 3425 т/час); - на Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с 7 млн. до 8 млн. тонн руды в год (с 799 т/час до 913 т/час). Фабрика и Завод будут функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью. Данное увеличение производительности согласно п. 2 ст. 65 ЭК РК является существенным изменением. Увеличение производительности на ОФ-1 с 28 млн. тонн руды до 30 млн. тонн руды в год связано с реализацией ранее разработанных и согласованных проектов, а также проведением в 2024 году промышленных испытаний. Проекты, которые были реализованы и способствуют увеличению производительности: - «Установка электрических лебедок для поднятия натяжных станций конвейеров 3230 -CV-106, 3340-CV-109, 3340-CV-112 и 3340-CV-115» - «Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации» - «Установка дополнительного насоса и трубопровода для подачи материала от молибденового сгустителя 3461-ТН-125 в распределитель питающего резервуара фильтра медного концентрата 3530-DI-228»

*Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест:* Месторождение «Бозшаколь» расположено на территории Экибастузского района Павлодарской области Республики Казахстан: в 208 км северо-восточнее от г. Астана , в 190 км юго-западной г. Павлодар, в 73 км западной г. Экибастуз. Ближайшими населенными пунктами, к месторождению «Бозшаколь», являются: - село Бозшаколь (400 человек) – находится в 18 км южнее месторождения, за автомагистралью Павлодар-Астана; - поселок Торткудык (население 300 человек) – находится в 18 км юго-западнее месторождения; - поселок Шидерты (население 4000 человек) – находится в 30 км юго-восточнее от месторождения.

*Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.* В ходе реализации намечаемой деятельности основным показателем будет являться переработка медно-молибденовых и каолинизированных руд. Намечаемая деятельность предусматривает увеличение мощности производства: - на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) с 28 до 30 млн. тонн руды в год (с 3196 т/час до 3425 т/час); -на Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с 7 млн. до 8 млн. тонн руды в год (с 799 т/час до 913 т/час). Мощность предприятия после увеличения производительности составит: - по производству медного концентрата – при среднем содержании меди в руде 0,45%: - на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) – 528 тыс. тонн год; - на Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) – 252 тыс. тонн год; - по производству молибденового концентрата – 1650 тонн в год на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1). Увеличение производительности на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) с 28 млн. тонн руды до 30 млн. тонн руды в год связано с реализацией ранее разработанных и согласованных проектов, а также проведением в 2024 году промышленных испытаний. Проведенные в 2024 году промышленные испытания по увеличению диаметров шаров в мельнице первой стадии измельчения (МПЦИ) со 125 мм до 140 мм, а также по увеличению процентного содержания мелочи в поступающей на переработку руде показали значительный рост производительности (до 3901,9 т/час) всей цепи производственного процесса на ОФ-1. Намечаемая деятельность планируется в рамках существующего действующего производства без привлечения дополнительных площадей и не повлечет за собой изменения в технологической цепочке оборудования, не потребует установки какого-либо дополнительного оборудования или же изменений в самом процессе переработки медно-молибденовых руд, т.е. фабрика будет



функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью. Увеличение производительности на Заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с 7 млн. т/год до 8 млн. т/год (с 799 т/час до 913 т/час) планируется за счет реализации следующих проектов и мероприятий: - установка дополнительного вертикального насоса, производительностью 600 м<sup>3</sup>/час и линии трубопровода для обеспечения воды на участках измельчения и флотации фабрики по переработке каолинизированных руд БГОК; - работа по увеличению сечения донных клапанов для увеличения пропускной способности шламовой флотации в связи с увеличением производительности; - для разгрузки хвостового сгустителя было повышено давление на трубопроводе откачки хвостов флотации на хвостохранилище с 1850 kPa до 2000 kPa; - вовлечение в переработку менее твердых сульфидных и переходных руд с низким содержанием глины, что позволяет стабилизировать работу мельницы ПСИ и тем самым повысить её производительность; - модернизация линии подачи известкового молока в процессе флотации. Намечаемая деятельность планируется в рамках существующего действующего производства без привлечения дополнительных площадей и не повлечет за собой изменения в технологической цепочке оборудования, не потребует установки какого-либо дополнительного оборудования или же изменений в самом процессе переработки каолинизированных руд, т.е. завод будет функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью.

*Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.* Увеличение производительности на ОФ-1 с 28 млн. тонн руды до 30 млн. тонн руды в год связано с реализацией ранее разработанных и согласованных проектов, а также проведением в 2024 году промышленных испытаний. Проекты, которые были реализованы и способствуют увеличению производительности: - «Установка электрических лебедок для поднятия натяжных станций конвейеров 3230 -CV-106, 3340-CV-109, 3340-CV-112 и 3340-CV-115» (мотивированный отказ №KZ61VWF00076175 от 21.09.2022 г.); - «Установка системы SlamJet в цикле коллективной флотации» (мотивированный отказ №KZ 42VWF00077778 от 11.10.2022 г.); - «Установка дополнительного насоса и трубопровода для подачи материала от молибденового сгустителя 3461-TH-125 в распределитель питающего резервуара фильтра медного концентрата 3530-DI-228» (мотивированный отказ №KZ03VWF00083233 от 12.12.2022 г.); - «Модификация аспирационной системы на участке упаковки и отгрузки концентрата» (мотивированный отказ №KZ93VWF00105184 от 10.08.2023 г.); - «Установка флотомшины Джеймсон на Сульфидной ОФ ТОО «KAZ Minerals Bozshakol (КАЗ Минералз Бозшаколь)» (мотивированный отказ №KZ02VWF00107986 от 13.09.2023 г.); - «Строительство стального резервуара емкостью 15000 м<sup>3</sup> для воды» (мотивированный отказ №KZ75VWF00125878 от 27.12.2023 г.); - «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468А и прокладка трубопровода к 3720-DI-110» (мотивированный отказ №KZ88VWF00123122 от 12.12.2023 г.); - «Установка шиберной ножевой задвижки с электроприводом для стабильной подачи извести с известкового силоса 3120-SL-701 в технологический процесс ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» (мотивированный отказ №KZ88VWF00152513 от 12.04.2024 г.); - «Модернизация молибденового участка» (мотивированный отказ №KZ80VWF00174094 от 05.06.2024 г.). Данные проекты способствуют повышению надежности работы основного оборудования Бозшакольского ГОКа, уменьшению времени простоя технологического оборудования и сокращению времени планово-предупредительных ремонтов (ППР). Все мотивированные отказы по ОФ-1 представлены в Приложении 5. Проведенные в 2024 году промышленные испытания по увеличению диаметров шаров в мельнице первой стадии измельчения (МПСИ) со 125 мм до 140 мм, а также по увеличению процентного содержания мелочи в поступающей на переработку руде показали значительный рост производительности (до 3901,9 т/час) всей цепи производственного процесса на ОФ-1. Увеличение диаметра шаров в мельнице первой стадии измельчения с учетом увеличения процентного содержания мелочи в поступающей на переработку руде не повлечет за собой изменения в технологической цепочке оборудования, не потребует установки какого-либо дополнительного оборудования или же изменений в самом процессе переработки медно-молибденовых руд, т.е. фабрика будет функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью в 30 млн. тонн руды в год (3425 тонн/час). В связи со снижением содержания полезных минералов в исходной руде было принято решение о увеличении производительности Завода по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с целью поддержания производственных показателей по выпуску металла на уровне, достигнутом в прошлые периоды. С 2020 года велись промышленные испытания для увеличения производительности ОФ-2. Увеличение производительности на ОФ-2 до 8 млн. тонн руды в год планируется за счет реализации следующих проектов и мероприятий: - «Установка дополнительного вертикального насоса,



производительностью 600 м<sup>3</sup>/час и линии трубопровода для обеспечения воды на участках измельчения и флотации фабрики по переработке каолинизированных руд БГОК» (без сметной документации)» (заключение №GRA-0009/20 от 30.03.2021 г.) - в связи с увеличением производительности проектное сечение донных клапанов было не достаточным и были проведены работы по увеличению сечения.

*Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта).* Отработка месторождения Бозшаколь планируется до 2040 года, в связи с этим срок реализации намечаемой деятельности – 2025-2040 гг.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды.**

*Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов.* При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 1) Обогащительная фабрика по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) Код ЗВ Наименование ЗВ Класс опасности Выброс ЗВ, т/год 2025-2027, 2029-2031, 2033-2034 гг. 2028, 2032 гг. 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635\*) - 2,07188146 2,07454412 0271 диНатрий сульфид (886\*) - 0,0004752 0,00047652 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 2 0 0 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 3 0 0 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 3 0 0 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 3 0 0 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2 0,192782691 0,193310849 0334 Сероуглерод (519) 2 0,19277795 0,193306109 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) 4 0 0 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 0 0 1078 Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444\*) - 1,9272 1,93248 1710 Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112) 3 0,00012705 0,00012738 2732 Керосин (654\*) - 0 0 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*) - 4,91451235 4,92797635 2754 Алканы C12- 19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 4 0,00167552 0,00167552 2902 Взвешенные частицы (116) 3 0,00536547 0,00538021 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494) 3 711,8742328 713,4876449 Итого: 721,1810305 722,8169220 2) Завод по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) Код ЗВ Наименование ЗВ Класс опасности Выброс ЗВ, т/год 2025-2027, 2029-2031, 2033-2034 гг. 2028, 2032 гг. 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) 3 0,6511416 0,6511416 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635\*) - 108,8662586 109,166577 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 2 0,04653456 0,04653456 0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) 1 0,0012672 0,0012672 0271 диНатрий сульфид (886\*) - 11,966976 11,9994336 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 2 1,0054656 1,0054656 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 3 0,0794352 0,0794352 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 3 0,030552 0,030552 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 3 0,07638 0,07638 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518) 2 6,32299E-05 6,3403E-05 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) 4 0,721704 0,721704 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 2 0,02337696 0,02337696 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) 2 0,0203904 0,0203904 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) 1 0,000000828 0,000000828 1325 Формальдегид (Метаналь) (609) 2 0,007638 0,007638 1710 Бутилдитиокарбонат калия (Калий ксантогенат бутиловый) (112) 3 0,0020526 0,00205824 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716\*) - 8,61992544 8,64354144 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) 4 0,183312 0,183312 2902 Взвешенные частицы (116) 3 1,496631336 1,500277656 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 3 263,6637154 264,3920422 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*) 3 0,00170472 0,00172152 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*) - 0,108864 0,108864 Итого: 397,5733896 т/г. 398,6617774 т/г.

*Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса*



загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует.

*Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются.* В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется увеличение следующих образующихся отходов: - емкости из-под хим. реагентов (код 15 01 10\*). Ожидаемый объем составит 54,2857 т/год. Данный вид отходов образуется при использовании химических реагентов. Освобожденная тара собирается на местах образования отходов, далее накапливается на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для повторного использования; - мешки из-под хим. реагентов (код 15 01 10\*). Ожидаемый объем составит 130, 2857 т/год. Данный вид отходов образуется при использовании химических реагентов. Освобожденная тара собирается на местах образования отходов, далее накапливается на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для повторного использования. - отвальные хвосты обогащения (код 01 04 12). Ожидаемый объем составит 37331650,80 т/год. Данный вид отходов образуется после флотационного обогащения полиметаллической руды. Загрязняющие компоненты – медь, цинк, кобальт, сера сульфидная. После сгущения отвальные хвосты обогащения размещаются в специальном гидротехническом сооружении для приема и хранения отходов обогащения – хвостохранилище. Все остальные отходы остаются без изменения, т.к. предприятие является действующим: - отходы после пробирного анализа (код 01 03 07\*) в количестве 70,1772 т/год, отходы анализа – шамотные тигли и капли образуются в лаборатории. В состав отхода входят свинец, оксиды алюминия, магния и кремния. Свинец относится к веществам 1 класса опасности, обладает острой токсичностью по воздействию на организм, концентрация составляет в тиглях 0,13%, в каплях 15,62%. Освобожденная тара собирается на местах образования отходов, далее накапливается на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п. 2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для последующего удаления; - нефтешлам (код 05 01 03\*) в количестве 158,369 т/год, образуется при зачистке технологических резервуаров для хранения ГСМ. Нефтешлам собирается в герметичных емкостях с крышкой при проведении очистки емкостей ГСМ на площадке с твердым покрытием, далее емкости накапливаются на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п. 2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для последующего удаления; -отходы лакокрасочных материалов (код 08 01 11\*) в количестве 4,168 т/год, образуются при использовании лакокрасочных материалов, кистей, валиков (жестяные банки, пластиковая тара из-под лакокрасочных материалов, кисти, валики и др.). Собираются и хранятся в контейнерах на территории объектов, далее контейнеры накапливаются на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п. 2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для последующего удаления; - отработанные масла (код 13 02 08\*) в количестве 618,93 т/год, образуются при эксплуатации автотранспорта, машин, различных механизмов, ДЭС (масло трансформаторное, моторное, солидол, промышленное). Собираются в специальные металлические емкости с крышками, установленные на объектах образования и в бочках объемом 200 литров, далее емкости и бочки накапливаются на площадке временного хранения отходов. Срок временного хранения отходов до шести месяцев согласно п. 2 пп. 3 ст. 320 Экологического кодекса РК. Передача сторонней организации для повторного использования; - тара из- под химических реагентов (еврокуб) (код 15 01 10\*) в количестве 157,62 т/год, образуется при использовании химических реагентов. Освобожденная тара собирается на местах образования отходов, далее накапливается на площадке временного хранения отходов.

## **Выводы:**

При разработке отчета о возможных воздействиях:

*Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:*

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. Отдельно по каждой промышленной площадке представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Необходимо привести информацию по населенным пунктам (расстояние от промышленной площадки, направления ветра, меры по снижению пыления и т.д.).

4. 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.

5. 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.

6. 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).

7. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых территорий, государственного-лесного фонда, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

8. 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).

9. 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.

10. 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.

11. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

12. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

16. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.



17. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса).

18. Согласно п.2 статьи 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.

19. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

20. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

21. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

22. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

23. Необходимо предоставить карту-схему движения автотранспорта по перевозке руды и хвостов.

24. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

*Департамент экологии по Павлодарской области КЭРК МЭПР РК:*

1. Согласно проведенного анализа, по Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) установленный лимит в 2024 году по сравнению с 2022-2023 годом увеличился на 0,260 тыс. тонн при мощности 28,0 млн. тонн в год, а по Заводу по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) увеличился на 0,08 тыс. тонн при мощности 7,0 млн. тонн в год. По Карьеру увеличен лимит на 3,6 тыс. тонн.

При увеличении лимитов за последние 3 года фактические выбросы ниже установленных нормативов (лимитов). В процентном соотношении к установленным лимитам составляют: ОФ-1 2022 год-46,9 %, 2023 год-46,5%, 2024 году-58,5% и по ОФ-2- в 2024 году на 63,2%. Карьер - 2022 год-81,8 %, 2023 год-66,5%, 2024 году-66,1%

Так, фактические эмиссии за последние 3 года в среднем составляет ОФ-1- 50,6%, ОФ- 79,7% и по Карьеру на 71,5%.

На 2025 год при увеличении производительности (мощности) предусматривается небольшое снижение эмиссии по ОФ-1- 0,045 тыс.тонн, ОФ2-0,011 тыс.тонн и по Карьеру-0,179 тыс.тонн. При этом в заявлении не описано за счет чего и каким образом планируется данное снижение. В п.6 заявления описано, что намечаемая деятельность планируется в рамках существующего действующего производства и не повлечет за собой изменения в технологической цепочке оборудования.

В таком случае необходимо принять меры по снижению эмиссий в ОС, за счёт использования наилучших доступных технологий и планирования эффективных мероприятий.

Следует отметить, что в соответствии с п.18 Главы 2 Методики эмиссий, нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа. Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.



2. Согласно приложенного ответа ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД акимата города Экибастуза» №24-11/3-06/1046 от 01.10.2020 г. на территории месторождения Бозшаколь отсутствуют зеленые насаждения. В связи с чем необходимо согласно п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее - %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В этой связи необходимо конкретизировать временной промежуток периода реализации мероприятий по озеленению СЗЗ и достижению нормативного показателя.

3. Предусмотреть на следующих этапах план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях согласно п.4 ст.344 ЭК РК (субъект предпринимательства, осуществляющий предпринимательскую деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению опасных отходов, обязан разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при управлении опасными отходами).

4. Согласно п.1 ст.329 ЭК РК, 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.

При осуществлении операций, предусмотренных подпунктами 2)-5) части первой настоящего пункта, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Необходимо учесть указанные требования при разработке следующих проектных материалов.

5. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

#### *Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира КЛХЖМ МЭПР РК:*

В пределах заявленных координат отсутствуют земли государственного лесного фонда, особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, указанные в постановлении Правительства Республики Казахстан №932 от 28 сентября 2006 года.

В пределах заявленных координат находятся охотничьи хозяйства – «Экибастузское» (ПО «Павлодарское общество охотников и рыболовов», Вахитов Олег Мансурович) и «Майкаинское», на территории которых обитают:

- дикие животные: зайцы, лисицы, сурки, корсаки, барсуки, степной хорь;
- птицы: гусь, утки, лысуха, кулик, голуб, перепел, куропатка;
- краснокнижные птицы: лебедь кликун, стрепет, журавль-красавка, орел степной, орел могильник;
- встречаются дикие копытные животные - сайгаки.

С учетом статьи 17 Закона Республики Казахстана «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 (далее – Закон) необходимо:

1. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

2. Предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться



сохранение среды обитания, условия размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира, воспроизводство животного мира.

*Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРИ РК:*

Намечаемая деятельность предусматривает увеличение производительности на Обоганительной фабрике по переработке медно-молибденовой руды (ОФ-1) с 28 до 30 млн. тонн руды в год и на заводе по отмывке каолинизированных руд (ОФ-2) с 7 млн. до 8 млн. тонн руды в год.

Месторождение «Бозшаколь» расположен на территории г. Экибастуз Павлодарской области.

Для хозяйственно-питьевых и производственных нужд водоснабжение осуществляется из Канала им. К.И. Сатпаева. Разрешение на специальное водопользование №KZ68VTE00211689 от 12.01.2024 г.

Канал находится на расстоянии примерно 27 км от рудника Бозшаколь.

Севернее и южнее месторождения Бозшаколь расположены озера Ащыколь и Бозшасор, северо-восточнее - озеро Майсор. Расстояния от месторождения до этих озер равны 2 км, 1,25 км и 7,5 км.

Бытовые стоки будут отводиться в септики, и по мере наполнения будут откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться по договору.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные объекты или пониженные места рельефа местности.

В связи с тем, что намечаемый объект расположен за пределами границ водоохранных территорий водных объектов, а также отсутствия условий специального водопользования – предложений и замечаний не имеем.

*Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области КСЭК МЗ РК:*

В соответствии пп. 2) п. 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (далее – Приказ № ҚР ДСМ-336/2020). Заявление о намечаемой деятельности не относится к вышеуказанным Проектам нормативной документации.

Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений в рассмотрении заявлений о намечаемой деятельности.

Дополнительно, при проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;

2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ -2 от 11.01.2022 года;

3. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;



5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020;

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13.

Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

#### *Управление земельных отношений Павлодарской области:*

При осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель (статья 140 Земельного кодекса РК).

#### *Управления недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области:*

1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критериев:

1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории;

2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;

3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;

4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;

5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;

6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.

В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критериев



2. Работы по вскрытию, добыче, пересыпке, складированию, транспортировке полезного ископаемого и вскрыши сопровождаются интенсивным пылевыведением. В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе мероприятия по пылеподавлению, на всех стадиях технологического процесса намечаемой деятельности.

Следует учесть, что проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах входит в Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды (приложение 4 к Экологическому кодексу).

3. Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности постоянное и временное водоснабжение месторождения Бозшаколь осуществляется РГП «Канал им. К.И. Сатпаева».

В этой связи на последующих стадиях проектирования следует представить согласование Павлодарского управления эксплуатации филиала «Канал имени Каныша Сатпаева» РГП «Казводхоз» (или тех условия на подключение к сетям).

**Заместитель Председателя**

**А. Бекмухаметов**

Исп.Садиев Н.Т.  
74-08-19



Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

