

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ  
КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ОБЛАСТИ  
АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы көшесі,  
19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан Момышұлы,  
дом 19А  
пр.тел: 8(722) 252-32-78,  
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,  
abaiobl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «Корпорация Казахмыс»

### **Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ отработки месторождения Акбастау подземным способом (корректировка схемы вскрытия и вентиляции)»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Корпорация Казахмыс» – Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, руководитель: Огай Э.В., 87102746301, [office@kazakhmys.kz](mailto:office@kazakhmys.kz).

Месторождение Акбастау входит в ПО «Карагандацветмет» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс». Согласно календарному графику горно-капитальных работ строительство шахты осуществляется с 2023 года. Начало добычи предусматривается в 2023 году.

Отработка запасов шахты «Акбастау» ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды и металлов.

Выход шахты на проектную мощность предусмотрен с 2025 г. Завершение горных работ на месторождении «Акбастау» предусмотрено к концу 2037 г.

*Намечаемая деятельность:* Корректировка схемы вскрытия и вентиляции плана горных работ отработки месторождения «Акбастау» относится к объектам I категории (Приложение 2 Раздел 1 п.3.1 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

На основании пп. 2.6 п. 2, раздела 2, Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. подземная добыча твердых полезных ископаемых по намечаемой деятельности была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (№ KZ71VWF00078032 от 13.10.2022г.) (иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов; осуществляется в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных; приводит к изменениям рельефа местности, может повлиять



на состояние водных объектов; является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации (буровзрывные работы в шахте); создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ).

### **Общее описание видов намечаемой деятельности**

Месторождение Акбастау находится на территории Аягузского района Абайской области Республики Казахстан. Ближайшим населённым пунктом является п. Корык (п. Малкелды), расположенный на расстоянии около 38 км на юго-восток от рудника Акбастау и вахтовый поселок на разрабатываемом месторождении Мезек, в 40 км в северо-западном направлении. Кроме этого от рудника Акбастау до других населённых пунктов следующие расстояния: на юге на расстоянии 40 км аул Карабулак; на юго-западе на расстоянии 54 км с. Жорга; на северо-западе на расстоянии 60 км п. Акбулак, на расстоянии 68 км – п. Кайнар; до г. Семей около 260 км на северо-восток; до районного центра г. Аягоз – 210 км на юго-восток.

Местоположение промплощадок шахты определяется технологией отработки месторождения. Проектирование зданий и сооружений на поверхности выполняется по отдельному проекту.

Месторождение Акбастау обрабатывалось открытым способом по «Проекту промышленной разработки месторождения Акбастау с учетом доразведки». Согласно проекту отработку запасов предусматривалось вести до отм.550 м с вовлечением в отработку балансовых и забалансовых запасов. По состоянию на 01.05.2020 г. отметка дна существующего карьера достигнута 615 м и балансовые запасы практически отработаны.

В период с 2016 по 2019 гг. на южном фланге месторождения Акбастау ТОО «Kazakhmys Drilling (Казахмыс Дриллинг)» и ТОО «Kazakhmys Barlau (Казахмыс Барлау)» проводилось поисково-оценочное бурение для наращивания минерально-сырьевой рудной базы рудника и до разведки Юго-Восточной рудной зоны.

По данным геологоразведочных работ установлен значительный прирост запасов на Юго-Восточной рудной зоне месторождения Акбастау. «Технико-экономическим расчетом выбора способа отработки запасов месторождения Акбастау», выполненным Главным проектным институтом ТОО «Корпорация Казахмыс» в 2019 г., обоснована эффективность перехода на подземный способ разработки. Данным проектом с целью выбора эффективных и безопасных параметров систем разработки предусмотрены вскрытие и отработка запасов выше горизонта 550 м.

Выполнен выбор и обоснование параметров системы разработки. Выбранные варианты систем разработки соответствуют горно-геологическим и горнотехническим условиям месторождения и позволяют обеспечить безопасные условия ведения горных работ и полноту выемки запасов. Проектом предусмотрены санитарно-гигиенические мероприятия, предложены меры по безопасному ведению горных работ и охране недр.

В соответствии с календарным планом ведения горных работ подземным способом месторождения «Акбастау» принята годовая производительность 600 тыс.т./год.

Начало добычи предусматривается в 2023 году.

Отработка запасов шахты «Акбастау» ведется в нисходящем порядке в соответствии с календарным планом добычи руды и металлов.



Выход шахты на проектную мощность предусмотрен с 2025 г. и поддерживается в течение 12 лет. Завершение горных работ на месторождении «Акбастау» предусмотрено к концу 2037 г.

Вскрытие запасов Юго-Восточной рудной зоны, а также запасов Основной зоны (под дном существующего карьера) предусматривается транспортным уклоном 1 и главным вентиляционным штреком, проводимыми с поверхности, вертикальным шурфом «Воздухоподающий», транспортными уклонами 2, 4 и рудными горизонтами (через каждые 40м).

Основные проектные решения по технологическим процессам:

- спуск и подъем людей – по транспортному уклону 1;
- доставка руды из забоев до погрузочных пунктов в автосамосвалы осуществляется

ПДМ;

- транспортировка руды с рудных горизонтов предусматривается по транспортному уклону 1 до перегрузочной площадки на поверхности;

- породы от горно-проходческих работ складировются на поверхности в отвалах;

- проветривание горных выработок осуществляется за счет работы ГВУ, устанавливаемой у устья вентиляционного восстающего 2 в районе выездной траншеи 2 и работающей на всас;

- откачка шахтной воды на поверхность осуществляется насосной станцией главного водоотлива, расположенной на горизонте 550м.

Запасным выходом являются главный вентиляционный штрек с выездом на портал №2.

На период 2023-2024 годы, до оснащения и ввода в эксплуатацию ГВУ, предусматривается временная схема вентиляции, по которой подача свежего воздуха предусматривается через Временный портал №4. Выдача отработанного рудничного воздуха предусматривается по Вентиляционному восстающему 1 за счет главной вентиляторной установки с номинальной производительностью до  $Q=133,0\text{м}^3/\text{сек}$ .

Также по ГКР с портала 2 выездной траншеи №2 посредством использования вентиляторов местного проветривания с гибкими вентиляционными стовами, по горизонтально-наклонным выработкам (уклоны и съезды) с выдачей исходящего воздуха через портал 2.

В последующие годы (с 2025 года) отработки месторождения, проветривание горных работ осуществляется комбинированным способом: подача свежего воздуха по вентиляционному восстающему 1 и по шурфу «Воздухоподающий», выдача загрязненного воздуха через вентиляционный восстающий 2 ( $Q=133,0\text{м}^3/\text{сек}$ ).

#### ***Горно-капитальные работы (ГКР)***

К горно-капитальным выработкам отнесены: выездная траншея №2, шурф «Воздухоподающий», транспортные уклоны, главный вентиляционный штрек, сборный вентиляционный штрек, вентиляционно-ходовые восстающие, штреки рудных горизонтов и камерные выработки. Совместно с горно-капитальными работами, осуществляется и обустройство подземных объектов (см. ниже).

#### ***Проходка выездной траншеи***

Строительство выездной траншеи производится экскаваторной разработкой и буровзрывным способом. Первоначально, верхний слой мягких пород разрабатывается экскавацией, при прохождении твердых пород используется буровзрывной способ отбойки пород. Так, соотношение объемов, принятых по разным видам разработки, на практике составляет 65/35: 35% - на разработку экскавацией и 65% - буровзрывным способом.



Объем строительства выездной траншеи №2 составляет 187110 м<sup>3</sup>, на буровзрывные работы приходится 65% объема - 121621,5 м<sup>3</sup>. Для бурения взрывных скважин используется переносная малогабаритная буровая установка. Расход взрывчатых материалов на отбойку породы составит 249,32 тонн. В качестве взрывчатых материалов применяется Гранулит А-6 и «Игдоррин» или их аналоги, отвечающие заявленными характеристикам принятых к проектированию.

Порода от проходки выездной траншеи автосамосвалами вывозится на породный отвал №1 площадки выездной траншеи №2.

Все выполняемые работы по разработке выездной траншеи №2 приняты неорганизованным источником №6101 – строительство выездной траншеи №2. После проходки выездной траншеи, источник ликвидируется.

*Проходка штреков, уклонов и камерных выработок, восстающих*

Проходка шурфа «Воздухоподающий» осуществляется буровой установкой «Rhino 2007 DC», проходка осуществляется круглого сечения механизированным способом без применения взрывчатых веществ. Принцип бурения основан на проходке пилотной скважины малого диаметра, с выходом пилотной скважины на подходную подземную горную выработку на буровой став устанавливается расширитель диаметром 4,5м. Затем обратным ходом осуществляется расширение пилотной скважины до проектного сечения шурфа. Буровая мелочь убирается из подходной выработки при помощи погрузочно-доставочной машины.

Проходческие работы по штрекам, уклонам и выработкам осуществляются буровзрывным способом, используется комплекс самоходного оборудования на дизельном ходу: для бурения шпуров – бурильные машины Sandvik серии DD и DL или их аналоги, погрузка отбитой породы производится погрузочно-доставочными машинами «САТ R1300», доставка породы из забоев до перегрузочных площадок, а также в пустоты подземных горных выработок предусматривается автосамосвалами типа «ЕЖС 417» (Sandvik) или их аналогами, отвечающими заявленным характеристикам принятых к проектированию.

Технологически используется «мокрый» способ бурения шпуров, применяемое буровое оборудование использует встроенную систему смачивания и увлажнения горной массы. Эффективность пылеподавления при использовании «мокрого» способа бурения самоходными буровыми установками составляет от 86 до 97% (*раздел 8.2.6 «Краткая характеристика установок очистки газов, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы»*).

Проходка вентиляционных восстающих (вертикальные выработки) осуществляется проходческим комплексом КПП-4А, мелкошпуровым способом с применением ручных автоматических перфораторов, также оснащенных системой смачивания и увлажнения горной массы.

Взрывные работы применяются для раздробления рудного тела при помощи взрывчатых веществ (ВВ). В качестве взрывчатых веществ используются Гранулит А-6 и «Игдоррин» или их аналоги отвечающие заявленными характеристикам. Заряд взрывчатых веществ закладывается в пробуренные скважины, проводится монтаж взрывной сети и инициирование зарядов.

Отбитая порода посредством шахтных погрузочно-доставочных машин (ПДМ) вывозятся из забоя до пунктов перегрузок с погрузкой в шахтные автосамосвалы. Вывозка горной массы осуществляется по транспортным уклонам и съездам. Выдаваемая порода через порталы 1 и 2 выездных траншей, размещается на породных отвалах.



### ***Очистные (добычные) работы***

Очистные (добычные) работы, аналогично работам по ГКР, осуществляются буровзрывным способом, с применением комплекса самоходного оборудования на дизельном ходу: для бурения скважин – бурильные машины Sandvik серии DD и DL или их аналоги, погрузка отбитой руды и породы производится погрузочно-доставочными машинами «CAT R1300», доставка руды и породы из забоев до перегрузочных площадок, а также для закладки пустот подземных горных выработок предусматривается автосамосвалами типа «EJC 417» (Sandvik) или их аналогами, отвечающими заявленным характеристикам принятых к проектированию.

Аналогично работам по ГКР, технологически используется «мокрый» способ бурения шпуров, применяемое буровое оборудование использует встроенную систему смачивания и увлажнения горной массы с эффективностью пылеподавления от 86 до 97%.

Для проведения взрывных работ используются взрывчатые вещества - Гранулит А-6 и «Игдоррин» или их аналоги отвечающие заявленными характеристикам.

Очистные (добычные) работы при отработке запасов рудных тел, попутно будут сопровождаться образованием пустой (вмещающей) породы при проходческих работах (ГПР).

В зависимости от условий подземной отработки, средняя оптимальная производительность доставочного принята 167 т/час.

Транспортировка руды осуществляется по транспортным уклонам и съездам, выдача производится через портал 1 (ист.№6027) выездной траншеи №1 с доставкой на рудные склады.

Выдача вмещающей породы осуществляется аналогично выдаче руды по транспортным уклонам и съездам, с выдачей через порталы 1 и 2 (ист.№6028) выездных траншей №1 и №2 соответственно. Порода, выдаваемая через портал 1 вывозится на поверхностную перегрузочную площадку (ист.№6031), с последующей перегрузкой в автосамосвалы и доставкой на дополнительно отсыпaeмый породный отвал на отвале «Западный».

С 2028 частично и с 2029 года и до конца отработки полностью, образующуюся пустую породу предусматривается размещать в отработанных подземных горных выработках (пустотах).

### **Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы**

Производственная деятельность месторождения «Акбастау» осуществляется на основании экологического разрешения на воздействие для объектов I категории №KZ02VCZ02181109, выданного РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11.10.2022 г.

#### ***Атмосферный воздух.***

В соответствии с графиком ведения горных работ (ГКР) и календарным планом добычи руд и металлов, количество источников загрязнения атмосферного воздуха, а также количественные показатели выбросов, и их номенклатура, по годам нормирования будет разная.

На 2023 год принято 47 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 21 организованных источников, и 26 неорганизованных источников.



На 2024 год принято 45 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 21 организованных источников, и 24 неорганизованных источников, а также 2 ликвидированных источника от проведения горно-строительных работ.

На 2025-2032 годы принято 46 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых 22 организованных источников, и 24 неорганизованных источников, а также 2 ликвидированных источника.

В соответствии с принятыми проектными решениями по схеме вскрытия и отработки запасов месторождения, от установленных источников загрязнения на период 2023-2025 годы в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 51-го наименований, в т.ч. обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, и образующие 10 групп суммаций. На период 2026-2032 годы выбрасываются вещества 45-ти наименований, образующие 9 групп суммаций.

*Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на 2023-2025гг.:* титан диоксид, железо (II, III) оксиды, кальций гипохлорид, кальций оксид, марганец и его соединения, диНатрий карбонат, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, хром, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, пентановая кислота, гексановая кислота, уксусная кислота, диметиламин, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, синтетические моющие средства, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> более 70%, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыль абразивная, пыль мучная.

*Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ на 2026-2032гг.:* железо (II, III) оксиды, кальций гипохлорид, марганец и его соединения, диНатрий карбонат, азота (IV) диоксид, аммиак, азот (II) оксид, гидрохлорид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, хлор, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, бутан-1-ол, этанол, 2-этоксиэтанол, бутилацетат, проп-2-ен-1-аль, пропаналь, ацетальдегид, формальдегид, пропан-2-он, пентановая кислота, гексановая кислота, уксусная кислота, диметиламин, бензин, керосин, масло минеральное нефтяное, синтетические моющие средства, уайт-спирит, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыль абразивная, пыль мучная.

Количество выбросов при отработке месторождения:

1) с учетом передвижных источников, принято в объеме:

- на 2023 год - 534,79169572 т/год
- на 2024 год - 475,2873987 т/год
- на 2025 год - 454,4867017 т/год
- на 2026 год - 422,5525142 т/год
- на 2027 год - 423,6659342 т/год
- на 2028 год - 418,6431282 т/год
- на 2029-2031 годы - 406,6179142 т/год
- на 2032 год - 404,6822142 т/год



2) без учета выбросов передвижных источников, принято в объеме:

- на 2023 год - 513,8343957 т/год
- на 2024 год - 463,9293987 т/год
- на 2025 год - 448,7484817 т/год
- на 2026 год - 416,8142942 т/год
- на 2027 год - 417,9277142 т/год
- на 2028 год - 412,9049082 т/год
- на 2029-2031 годы - 400,8796942 т/год
- на 2032 год - 398,9439942 т/год

### ***Водоснабжение и водоотведение.***

**Водоснабжение.** При отработке месторождения «Акбастау» вода будет расходоваться на: - хозяйственно-питьевые нужды; - производственное водоснабжение (на полив отвалов, на технологические нужды: бурение шпуров, крепление кровли, проходка восстающих, бурение скважин, обслуживание техники, пылеподавление отвалов и автодорог, полив газонов, противопожарные нужды и т.д.).

Объем водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды на месторождении Акбастау в период 2023-2031 гг. составит: **8,1667 м<sup>3</sup>/час, 17885 м<sup>3</sup>/год.**

Хозяйственно-питьевая вода доставляется из скважин на водовозе емкостью 16 м<sup>3</sup>, откуда производится слив в резервуары насосных станций емкостью 50 м<sup>3</sup> № 1 АБК, № 2 вахтового поселка, а также в резервуары насосной станции емкостью 7,5-8 м<sup>3</sup> столовой.

Прогнозный шахтный водоприток по годам отработки запасов месторождения Акбастау составит: в 2023 г. – 26,0 м<sup>3</sup>/час, 227 760 м<sup>3</sup>/год; в 2024 г. – 30,5 м<sup>3</sup>/час, 267 180 м<sup>3</sup>/год; в 2025 г. – 32,5 м<sup>3</sup>/час, 284 700 м<sup>3</sup>/год.

Объем шахтной воды, используемой на производственные нужды на месторождении Акбастау, составляет **147095 м<sup>3</sup>/год**, в том числе:

- на полив отвалов и автодорог используются шахтные воды в количестве 2190,0 м<sup>3</sup>/год,
- на технологические нужды в шахте (бурение шпуров, крепление кровли, проходка восстающих, бурение скважин) – 135414 м<sup>3</sup>/год,
- для мойки машин – 4253 м<sup>3</sup>/год в оборотной системе + 473 м<sup>3</sup>/год на подпитку,
- полив газонов – 4500 м<sup>3</sup>/год,
- обслуживание техники – 265 м<sup>3</sup>/год.

Безвозвратное потребление **шахтной воды** составит **147095 м<sup>3</sup>/год.**

**Водоотведение.** В процессе эксплуатации месторождения «Акбастау» образуются хозяйственно-бытовые и шахтные сточные воды.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться через существующую систему хозяйственно-бытовой канализации в пруд-испаритель. Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод на месторождении предусмотрена схемой обеззараживания. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в площадные сети хозфекальной канализации. Стоки отводятся в двухкамерные септики объемом по 21 м<sup>3</sup> (вахтовый поселок – 1 шт., административный блок – 1 шт.), для механической очистки сточных вод и накопления осадка, улавливания взвешенных веществ и нерастворимых загрязнений.

Отведение хозяйственно-бытовой сточной воды в пруд-испаритель осуществляется по имеющемуся на месторождении выпуску № 2.



Объем сбрасываемых хозяйственно-бытовых сточных вод в существующий пруд-испаритель составляет **17885 м<sup>3</sup>/год**.

В процессе эксплуатации месторождения «Акбастау» образуются шахтные сточные воды. Неиспользуемые на производственные нужды шахтные воды подаются в пруд-испаритель без очистки. Согласно п. 10, статьи 222 Экологического Кодекса РК. Сброс шахтных вод в накопители можно осуществлять без предварительной очистки.

Шахтный водоотлив включает в себя: насосную станция главного водоотлива горизонт 550,0м (юго-восточная зона месторождения), и участковую насосную станцию на горизонте 550,0м (северо-западная зона месторождения). Также на период проходки горизонта 630,0м предусматривается временная участковая насосная станция на горизонте 630,0м.

Для откачки воды предусматривается следующая схема водоотлива.

На период проходки горизонта 630,0м, шахтная вода с участковую насосной перекачивается по трубопроводу через вент.восстающий на верхний горизонт 710,6 м, далее по транспортному штреку 1 через портал 1 выходит на поверхность на отм.805,0м.

После отработки горизонта 550,0м на юго-восточной зоне устанавливается насосная станция главного водоотлива, на северо-западной зоне участковая насосная станция. Вода с участковую насосной перекачивается по трубопроводу по сборному вентиляционному штреку до горизонта 590 м, после чего вода самотеком поступает на насосную станцию главного водоотлива горизонта 550,0м юго-восточной зоны. С насосной станции главного водоотлива вода по скважине перекачивается на поверхность и далее в пруд-испаритель (выпуск №3) и отстойник. Забор шахтной воды на производственные нужды производится с отстойника.

Для перекачивания шахтной воды используются насосы ЦНС 180-425 и ЦНС 60-66.

Объем, отводимых в действующий пруд-испаритель шахтных сточных вод, в период с 2023 г. по 2025 г.: составит:

2023 г. – 31,2 м<sup>3</sup>/час, 80665 м<sup>3</sup>/год;

2024 г. – 36,6 м<sup>3</sup>/час, 120085 м<sup>3</sup>/год;

2025 г. – 39,0 м<sup>3</sup>/час, 137605 м<sup>3</sup>/год.

Сброс шахтных вод месторождения «Акбастау» в период 2023-2025 гг. будет производиться в существующий пруд-испаритель.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ с хозяйственно-бытовыми сточными водами от месторождения Акбастау» в существующий пруд-испаритель на 2023-2030 гг. составят: 2859,994673 г/ч, 6,263362775 т/год.

Шахтные воды с 2026 г. планируется отводить в новый пруд-испаритель месторождений Акбастау и Космурун. Согласно плану строительных работ, новый пруд-испаритель для месторождений Акбастау и Космурун будет завершен в конце 2025 г. Строительство данного пруда-испарителя предусматривается отдельным проектом.

Данным отчетом рассматривается сброс шахтных вод в пруд-испаритель замкнутого типа, т.е. когда нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты.

#### ***Отходы производства и потребления.***

В период проведения добычных работ прогнозируется образование 30-ми видов отходов производства и потребления: лампы ртутьсодержащие отработанные (опасные), аккумуляторы отработанные автомобильные (опасные), отработанное моторное масло (опасные), отработанное трансмиссионное масло (опасные), отработанное гидравлическое масло (опасные), отработанные теплоносители (антифризы и др.) (опасные), ветошь





промасленная (опасные), отработанные масляные фильтры (опасные), отработанные топливные фильтры (опасные), тара и другие упаковочные материалы, загрязненные лакокрасочными материалами и их остатки (опасные), светильники шахтные головные отработанные (опасные), уловленные нефтепродукты очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (опасные), лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть (неопасные), шины автомобильные отработанные (неопасные), огарки сварочных электродов (неопасные), лом черных металлов (неопасные), лом цветных металлов (неопасные), отработанные воздушные фильтры (неопасные), отработанные тормозные колодки (неопасные), мешкотара полипропиленовая (опасные), отработанные шахтные самоспасатели (опасные), тара металлическая из-под ГСМ (опасные), мешкотара бумажная (неопасные), осадок очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод (неопасные), мусор от сороудерживающих решеток (неопасные), строительные отходы (неопасные), использованная спецодежда (неопасные), отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) (опасные), ТБО (неопасные), вмещающая порода (неопасные).

Общая численность работников на период разработки месторождения составит 355 человек.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период проведения горных работ составят: 2023 г. – 219,3877 т, 2024 г. – 211,62608 т, 2025 г. – 195,46669 т, 2026-2031 гг. – 195,27825 т, 2032 г. – 194,99883 т.

Лимиты захоронения отходов составят: 2023 – 804580,92 т, 2024 г. – 324263,94 т, 2025 – 200949,32 т, 2026 г. – 152724 т, 2027 г. – 152724 т, 2028 г. – 47693,36 т.

**Почвенно-растительный покров.** В рамках Отчета установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Воздействие носит локальный, точечный характер. По продолжительности воздействия – постоянный.

#### ***Животный мир.***

Участок намечаемой деятельности по планово-картографическим материалам лесоустройства 2006 г., расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории (ответ РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/1713 от 15.11.2022г.); по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№ 13-12/1283 от 22.11.2022г.) проектируемый участок ТОО «Корпорация Казахмыс», являются местами обитания редких и исчезающих копытных животных (архар), занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, и путями миграции сайгака. Для снижения негативного воздействия на животный мир Проектом предусматриваются мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

В целом, причиной сокращения численности и разнообразия животного мира являются следующие факторы: изъятие и уничтожение части местообитания, усиление фактора беспокойства, сокращение площади местообитаний, качественное изменение среды, движение автотранспорта.

Работы, при соблюдении предусмотренных проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе. Характер воздействия, анализ данных по факторам влияния на животный мир показал, что воздействие носит локальный характер.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

ТОО «Корпорация Казахмыс» при осуществлении производственной деятельности старается использовать технологическое оборудование, соответствующее передовому



научно-техническому уровню.

Для целей реализации намечаемой деятельности выполнение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не требуется. Проектом намечается отработка запасов месторождения «Акбастау» на существующем руднике с максимальным использованием для целей реализации намечаемой деятельности имеющейся инфраструктуры и оборудования, а также инженерных сетей. Строительство новых поверхностных производственных объектов данным проектом не предусматривается.

**Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду**

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ71VWF00078032 от 13.10.2022г.

2. Отчет о возможных воздействиях ТОО «Корпорация Казахмыс» к проекту «План горных работ отработки месторождения Акбастау подземным способом (корректировка схемы вскрытия и вентиляции)».

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по рассматриваемому объекту в с. Кориқ, Малкельдинский с/о. Аягозского района от 23.05.2023г.

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие ) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности).

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Предусмотреть мероприятия согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

3. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут



подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

4. При передаче опасных отходов сторонним организациям учесть требования ст.336 Экологического 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».

5. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК.

6. После завершения работ необходимо провести полную рекультивацию соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

7. Необходимо выполнение условий заинтересованных государственных органов, согласно Протокола от 23.05.2023 года

**Вывод.** Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «Корпорация Казахмыс» проекту «План горных работ отработки месторождения Акбастау подземным способом (корректировка схемы вскрытия и вентиляции)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**С. Сарбасов**

*исп. Болатбекова А.Т.  
тел.: 8-7222-52-19-03*



Приложение к заключению  
по результатам оценки  
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях ТОО «Корпорация Казахмыс» к проекту «План горных работ отработки месторождения Акбастау подземным способом (корректировка схемы вскрытия и вентиляции)» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 11.05.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 11.05.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 11.05.2023г.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: Газета «АЯГӨЗ ЖАҢАЛЫҚТАРЫ» от 08.04.2023г. № 12 (10856), а также объявление было размещено в эфире радиоканала «Радио 7», эфирная справка от 08.04.2023г.; на доске объявлений в с. Корык, ул. Байкотан би 13, и доска объявлений акимата с. Корык и ул. Байкотан би, 2, дом культуры с. Корык.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности- Тел: +77776723236, +77775735460; e-mail: [Aizhan.Suleimenova@kazakhmys.kz](mailto:Aizhan.Suleimenova@kazakhmys.kz), [biosfera.krg@mail.ru](mailto:biosfera.krg@mail.ru).

Дата и время начала общественных слушаний 23/05/2023г. в 11:00, Абайская область, Аягоский район, здание ГУ «Аппарат акима Малкельдинского сельского округа Аягоского района Абайской области» в режиме оффлайн и онлайн-конференции через платформу Webex.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - [abaioobl-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:abaioobl-ecodep@ecogeo.gov.kz).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



