

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет разработан ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (Приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2027 по 2036 гг., включительно.

**Общие сведения о предприятии.** Оператор: ТОО «Горнодобывающая компания Хонда

Почтовый адрес оператора: 120000, Республика Казахстан, Кызылординская область, Г.Кызылорда, пер. Акрам Ыдырысов, дом № 3А, 241240025132, Ду Алия Сансызбаевна, 87054709866, hongdagroup@mail.ru.

ТОО «Горнодобывающая компания Хонда» предусматривает освоение запасов месторождения открытым способом в пределах территории месторождения «Балажал» в области Абай. Общая площадь месторождения: 0,520161 км<sup>2</sup>.

Срок выполнения работ: 2026 год – подготовительные работы, 2027-2036 гг. – горные работы, 2037 год -ликвидационные работы.

Золоторудное месторождение «Балажал» в административном отношении расположено на территории Кокпектинского района области Абай Республики Казахстан, в 28,3 км на юг от районного центра с. Кокпекты. Ближайшие населенные пункты: 17,8 км с. Толагай, 28,3 км – село Кокпекты, 20,1 км - с. Карабулак.

Организация горных работ проводится на базе предприятия и в полевых условиях. На горном участке ведутся только горные работы по подготовке к выемке, непосредственно добыче и ее отгрузке к пункту дальнейшей переработки, перевалке и (или) складированию вскрышных пород, при их наличии. Планом горных работ предусмотрено применить систему разработки добычными уступами с применением буровзрывных работ, транспортную, сплошную с транспортировкой добытого полезного ископаемого к пункту дальнейшей переработки, а вскрышные породы, при их наличии складироваться во внутренний отвал и в дальнейшем используются для засыпки отработанного очистного пространства. Расчистка и подготовка поверхности участка под бурение взрывных скважин, формирование отвала, выемка взорванной горной массы и другие работы будут производиться экскаватором SDLG E6500F. Горная масса перемещается и подгребается бульдозером, грузится экскаватором в самосвалы и перевозится последними к месту переработки и непосредственно на место отгрузки, в случае реализации без переработки. По физико-механическим свойствам золотосодержащие руды на месторождении относятся к крепким породам, месторождение полезного ископаемого представляет собой монолитный скальный массив, и для промышленной добычи руды в достаточном объеме, при рациональных затратах материальных, трудовых, финансовых и др. ресурсов, необходимо разрушение и разрыхление скального массива путем применения буровзрывных работ. Выполнение буровзрывных работ предусматривается подрядной организацией, имеющей в наличии соответствующие лицензии с составлением типового проекта организации работ, утвержденного приказом технического руководителя. Освоение запасов месторождения открытым способом предусматривает последовательную очередность их отработки добычными уступами сверху вниз по всей площади карьера с юго-западного угла горного отвода вдоль западной границы в северном направлении. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по юго-западной границе участка. По мере проходки разрезной траншеи

на достаточное расстояние, начинается ее расширение. Экскаватор работает продольными, поперечными или диагональными заходками, расположенными преимущественно параллельно простиранию рудной зоны. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Вскрытие карьера осуществляется внутренними наклонными съездами. Выезд из карьера на промплощадку рудника заложен на юго-западной части горного отвода. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта. Вскрышные породы будут складироваться в отвал, на северо-востоке месторождения (286 651 м<sup>2</sup>). Добытая руда будет складироваться на рудных складах 1,2 с последующей ее продажей или возможной переработкой, при этом будет вестись рудный контроль, с составлением технологической карты. Создание рудного склада предусматривается в объеме не более пятимесячной производительности предприятия. Общая площадь рудных складов - 54 814 м<sup>2</sup>. Руд склад №1: 20 907 м<sup>2</sup>; руд склад №2: 33 907 м<sup>2</sup>. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям горная масса направляется на пункты дальнейшей переработки.

### **Информация о возможных негативных воздействиях.**

#### ***Атмосфера. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.***

За период с 2027 по 2036 г. будет ежегодно образовываться след. перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов на 2027 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,127648889 г/с, 9,765448 т/г. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,020742944 г/с, 1,5868853 т/г. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,000194444 г/с, 0,65601 т/г. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,000305556 г/с, 0,984015 т/г. Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0 г/с, 0,0000017892 т/г. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,1353 г/с, 8,7171 т/г. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,000000004 г/с, 0,000012027 т/г. Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,000041667 г/с, 0,131202 т/г. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,001 г/с, 3,2806872108 т/г. 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) - 0,4203328 г/с, 5,65007062272 т/г. Итого общий объем выбросов на 2027 год составляет: 0,705566304 г/с, 30,7714319497 т/г. Объем выбросов на 2028-2035 гг: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,127648889 г/с, 16,258248 т/г. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,020742944 г/с, 2,6419653 т/г. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,000194444 г/с, 0,65601 т/г. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,000305556 г/с, 0,984015 т/г. Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0 г/с, 0,0000017892 т/г. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,1353 г/с, 14,9601 т/г. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,000000004 г/с, 0,000012027 т/г. Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,000041667 г/с, 0,131202 т/г. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,001 г/с, 3,2806872108 т/г. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей - 0,6333428 г/с, 5, 67673197456 т/г. Общий объем выбросов на 2028-2035 гг. в год составляет: 0,918576304 г/с, 44,5889733016 т/г. Объем выбросов на 2036 год: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 0,127648889 г/с, 12,082248 т/г. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0,020742944 г/с, 1,9633653 т/г. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0,000194444 г/с, 0,65601 т/г. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0,000305556 г/с, 0,984015 т/г. Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0 г/с, 0,0000017892 т/г. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 0,1353 г/с, 10,9401 т/г. Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0,000000004 г/с, 0,000012027 т/г. Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,000041667 г/с,

0,131202 т/г. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)); Растворитель РПК-265П) (10) - 0,001 г/с, 3,2806872108 т/г. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей - 0,4985228 г/с, 5,66977348762 т/г. Общий объем выбросов на 2036 год составляет: 0,783756304 г/с, 35,7074148146 т/г.

**Вода.** Количество потребляемой воды питьевого качества, хозяйственно-бытовых нужд и пылеподавление на период проведения разведочных работ составит:

*Описание сбросов загрязняющих веществ:* На месторождении «Балажал» ранее уже был организован карьерный водоотлив. Планом горных работ планируется его восстановление, не требующее больших капитальных затрат. Откачиваемые из карьера, воды, предварительно, в объеме до 250,0 тыс. м<sup>3</sup>, направляются в существующий пруд-испаритель, а также хвостохранилище, которое будет использоваться в качестве пруда-накопителя. Их объем воды рассчитан суммарно на 400,0 тыс. м<sup>3</sup>. На производственные нужды вода используется только на полив автодорог. На участке планируется установить биотуалет. Для предупреждения загрязнения поверхностных вод предусматривается сбор хозяйственных стоков от вахтового поселка в специальные емкости, с подключением всего сантехнического оборудования, и их вывоз в места утилизации специализированными организациями по договору. Отсутствуют вещества, 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. Объем водоотведения равен объему водопотребления, соответственно, объем сточных хозяйственных стоков составляет 114,9 м<sup>3</sup>/год. Вывоз сточных вод по осуществляется по договору со специализированной организацией.

*Описание отходов,* наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения

регистра выбросов и переноса загрязнителей В период проведения геолого-разведочных работ образуются:

1) Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях  $m_1=0.3$  м<sup>3</sup>/год на 1 человека, списочной численности строителей М, а также средней плотности отходов  $P_{тбо}$ , которая составляет 0,25 т/м<sup>3</sup>.  $Q_3 = m_1 * M * P_{тбо}$ ,  $=(22 \times 0,3 \times 0,25) = 1,575$  т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно Приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,607 т/год.

3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье – 73%, масло – 12%, влага – 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен. Собираются отходы в

специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно Приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 07 08 \*. Предполагаемый объем образования 0,3 т/год. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

4) Вскрышные породы подвергаются эрозии и могут представлять источник физико-механического загрязнения прилегающей территории, но они также находятся за контуром горного отвода. Все вскрышные породы будут складироваться в отвал, расположенный на северо-востоке месторождения, общей площадью 286 651 м<sup>2</sup>. Годовой объем вскрыши составляет 2027 год - 103,795 тыс.т, 2028 год - 376,270 тыс.т, 2029 год - 376,270 тыс.т, 2030 год - 376,270 тыс.т, 2031 год - 376,270 тыс.т, 2032 год - 376,270 тыс.т кг, 2033 год - 376,270 тыс.т, 2034 год - 376,270 тыс.т, 2035 год - 376,270 тыс.т, 2036 - 196,283 тыс.т. Объем образования за весь период - 3 310,238 тыс. м<sup>3</sup>.

**Физические воздействия.** Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горно – транспортное оборудование, обеспечивающее уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.