

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 «Вару Mining»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду горно-обогатительного комбината Бапы ТОО «Вару Mining», расположенного в Шетском районе Карагандинской области

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Вару Mining»,
Юридический адрес Заказчика: Республика Казахстан, 101724, Карагандинская область,
Шетский район, с. Босага, Комплекс: Горно-Обогатительный «Бапы» ТОО «Вару Mining».

Намечаемая деятельность относится к I категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Место расположения намечаемой деятельности: ГОК Бапы ТОО «Вару Mining»
находится в Шетском районе Карагандинской области.

Предприятие ТОО «Вару Mining» расположено на трех промплощадках:

– промплощадка №1 с карьером Бапы, отвалом вскрышных пород и отвалом сухой магнитной сепарации, комплексом дробильно-сортировочного оборудования (КДСО), ремонтным ангаром, зданием вспомогательного типа, складами и вахтовым поселком с АБК, общежитиями, столовой, спортзалом;

– промплощадка №2 – грузовой терминал, расположенный на станции Мойынты, со складом концентрата и складом ГСМ. Промплощадка 2 находится на расстоянии 22 км от карьера. Готовый продукт доставляют на грузовой терминал автотранспортом;

– промплощадка №3 – КДСО на месторождении Жуантобе со складом промпродукта и складом хвостов сухой магнитной сепарации. Между рудниками Жуантобе и Бапы проходит автодорога длиной 45,09 км.

Краткая характеристика технологии.

Основной деятельностью ТОО «Вару Mining» является добыча и обогащение железосодержащей руды на месторождении Бапы на основании Контракта №1821 от 27 августа 2005 г. на разведку и добычу железной руды до 2029 г.

Размер землепользования (га) – общая площадь используемых земель:

- на месторождении Бапы – 690,99 га,
- на месторождении Жуантобе – 216,6 га.



Подготовку запроектированных объемов горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Для расчетов принято, что рыхлению с помощью БВР будут подвергаться 100% объема извлекаемой горной массы. Для выполнения буровзрывных работ планируется задействовать подрядную организацию.

В соответствии с общей инженерно-геологической классификацией горные породы месторождения, слагающие структуру, относятся к классу пород средней и относительно высокой крепости, отвечающие коэффициенту крепости пород по шкале профессора М.М. Протоdjаконова значениям от 5 до 9,0. Для производства буровых работ (для бурения вертикальных и наклонных скважин) планом горных работ предлагаются буровые станки вращательного бурения DML-SP шведской фирмы «Atlas Copco» с диаметром бурения 190 – 270 мм.

Учитывая производительность экскаваторов, их необходимое количество составит 2 единицы, что позволит организовать 2 экскаваторных фронта (один на добыче руды, один на вскрышных породах). Часовая потребность по транспортировке горной массы, при использовании 5-ти автосамосвалов г/п 91 т, составит 14 рейс/час. Ширина съездов для данных автосамосвалов равна 29,5 м при двух полосном движении и 16 м – при однопососном.

Планируется использовать гидравлические экскаваторы PC-1250, 3PC-1250 (PC-1250-PS-7) японской фирмы «Комацу».

Карьерные самосвалы приняты CAT 777D грузоподъемностью 91 тонна фирмы «Катерпиллар» в количестве 5 единиц.

Для работы на отвалах планируется использовать следующие механизмы: погрузчик WA-600-3 японской фирма «Комацу» в количестве 1 единицы, бульдозеры D155A-5 японской фирмы «Комацу» в количестве 2 единицы.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Проектная площадь отвала составляет 140,9 га, проектная мощность 40,5 млн. м³. На 01.01.2025 г. объем вскрышных пород в отвале составил 21,1 млн. м³.

Отвалы расположены на участках залегания суглинков и глин со следующими характеристиками:

- суглинок – непроницаемый, коэффициент фильтрации $0,08 \cdot 10^{-5}$ - $0,16 \cdot 10^{-4}$ м/сутки.
- глина – непроницаемая, коэффициент фильтрации $0,015 \cdot 10^{-6}$ - $0,132 \cdot 10^{-6}$ м/сутки.

При таких коэффициентах фильтрации, учитывая, что вскрышные породы будут складироваться с уплотнением, можно сделать вывод о достаточной гидроизоляции отвалов и об отсутствии миграции загрязняющих веществ в подземные горизонты.

На дробильно-сортировочном комплексе КДСО ГОКа Бапы перерабатываются руды одноименного месторождения (3000 тыс. т/год). Основное промышленное значение в рудах имеет железо. По вещественному составу железные руды месторождения являются мономинеральными магнетитовыми.

Проектная мощность дробильно-сортировочного комплекса определена ТЭО и составляет 3 000 тыс. тонн руды в год и соответствует производительности карьера. Руды на дробильно-сортировочный комплекс доставляются и перерабатываются в соответствии с календарным графиком отработки месторождения. Товарной продукцией дробильно-сортировочного комплекса являются:

- руда доменная;
- руда железная агломерационная.



Руда доменная соответствует ТУ 1113-024-00186849-202, руда железная агломерационная - ТУ 0711-006-00186826-98. Все продукты отправляются потребителям.

На дробильно-сортировочном комплексе (КДСО) рудника Жуантобе (промплощадка №3) будут перерабатываться руды одноимённого месторождения (3225-3000 тыс. т/год). Основное промышленное значение в рудах имеет железо. По вещественному составу железные руды месторождения являются мономинеральными магнетитовыми. После переработки полученный промпродукт будет транспортироваться на ГОК Бапы для дообогащения. При переработке 3225,0 тыс. т руды будет выработано 2031,75 тыс. тонн промпродукта. Промпродукт будет перевозиться на площадку ГОКа Бапы и понемногу перерабатываться в концентрат.

При обогащении руд месторождения Бапы и Жуантобе применяется стандартное оборудование - дробилки, грохота, магнитные сепараторы, и способы переработки - дробление, классификация, сухая магнитная сепарация (далее СМС).

Транспортировка концентрата на грузовой терминал производится 10-ю автосамосвалами Volvo (Тоннар) грузоподъемностью 100 тонн. Транспортировка хвостов на склад (отвал) СМС осуществляется 2-мя самосвалами Nowo. Еще два самосвала Nowo перевозят материалы по территории промплощадки.

Воздействие на атмосферный воздух

В результате деятельности ГОКа Бапы ТОО «Вару Mining» в атмосферу выделяются загрязняющие вещества при следующих процессах:

Промплощадка №1 2025-2029 гг.

- бурение скважин по породе;
- бурение скважин по руде;
- взрывание по породе,
- взрывание по руде;
- экскавация горной массы (руды и породы);
- транспортировка руды на КДСО;
- транспортировка породы на отвал, сдувание с отвала;
- переработка руды Бапы на КДСО (разгрузка, дробление крупное, среднее, мелкое, классификация, сухая магнитная сепарация) – в 2025-2029 гг.;
- разгрузка концентрата на временный склад (из силоса в автотранспорт, из автотранспорта на склад) – половина объема, сдувание со склада;
- разгрузка и транспортировка хвостов на отвал СМС, сдувание с отвала;
- сдувание пыли с породного отвала, конуса руды, складов концентрата и хвостов;
- переработка промпродукта Жуантобе на КДСО в период 2025-2030 гг. (разгрузочно-погрузочные работы на складе промпродукта, классификация, сухая магнитная сепарация, сдувание со склада промпродукта);
- разгрузка концентрата на временный склад (из силоса в автотранспорт, из автотранспорта на склад), сдувание со склада;
- разгрузка и транспортировка хвостов на отвал СМС;

2025-2030 гг.

- выделение ЗВ при сварочных работах в ремонтном ангаре;
- выделение ЗВ при газовой и плазменной резке стали;
- выделение ЗВ при работах с лакокрасочными материалами в ремонтном ангаре;
- выделение загрязняющих веществ при работе станков;
- выделение загрязняющих веществ при зарядке аккумуляторов;



- выделение ЗВ от контейнерной заправки (бензин);
- ремонт автодороги с использованием вскрышных пород и хвостов обогащения;

Промплощадка №2 2025-2030 гг.

- транспортировка концентрата на грузовой терминал, разгрузка на прирельсовый склад, погрузка концентрата в ж/д вагоны, сдувание со склада концентрата;
- хранение дизтоплива на складе ГСМ на грузовом терминале;

При расчете рассеивания учитываются максимально разовые выбросы от техники, постоянно работающей на площадке (экскаваторы, бульдозеры, погрузчики).

Промплощадка №3 (2025-2027 гг.)

- переработка руды на КДСО (разгрузка, дробление крупное, среднее, классификация, сухая магнитная сепарация);
- разгрузка промпродукта на временный склад (из силоса в автотранспорт, из автотранспорта на склад);
- разгрузка и транспортировка хвостов на отвал СМС;
- сдувание пыли со складов промпродукта и хвостов;
- транспортировка промпродукта на ГОК Бапы.

При работе карьера и транспорта предусматривается пылеподавление на технологических дорогах в теплое время года. Для 3-х поливных машин разработан график выходов. В сутки поливочная машина делает 23-24 рейса. Эффективность пылеподавления на дорогах составляет 40% (слишком жаркое лето, дороги очень быстро высыхают). С 2022 года производится обработка дороги реагентом хлористый кальций с эффективностью пылеподавления 98%. В 2025-2030 гг. обработка дороги продолжится.

Буровые установки оснащены собственным оборудованием для уменьшения пылевыделения (кожухами и форсунками для орошения) с эффективностью 85%. При работе в забое производится орошения. Взрывчатые вещества закладываются в скважины с гидрозабойкой, что способствует пылеподавлению при взрывных работах.

Для сварочных работ установлен передвижной циклон СовПлим ЕМК-1600с/SP, со степенью очистки равной 92% для твердых частиц.

На дробильном и сортировочном оборудовании КДСО Бапы и предусмотрены аспирационные системы типа рукавного фильтра французской фирмы TRANSPAR, на КДСО Жуантобе – 4 аспирационные системы типа рукавного фильтра Dalamatic с проектной эффективностью очистки до 99,99%. Паспорта ПГОУ в приложении.

Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2030 гг. Всего, в составе производственных объектов, согласно настоящего отчета, будет 15 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе 1 организованный (сварочный пост).

Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 27 наименований.

Объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту:

- 2025 г. – 1632,7 т/год,
- 2026 г. – 1834,2 т/год,
- 2027 г. – 1834,2 т/год,
- 2028 г. – 1451,4 т/год,
- 2029 г. – 1451,4 т/год,
- 2030 г. – 686,4 т/год.

Водопотребление и водоотведение



Источником питьевого водоснабжения ГОКа Бапы является скважина №3э Жамшинского месторождения подземных вод.

Объем хозяйственного водопотребления составит 80,6 м³/сут. Максимально-явочная численность персонала составит – 330 человек. Противопожарный резервуар также имеет емкость 50 м³.

Для сброса очищенных хозяйственных сточных вод вахтового поселка предприятие построило пруд-испаритель и установило очистные сооружения механической и биологической очистки с производительностью до 50 м³/сут.

В основании пруда-испарителя и его бортах уложена глиняная подушка из водонепроницаемых неогеновых глин толщиной 1000 мм, предотвращающая фильтрацию очищенных сточных вод на земную поверхность, в недра и подземные воды.

Карьерный водоотлив. Согласно Техническому проекту разработки железорудного месторождения Бапы открытым способом, расположенного в Карагандинской области с целью изучения гидрогеологических условий месторождения Бапы был выполнен комплекс геологоразведочных работ.

Основные водопритоки в карьер при отработке месторождения будут складываться из дренирования подземных вод вулканогенно-осадочной и интрузивной толщ, и рудных зон и за счет притока постоянно возобновляемых запасов (естественные ресурсы). Кроме того, некоторое количество воды будет поступать за счет инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на площадь карьера. Ливневые осадки формируют кратковременные притоки.

Возможный водоприток в карьер на конец отработки за счет различных источников составит:

1.1. за счет ливневых осадков $Q_{л} = 504$ м³/ч

1.2. за счет снеготаяния $Q_{с} = 75,6$ м³/ч

1.3. за счет подземных вод $Q_{п} = 571$ м³/ч

1.4. суммарный водоприток $Q_{\Sigma} = 1151$ м³/ч

Обобщая имеющиеся данные геофизических и опытно-фильтрационных работ, можно сделать основной вывод - оцененный водоприток в карьер на среднем уровне может составить 104,5 м³/час.

Место сброса карьерных вод расположено в 150 м к северо-западу от карьера и представляет собой пруд-испаритель. Площадь пруда-испарителя по дну $S = 15000$ м².

Объем загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-испаритель **275,278 т/год**.

Объем загрязняющих веществ, поступающих с очищенными хозяйственными сточными водами в пруд-испаритель за год **32,7 т/год**.

Отходы производства и потребления

В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при намечаемых работах на ГОКе Бапы ТОО «Вару Mining» в Шетском районе Карагандинской области будут образовываться следующие отходы:

- вскрышная порода;
- хвосты обогащения;
- твердые бытовые отходы;
- металлолом черный и цветной;
- огарки электродов;
- лом абразивного круга;



- промасленная ветошь;
- отработанные фильтры – воздушные, топливные, масляные;
- отработанные шины;
- отработанные масла;
- отработанные аккумуляторы;
- отходы конвейерной ленты, отходы РТИ;
- медотходы фельдшерского пункта;
- пыль аспирационная;
- осадок очистных сооружений;
- шлам от мойки автотранспорта;
- тара из-под ЛКМ (жестяная и пластиковая, входит в ТБО)

В соответствии со ст. 359 Кодекса, 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, на предприятии не допускается. Для каждого вида отходов горнодобывающей промышленности есть собственный накопитель.

Отходы горнодобывающей промышленности складироваться в отвалах, на горном отводе предприятия, утвержденном уполномоченным органом в области недропользования. Риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории не допускается.

Объемы накопления отходов 3226,6412 т/год.

Объемы захоронения отходов на 2025-2030 годы:

2025 г. – 6075570 т/год,

2026-2029 гг. – 6183800 т/год,

2030 г. – 368710 т/год.

Для соблюдения требований Экологического кодекса и в целях сохранения биоразнообразия района, проектом предусматриваются специальные мероприятия:

- Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
- Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Ограничение перемещения транспорта по специально отведенным дорогам.
- Производство своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- Запрет на слив ГСМ в окружающую природную среду;
- Временное хранение отходов в герметичных емкостях - контейнерах;
- Поддержание в чистоте территории буровой площадки и прилегающих площадей;
- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- Сохранение растительных сообществ.
- Запрещение на охоту и отстрел животных и птиц;
- Предупреждение возникновения пожаров;



- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных;
- охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

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 KZ72VWF00278125 от 31.12.2025 года;
2. Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду горно-обогатительного комбината Бапы ТОО «Вару Mining», расположенного в Шетском районе Карагандинской области;
3. Протокол общественных слушаний от 25.02.2025 года.

В дальнейшей разработке проектной документации учесть следующие требования:

1. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-



металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

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

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

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей, гидразабойку скважин, использование водяных туманов;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

4. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

5. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

Вывод: Намечаемая деятельность горно-обогатительного комбината Бапы ТОО «Вару Mining», расположенного в Шетском районе Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

*Исп. Маукен Ж.
74-08-80*



1. Представленный отчет горно-обогатительного комбината Бапы ТОО «Вару Mining», расположенного в Шетском районе Карагандинской области соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 05.02.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа :20.01.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов: . Дата публикации 16.04.2024г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Шет шугалысы» №02 (11147) от 16.01.2025 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Телеканал «SARYARQA» дни проката 15.01.2025 года.

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: Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Карагандинская область, Шетский район, село Босага Комплекс: Горно-Обогатительный Бапы ТОО «Вару Mining», БИН 080540001703.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях: Юридический адрес Исполнителя: 100008, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Лободы, 3а, кв. 7, тел./факс: 8-7212-44-58-30, e-mail: natnik_56@mail.ru.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Место проведения слушания: 25 февраля 2025 г. в 11:00 часов по адресу: Карагандинская область, Шетский район, село Мойынты, здание Акимата, ул. Таныбай Батыра, 14.

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.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



