

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

На материалы для получения экологического разрешения на воздействие к проекту «План горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля. Открытые горные работы. (Корректировка)».

Месторождение Аульное Боко-Васильевского рудного поля расположено в Жарминском районе области Абай в 170-180км к юго-востоку от г.Семей и в 165км к юго-западу от г.Усть-Каменогорск.

Право недропользования на месторождение аульное Боко-Васильевского рудного поля принадлежит ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» на основании лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №16-ML от 28.12.20г..

По результатам поисково-оценочных работ, проведенных в 2015-2018 годы, разработаны ТЭО промышленных кондиций для условий открытой добычи окисленных золотосодержащих руд, подсчет запасов и экономические расчеты по вариантам бортовых содержаний золота. Протоколом №2070-19-У от 12.07.19г. заседания Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан утверждены запасы окисленных золотосодержащих руд месторождения Аульное для условий открытой отработки.

Горные работы на месторождении ведутся в соответствии с утвержденным и согласованным в установленном законодательством РК порядке «План горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля. Открытые горные работы. (Корректировка)» (KZ12VQR00036997 от 24.10.23г.). и на основании экологического разрешения № KZ56VCZ03412231 от 16.01.2024 г. по «Плану горных работ месторождения Аульное Боко-Васильевского рудного поля».

Согласно пп. 2.2 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК – карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи с чем было подано заявление на получение Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности, в результате чего получен **мотивированный отказ № KZ00VWF00574883 от 26.05.2026 г.** со следующим выводом: «...проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий для проведения работ не требуется. На основании п.3 ст.49 Кодекса для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, экологическая оценка проводится **по упрощенному порядку**».

Намечаемая деятельность относится к объектам 1 категории на основании пп. 3.1., п. 3, раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

РАЗДЕЛ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (РООС)

Оценка воздействия на состояние вод

Гидрографическая сеть на территории района развита весьма слабо и представлена, в основном, притоками реки Чар – реками Бюкуй, Женишке, Танды, пересыхающими в летние периоды. Кроме речек имеется ряд озер с солоновато- и горько-соленой водой. Большая часть этих озер в летнее время высыхает. Мелкие родники, встречающиеся в пределах площади, имеют ограниченный дебит (1-2 л/мин.) и к середине лета их водоток прекращается. Для питьевых целей воды поверхностных и подземных источников, по заключению районной и областной санэпидстанций, не пригодны.

Река Бюкуй относится к типу рек с весенне-летним половодьем. Находясь в районе резко выраженного недостаточного увлажнения, составляющие годового стока рек распределены следующим образом :

грунтовая - 37 %;
снеговая - 54 %;
дождевая - 9 %.

Дожди только незначительно дополняют снеговое питание в период половодья. В летнее время дефицит влажности воздуха и иссушенность почвы настолько велики, что дождевые осадки почти полностью расходуются на смачивание верхнего слоя почвы и испарение и практического значения в формировании стока не имеют.

Основное питание реки Бюкуй - талые воды и в меньшей степени – разгрузка подземных вод коренных пород. В режиме водотока выделяется весеннее половодье с максимальными расходами реки (апрель-май) и резким их падением в конце весны. В течение лета наблюдается общая тенденция к постепенному снижению объемов воды в реке. В сентябре октябре отмечается небольшое их увеличение, связанное со снижением транспирационных потерь. Постепенное уменьшение расходов реки до минимальных характеризует зимние месяцы. Средние годовые расходы реки (по данным за 1983-1992 гг.) изменяются от 1,87 до 3,2 м³/сек. Максимальные их величины в апреле-мае составляют 16-21 м³/сек и 2-3 м³/сек - в июне-августе. В зимнюю межень (низкое стояние уровня) расходы 0,1 -0,15 м³/сек, но в отдельные годы могут снижаться до 0,02-0,04 м³/сек.

Среднегодовое количество расходов ручьев притоков составляют 0.02 - 0.05 м³/с. Формируются они за счет атмосферных осадков и родникового стока. Вода в реке и ручьях пресная с минерализацией от 0.3 до 1.0 г/дм³, по химическому составу гидрокарбонатная магниевая-кальциевая, а при повышенной минерализации сульфатно-гидрокарбонатная, кальциевая-натриевая.

Согласно требованиям Водного кодекса РК - Для поддержания водных объектов и водохозяйственных сооружений в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Предусмотренный режим хозяйственного использования, включающий запрещения, описанные в статье 51, водоохранная деятельность регламентируется статьями 51, 52, 53 Водного Кодекса РК.

Водоохранные зоны и полосы р. Боко (Бюкуй) в соответствии с законодательством РК, установлены постановлением Восточно-Казахстанского акима от 24.08.2020 года №292.

Ввиду близкого расположения поверхностного водного объекта план горных работ был согласован с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (№ ЮЛ-С-73 от 05.03.2020 г.).

Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

Согласно данным издания ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» «Кадастр почвенных очагов сибирской язвы на территории Республики Казахстан» от 2020 года, а также письма КГП на ПХВ «Областная ветеринарная служба» от 03 июня 2026 года за № 1068 по представленным координатам на территории запрашиваемого участка захоронений очагов сибирской язвы отсутствуют (Письмо ГУ «Управление ветеринарии области Абай» №ЗТ-2026-02298434 от 04.06.2026 г.). В связи с тем, что карьер является действующим, почвенно-растительный слой (ПРС) был снят перед началом работ и уложен в существующем складе ПРС к востоку от карьера, следовательно настоящим планом горных работ снятие ПРС не предусматривается.

Оценка воздействия на растительный и животный мир

В районе проведения добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев

нет. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Согласно ответу «ГЛПР «Семей орманы» №ЗТ-2026-02298046/1 от 12.06.2026 что участок находится за пределами земель особо охраняемых природных территории РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

Согласно ответу РГКП «ПО Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира (№ЗТ-2026-02359496 от 08.06.2026 г.), указанные координаты не входят в границы особо охраняемых природных территорий, закрепленных за Предприятием, а также не являются местами обитания и путями миграции диких копытных животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе расположения площадки - посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Эти факторы оказывают незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Оценка физических воздействий на окружающую среду

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны (с. Боке), был проведен расчет затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». Согласно проведенным расчетам на границе ближайшей жилой зоны уровень создаваемого намечаемой деятельностью шума (создаваемый уровень эквивалентного шума не превышает 35 дБА) не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 5 в графической форме отражены результаты расчета. Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы

С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

В процессе добычи окисленных руд на золоторудном месторождении Аульное открытым способом действует 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них: 7 неорганизованных и 2 организованных, содержащих в общей сложности 13 наименований загрязняющих веществ: - Буровые работы (ист. 6001); - Взрывные работы (ист. 6002); - Выемочно-погрузочные работы (ист. 6003); - Автотранспортные работы в карьере (ист. 6004); - Отвалообразование (ист. 6005); - Рудный склад (перегрузка) (ист. 6008); - Топливозаправщик (ист. 6009); - ДЭС №1 (ист. 0001); - ДЭС №2 (ист. 0002).

Ранее нормированные ист. 6006 (буровые работы) и ист.6007 (проходка шурфов) в настоящем проекте не рассматриваются, т.к. геологоразведочные работы не планируются.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0. По результатам расчета рассеивания в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны превышения

ПДКм.р. по всем ингредиентам не выявлены.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составили:

- на 2026 год - 42,99414 т/год;
- на 2027 год – 42,55941 т/год;
- на 2028 год – 42,49067 т/год.
- на 2029 год - 42,18041 т/год.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

Общая масса образования отходов при добычных работах составит:

2026 год – 626 759, 967 т/год, из них количество отходов производства – 626 753,467 т/год, количество отходов потребления – 6,5 т/год.

2027 год – 451 349,967 т/год, из них количество отходов производства – 451 343,467 т/год, количество отходов потребления – 6,5 т/год.

2028 год – 423 657,967 т/год, из них количество отходов производства – 423 651,467 т/год, количество отходов потребления – 6,5 т/год.

2029 год – 298 775,967 т/год, из них количество отходов производства – 298 769,467 т/год, количество отходов потребления – 6,5 т/год.

В процессе эксплуатации месторождения Аульное будут образованы 8 видов отходов, из них: 4 – опасные, 4 – неопасные:

1. Вскрышная порода (код 01 01 01);
2. Твердо-бытовые отходы (код 20 03 01);
3. Отработанные ртутьсодержащие лампы (код 20 01 21*);
4. Промасленная ветошь (код 15 02 02*);
5. Отработанные аккумуляторные батареи (код 16 06 01*);
6. Отработанные автомобильные шины (код 16 01 03);
7. Отработанные топливные фильтры (код 15 02 02*);
8. Отработанные воздушные фильтры (код 15 02 03).

ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ПЭК)

Мониторинг эмиссий осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить в период добычных работ на границе СЗЗ 1000 м со стороны жилой зоны. Рекомендуемая периодичность контроля ежеквартально. Рекомендуемые к контролю загрязняющие вещества – диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и пыль общая.

На период добычных работ предусмотрено проведение наблюдений за качеством подземных вод по мониторинговой скважине, расположенной посередине участка работ.

Рекомендуемая периодичность контроля - 2 раза в год, в теплый период.

Контролируемые компоненты: Железо, хлориды, сульфаты, нитраты, нитриты, нефтепродукты.

Проведение мониторинга воздействия на атмосферный воздух, подземные воды предлагается путем привлечения подрядной организации, имеющей аккредитацию на выполнение лабораторных работ по перечню контролируемых параметров.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПМ)

Пылеподавление дорог при транспортировке вскрыши, руды и (пп.9, п.1 Приложения 4 ЭК РК) в теплое время года. Ожидаемый экологический эффект – снижение выбросов на 0,079 т/год

1. Складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных

площадках и своевременная передача отходов специализированной организации. Ожидаемый экологический эффект – предотвращение загрязнения почв, подземных вод.

2. Использование металлических поддонов при заправке ДЭС и спецтехники дизельным топливом. Экологический эффект- исключение загрязнения почв и подземных вод.