

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYGYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Боке»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Боко- Васильевском рудном поле в Восточно-Казахстанской области (участок Токум)

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Боке», Юридический адрес: 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, проспект Аль-Фараби, дом № 13, тел. 8 (7273) 550 580, 87751760147, эл. почта: administrator@datamining.kz

Планом горных работ предусматривается отработка окисленных запасов на участке Токум открытым способом в границе одного карьера.

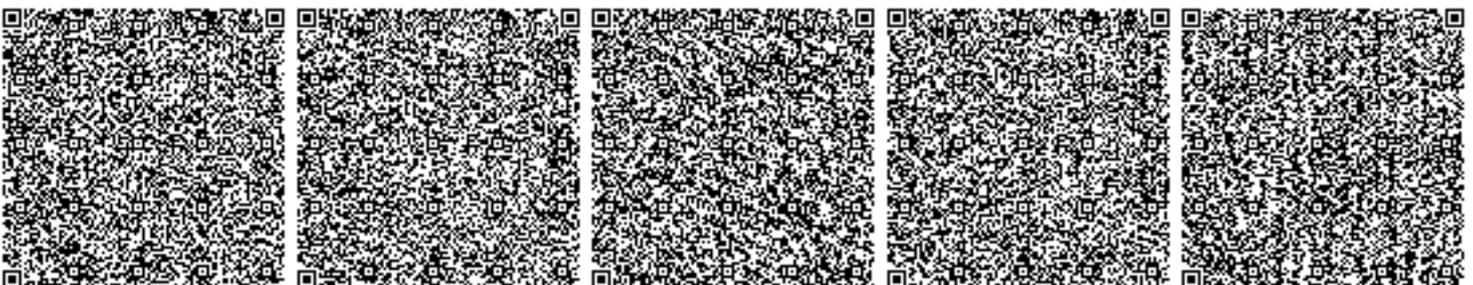
Намечаемая деятельность относится согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Согласно пп. 2.2. п. 2 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан Проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании пп. 2.2 п. 2, раздела 2 Приложения 1 ЭК РК от 02.01.2021 г. открытая добыча твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности, по которой была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, и выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ28VWF00073374 от 17.08.2022) (создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов р.Боке. (Планируется отвод русла, откачка карьерных вод; обитает Архар, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан и проходят его пути миграции).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Боко-Васильевское рудное поле расположено на территории Жарминского района Абайской области (ранее Восточно-Казахстанской области) Республики Казахстан.



Ближайшими населенными пунктами являются рудничные поселки Юбилейный (0,5 км) и Акжал (10 км). Расстояние от п. Юбилейный до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей 205 км и до областного центра г. Усть-Каменогорска 165 км. Общая площадь участка составляет 50 389 м². Координаты участка: 1. 49°06'32,11", 81°33'19,80"; 2. 49°06'24,21", 81°33'46,28"; 3. 49°06'17,14", 81°33'41,38"; 4. 49°06'25,04", 81°33'14,90".

Планом горных работ предусматривается отработка окисленных запасов на участке Токум открытым способом в границе одного карьера. Добыча предусматривается в течение 1 года, с применением буровзрывных работ. Режим горных работ принимается круглогодичный, двухсменный, вахтовым методом с продолжительностью вахты 15 дней (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Производительность предприятия по добыче принята равной 260 тыс. тонн геологических запасов руды в год. Заданная производительность будет обеспечена набором соответствующего горнотранспортного оборудования. Границы карьера отстраивались с учетом максимального включения в контуры карьера утвержденных окисленных запасов при минимально возможном объеме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий по устойчивости бортов. В контуры карьера вошли 257,05 тыс.т из 301,09 тыс.т утвержденных окисленных руд. Оставшиеся 44,04 тыс.т будут добыты попутно с сульфидными рудами и учтены отдельным проектом. Глубина карьера (от максимальной отметки поверхности) – 33,5 м, площадь 50 389 м².

На Бoko-Васильевском рудном поле установлено два технологических типа руд - окисленные и первичные. Производительность предприятия по добыче принята равной 260 тыс. тонн геологических запасов руды в год.

На карьере для укрытия от дождя предусматривается специальный вагончик, расположенный не далее 300 м от места работы. Данный вагончик имеет стол, скамьи для сиденья, умывальник с мылом, бачок с кипяченой питьевой водой, вешалку для верхней одежды.

Для механизированной очистки рабочих площадок уступов, предохранительных и транспортных берм предусматриваются бульдозеры типа Б10М. Породу, получаемую при зачистке, складировать у нижней бровки уступа с целью ее погрузки при отработке следующей экскаваторной заходки.

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами.

Доставка запасных частей и материалов, текущий и профилактический ремонт выполняется как непосредственно на уступе при помощи передвижной ремонтной мастерской, так и на территории промплощадки.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина типа БелАЗ-7647. Также на вспомогательных работах задействуются автосамосвалы типа КамАЗ-6522, автобус типа КамАЗ-4208.

Заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами будет осуществляться на рабочих местах при помощи топливозаправщика. В случае производственной необходимости указанные типы оборудования могут быть заменены аналогичными, для выполнения соответствующих работ.



При намечаемых объемах размещения пород в отвал, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Начало реализации деятельности конец 2022 года. Добыча предусматривается в течение 1 года, с применением буровзрывных работ.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Размещение вскрышных пород предусматривается на внешнем отвале на северном борту карьера. Общий объем извлеченных вскрышных пород из карьера составит 548 тыс.м³, в том числе 22,9 тыс.м³ почвенно-растительного слоя. Из данного объема 134,4 тыс.м³ будут использованы на отсыпку автодорог общей протяженностью 8,4 км. Высота отсыпки составит 1 м. Скорость продвижения фронта отвальных работ составит 275 м/год в северном направлении и 165 м/год – в восточном. Таким образом, отвал будет полностью отсыпан и сформирован в течение одного года.

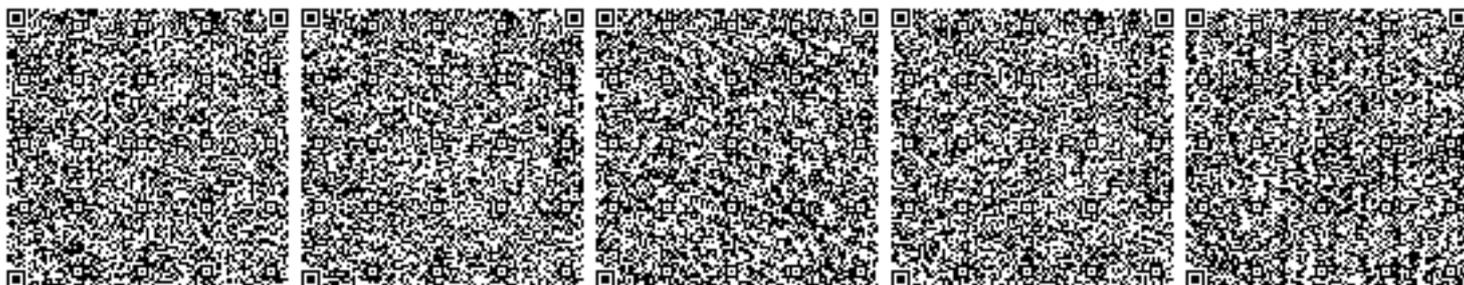
На период эксплуатации на Бoko-Васильевском рудном поле в Абайской области (ранее Восточно-Казахстанской области) (участок Токум) предусматривается 4 организованных источников и 11 неорганизованных (с учетом источников выбросов от автотранспорта и карьерной техники). Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 13 наименований, нормированию подлежат 11.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу с учетом автотранспорта, в процессе добычи, ожидаются – 135,6744222 т/год. Разработаны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу 2022 год. Нормативы выбросов загрязняющих веществ 11 наименований, на период горных работ на Бoko-Васильевском рудном поле (участок Токум) составят: 59,8186222 т/год (без учета выбросов от автотранспорта).

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Бoko-Васильевское рудное поле расположено на территории Жарминского района Восточно-Казахстанской области. В плане разведки 2018 г. предусматривалась опытно-промышленная добыча на трёх участках Бoko-Васильевского рудного поля: Женишке, Токум и Южный. Расчёты по водотливу приводятся для участка Токум, по которому добычные работы ещё не проводились. Заключением № ЗТ-2022-02053944 от 10.08.2022 г. рабочий проект «Отведение русла реки участка Токум на Бoko-Васильевском рудном поле в ВКО» согласован РГУ Ертисской БИ г. Семей.

Выполненными расчётами установлено, что максимальный водоприток в карьер составит 0,65 м³/час. Осушение карьера с помощью организованного открытого водоотлива будет вестись параллельно с горными работами. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться на поверхность. Производительность насосов рассчитывается из условия, что насос должен откачивать суточный нормальный приток воды в карьер не более чем за 20 часов работы в сутки. Количество резервных насосов составляет 25% от количества рабочих. При этом должно соблюдаться условие, что резервные насосы вместе с рабочими должны откачать воду в количестве, равном 3-х часовой работы насосного оборудования.



Отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника предусматривается два напорных трубопровода, один из которых резервный.

Полная глубина водосборника принимается равной 4,0 м; максимальный уровень воды в водосборнике на 0,5 м ниже дна карьера; перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2 м. Ёмкость водосборника (зумпфа) рассчитана на нормальный 3-х часовой водоприток. Для подъёма воды из карьера рекомендуется насос ГНОМ 12,5-50; 3 шт. (два в работе, один в резерве), работающие под постоянным заливом в зумпфе карьера.

Подземная вода в водосборник (зумпф) будет собираться системой прибортовых канав. Прибортовые канавы размещаются с таким расчётом, чтобы они ограждали всё поле карьера на момент разработки, уклон дна канавы должен быть 0,003- обеспечивая быстрый отвод поступающей воды в зумпф. Ширина по дну - 0,6 м, глубина - 0,4 м, заложение откосов канавы - 1:0,5. Устройство зумпфа и прибортовых канав производится в процессе производства горных работ.

Для сбора подотвальных вод предусмотрены дренажные канавы по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. На самой низкой точке с восточной стороны отвала устанавливается устройство сбора - емкость - металлическая или стеклопластиковая. Объем емкости рассчитан на 8-ми часовой максимальный водоприток, который на 2-ой год составит: $3242,88/365/24=0,37$ м³/час, что составляет 3 м³. С емкости вода перекачивается автоцистернами в пруд-накопитель. Откачанная из карьера вода будет храниться в пруде-накопителе.

В целях пылеподавления карьерных дорог и технологических проездов проектом предусмотрено использование всего водопритока на технологические нужды пылеподавления. Требуемый объем воды рассчитан исходя из расхода 1 л на 1 м² орошаемой территории.

Источниками водоснабжения являются скважины, поставляющие питьевую воду для нужд п. Юбилейный, а также карьерные воды для технических нужд. Питьевое водоснабжение осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещаются на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. Численность персонала на горных работах составит 50 человек в сутки. Потребность питьевой воды – 219,0 м³/год Годовая потребность карьера в технической воде при проведении горных работ составит 12190,71 м³/год. Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы производится за счет карьерных вод. Объем водопотребления на полив дорог и пылеподавление на отвалах составит 67,726 м³/сут, 12190,71 м³/год. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. Откачанная из карьера вода полностью будет использоваться для технологических нужд (Полив дорог - 8,94783 тыс.м³ и Пылеподавление на отвалах - 3,24288 тыс.м³).

Отходы производства и потребления

При проведении работ будут образовываться – твердо-бытовые отходы 3,75 т/год (код отхода – 20 03 01 (неопасные отходы), способ хранения – временное хранение в



металлическом контейнере на территории промышленной площадки (не более 6 месяцев), по мере накопления отходы будут переданы по договору специализированной организации. Вскрышные породы 1074129,0 т/год (код отхода – 010101) неопасные отходы).

Согласно письму Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира № исх: №06-27/1560-И от: 26.08.2022 года на территории охотничьего хозяйства «Жарминское» Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен такими видами как: тетерев, куропатка, заяц, сурок, лисица, сибирская косуля. Кроме того, отмечается, что на проектируемом участке ТОО «БОКЕ» обитает Архар, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан и проходят его пути миграции.

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 № KZ28VWF00073374 от 17.08.2022.

2. «Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Бoko-Васильевском рудном поле в Восточно-Казахстанской области (участок Токум)»

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Бoko-Васильевском рудном поле в Абайской области (ранее Восточно-Казахстанской области) (участок Токум)», расположенных на территории Жарминского района от 28.09.2022 г.

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. Необходимо предусмотреть выполнение требований государственного органа Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира. Необходимо конкретизировать мероприятия в части сохранения животного мира.



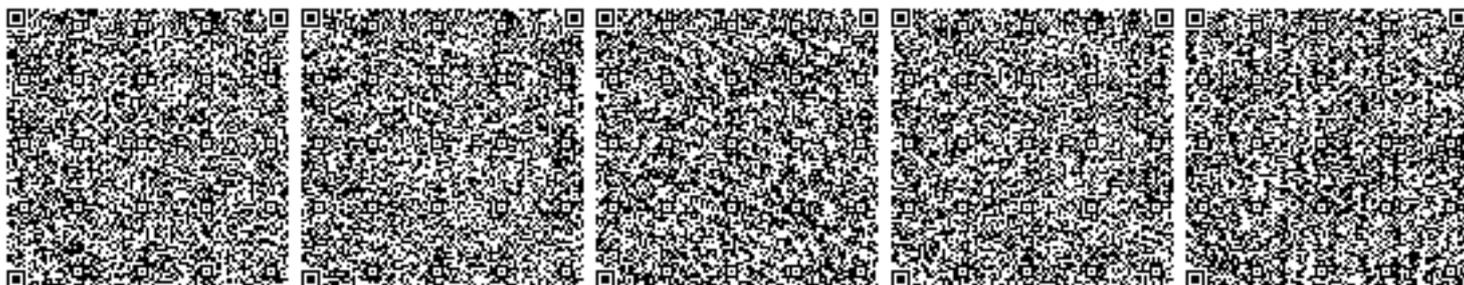
3. При подаче заявления на получение экологического разрешения необходимо включить согласование на проведение работ с Жарминским охотничьим хозяйством.

Вывод. Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Плану горных работ на Боко-Васильевском рудном поле в Восточно-Казахстанской области (участок Токум) расположенных на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

Д.Алиев

исп. Кизатолда С.К.тел:8(7232)766432



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на Боко-Васильевском рудном поле в Восточно-Казахстанской области (участок Токум) расположенных на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 26.08.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 26.08.2022 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 26.08.2022 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на русском языке: газета «Рудный Алтай», № 97 (20765) от 20 августа 2022 г; на казахском языке газета DIDAR №97 (18258) от 20 августа 2022 г.

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы) в эфире радиоканала: эфирная справка от 15.08.2022 г., выданная ВКОФ АО «РТРК» «Қазақстан», телеканал ALTAI директор Н.С. Кушеров.

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. 87751760147, эл. почта: administrator@datamining.kz.

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 - vko-ecoder@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 28 сентября 2022 года в 12:00 часов, регистрация участников в 11:30 часов, место проведения: : Восточно-Казахстанская область, Область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акіма Акжальского сельского округа», а также посредством онлайн-конференции через платформу Zoom.

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

