

«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(722) 52-32- 78
abaibl-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,
abaibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «ГМК «Васильевское»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчету о возможных воздействиях к «Плану горных работ на добычу окисленных золотосодержащих руд месторождения Васильевское, 2-я очередь.»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ГМК «Васильевское»
Адрес 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Проспект Аль-Фараби, дом № 13, руководитель А.А.Сейдуллаев, 8-7273-55-05-80

Основной вид деятельности ТОО «ГМК «Васильевское» - производство благородных (драгоценных) металлов. Объект расположен: Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район.

Рассматриваемый объект относится к объектам I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» согласно с п. 3.1 Раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК по пункту. 2.2. раздела 2 – «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых; открытая добыча угля более 100 тыс. тонн в год, добыча лигнита более 200 тыс. тонн в год» была проведена процедура скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатом которого было выявлено обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности (KZ19VWF00083139 от 12.12.2022) (создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - согласно ранее установленному постановлению водоохранной зоны и полосы реки Боко, а также представленным координатам, испрашиваемый земельный участок попадает частично в границы водоохранной зоны и полосы, а также за ее пределы.)



Общее описание видов намечаемой деятельности

Месторождение Васильевское расположено на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты – рудничные поселки ГМК «Васильевское (Юбилейный)» (0,5 км) и Акжал (16 км). Расстояние от п. Акжал до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до областного центра г. Семей - 210 км и до г. Усть-Каменогорска - 170 км.

Планом горных работ предусматривается отработка окисленных запасов на месторождении Васильевское открытым способом в границе одного карьера. Добыча предусматривается в течение 1 года, с применением буровзрывных работ. Производительность предприятия по добыче принята равной 140 тыс. тонн геологических запасов руды в год.

Площадь карьера – 8,17 га; Площадь отвала – 10,25 га; Площадь склада ПРС – 1,2 га. Площадь участка ведения работ составляет – 19,62 га.

№ п/п	Географические координаты (WGS84)	
	С.Ш.	В.Д.
1.	49°5'0.3279"	81°35'45.6287"
2.	49°4'47.2512"	81°36'14.4365"
3.	49°4'40.0811"	81°36'34.4479"
4.	49°4'36.0444"	81°36'3.6168"
5.	49°4'43.8610"	81°35'45.9521"
6.	49°4'43.8610"	81°35'34.9954"
7.	49°4'51.3241"	81°35'34.3294"

Координаты угловых точек участка проведения работ

Настоящим планом горных работ предусматривается отработка окисленных запасов в объеме 139,326 тыс. тонн геологических запасов руды. Буровые работы будут проводиться круглосуточно.

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 утвержденные запасы окисленных руд. Оставшиеся запасы будут добыты попутно с сульфидными рудами и учтены отдельным проектом. Отработку запасов участка предусматривается вести открытым способом в границах одного карьера. Основой для оконтуривания карьера послужила рудная модель, выполненная ТОО «MineExCo». При соблюдении оптимальных технологических и безопасных условий отработки обеспечивается устойчивость бортов карьера. При построении карьера были учтены следующие конструктивные параметры: 1. Продольный уклон транспортной бермы – 80%, ширина транспортной бермы для двухполосного движения автосамосвалов г/п 40 т – 16 м.

Бурение предполагается осуществлять станками с возможностью бурения скважин диаметром 125 мм. Для условий Васильевского месторождения, где значительный объем



горных пород относится к трудно взрываемым породам, рациональным буровым оборудованием на руде является буровой станок типа СБУ 125А-32 с возможностью бурения скважин диаметром до 125 мм.

Руда с карьера будет транспортироваться на территорию площадок кучного выщелачивания месторождения Васильевское, на уже действующий рудный склад. Данным генпланом предусматривается временный промежуточный рудный склад.

Согласно Техническому заданию, 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 окисленной руды составит 260 тыс. тонн в год, с учетом потерь и разубоживания, эксплуатационные запасы составят 140 тыс. тонн. Для обеспечения заданной производительности потребуется 1 год. В общем, для извлечения эксплуатационных балансовых запасов в объеме 139,326 тыс. Общий объем извлеченных вскрышных пород из карьера составит 1503194 .м3 . Из данного объема 134,4 тыс.м3 будут использованы на отсыпку автодорог общей протяженностью 8,4 км. Высота отсыпки составит 1 м. Размещение вскрышных пород предусматривается на внешнем отвале на северном борту карьера. Отвал будет полностью отсыпан и сформирован в течение одного года.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

На период эксплуатации на добычу окисленных золотосодержащих руд месторождения Васильевское, 2-я очередь предусматривается 0 организованных источников и 7 неорганизованных (с учетом источников выбросов от автотранспорта и карьерной техники). (ист.6001-6007). Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения работ на участках: 6001-01 – снятие ПРС, 6001-02 – пыление при бурении буровой установкой, 6001-03 – дизельный генератор буровой установки, 6001-04 – взрывные работы, 6001-05 – погрузка ПРС, 6001-06 – погрузка горной массы, 6001-07 – дизельный генератор осветительной мачты № 1 Atlas Copco QLT H50, 6001-08 – дизельный генератор осветительной мачты № 2 Atlas Copco QLT H50, 6001-09 – дизельный генератор осветительной мачты № 3 Atlas Copco QLT H50, 6001-10 – дизельный генератор Atlas Copco QLT H50 электроснабжения насосов карьера, 6002-01 – пыление при автотранспортных работах, 6003-01 – выгрузка ПРС на отвал ПРС, 6003-02 – планировка ПРС на отвале, 6004-01 – выгрузка вскрышных пород на отвал, 6004-02 – планировка вскрышных пород на отвале, 6005-01 – выгрузка руды на временный склад, 6005-02 – формирование временного склада руды, 6005-03 – отгрузка руды на временном складе, 6006-01 – топливозаправщик, 6007-01 – работа ДВС при работе карьерной техники, 6007-02 – работа ДВС при работе вспомогательной техники, 6007-03 – работа ДВС при работе вспомогательной техники.

Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 13 наименований, нормированию подлежит 11. 0301 - Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 12,885245 т/г. 0304 - Азот (II) оксид – 3 класс опасности – 2,103036 т/г. 0328 - Углерод – 3 класс опасности - 0,543411 т/г.



0123 - Железа оксид – 3 класс опасности - 0.013745 т/г. 0333 - Сероводород - 2 класс опасности – 0.000101 т/г. 0337 - Углерод оксид -4 класс опасности - 14.047149 т/г. 2732 - Керосин – 4,516512 т/г. 2754 - Углеводороды C12-19 - 4 класс опасности – 0,036053 т/г. 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%– 3 класс опасности –22.354430 т/г, 2909 - Пыль неорганическая: ниже 20%– 3 класс опасности – 4.873455 т/г.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, в процессе добычи, ожидаются в объеме 61,373767 т/год с учетом автотранспорта и 46,934361 т/год без учета автотранспорта.

Водоснабжение и водоотведение в период работ

Район месторождения обеспечен водой для хозяйственно-питьевых и технических нужд. Источниками водоснабжения являются скважины, поставляющие питьевую воду для нужд п. Юбилейный, а также карьерные воды для технических нужд. Водоснабжение осуществляется за счет привозной бутилированной воды. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. Численность трудящихся карьера на вахте составляет 50 человек. Питьевая вода по 42 качеству должна отвечать требованиям СП № 209 от 16.03.2015 г.

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.

Вся вода используется на пылеподавление. Гидротехнические сооружения планом горных работ не предусматриваются в связи с отсутствием необходимости. Карьерные воды поступают в резервуар-накопитель с сорбирующими бонами. Резервуар-накопитель расположен в 10 метрах от края карьера и представляют собой прямоугольный в плане монолитную железобетонную герметичную емкость, выполненную по типовому проекту. Размеры емкости – 5х4х3,6(н) м. Герметичность емкости обеспечивается монолитным методом проведения работ, а также предусматривается с внешней стороны по всему периметру резервуара обмазочная вертикальная гидроизоляция из битумной мастики за 2 раза. А с внутренней стороны резервуара по всему периметру предусмотрена гидроизоляция с применением бетона с комплексной добавкой «ЛАХТА». Емкость оборудована дыхательным патрубком, люк-лазом и трубной обвязкой, позволяющих своевременно выполнять промежуточные эксплуатационные мероприятия.

Внутри резервуара-накопителя устанавливаются гидрофобные сорбирующие бонны ОРВ20.

Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы, производится за счет карьерных вод.

Водоприток в карьер и отвал составит 19,945 тыс. м³ /год, а расход воды на собственные нужды 19,948 тыс. м³ /год без учета испарений. Таким образом для



пылеподавления проектом предусмотрено использование всего водопритока на собственные нужды.

На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором.

Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения района в с. Колбатау по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

Откачанная из карьера вода будет храниться в пруде-накопителе.

Отходы производства и потребления

Производственные отходы будут образовываться в период горных работ при отработке окисленных запасов на карьере месторождения Васильевское открытым способом. 1. *Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)* в количестве $0,3 \times 0,25 \times 40 = 3,0$ т. Код неопасного отхода – 20-03-01. Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Способ хранения – временное хранение в специальной емкости. Способ утилизации – не реже 1 раза в неделю передаются по договору в специализированные организации.

ТБО временно хранятся в металлических контейнерах, по мере накопления, ТБО перевозятся автотранспортом на полигоны ТБО с. Колбатау по договору.

Остальные отходы производства образуются в результате обслуживания автотранспорта и оборудования на специализированных участках и производственных площадках ТОО «ГМК «Васильевское».

Таким образом, анализ обследования всех видов возможного образования отходов производства и потребления, а также способов их складирования и утилизации, показал, что влияние намечаемой деятельности на окружающую среду в части обращения с отходами можно оценить как допустимое.

2. *Промасленная ветошь в количестве 0,508 т. Код опасного отхода – 15-02-02*.* Образуется при обслуживании оборудования, ремонтных работах. Код опасного отхода - 15 05 02*. Временно хранится в специальной емкости на промплощадке предприятия, по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передается в специализированные организации.

3. *Вскрышные породы* проведении вскрышных работ при открытой разработке рудных тел. Код неопасного отхода – 01-01-01. Согласно п.107 статьи 1 Закона РК «О недрах и недропользовании» вскрышные породы являются отходами горнодобывающих предприятий. Объем образования вскрышных пород: 2023 г. – 3 427 282 т. Объем образовавшихся вскрышных пород подлежит размещению на отвале вскрышных пород. Вскрышные породы будут складироваться во внешний отвал вскрышных пород и в дальнейшем использоваться для рекультивации нарушенных земель. Предусмотрено максимальное снижение объема размещаемой вскрышной породы путем его полезного использования. Предусматривается использование вскрышных пород на собственные



нужды: обваловка по контуру отработки карьера, обустройство подъездных и внутриплощадных дорог, а по окончанию работ – на рекультивацию площадки месторождения

4. *Отработанные масла* образуются при техническом обслуживании оборудования и автотранспорта. Код опасного отхода – 13 02 06*. Замена масел в оборудовании и автотранспорте предприятия. Объем образования 25% от его расхода. Расход масел на транспортировку – 6,808 т/год, на экскавацию - 21,896 т/год, буровые работы – 12,438 т/го. всего $41,142 \cdot 0,25 = 10,286$ т/год. Сбор и накопление отходов. Сбор отработанных масел осуществляется в металлические бочки объемом 200 л, установленные в производственных помещениях предприятия.

5. *Лом черных и цветных металлов*, в том числе огарки электродов, металлическая стружка. Код неопасного отхода – 20 01 40. Количество металлолома составляет 6,0 т/г. 95 Отходы образуются на объектах промплощадок предприятия при производстве ремонтных работ. Отходы металла накапливается в контейнере. Металлолом сдается в пункты приема металлолома для дальнейшей переработки.

6. *Отработанные шины*. Код неопасного отхода – 16 01 03. Количество отходов составляет 9,0 т/г. Отработанные шины образуется при техническом обслуживании автотранспорта предприятия. Складирование осуществляется на бетонированных площадках с навесом, на территории предприятия. Хранение отходов. Временное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК. Отработанные шины передаются специализированной организации согласно договору.

7. *Отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (воздушные, масляные и топливные фильтры)*. Код опасного отхода – 16 01 07*. Количество отходов составляет 1,0 т/г. Складирование осуществляется на бетонированных площадках с навесом, на территории предприятия. Хранение отходов. Временное хранение отходов согласно статье 320 ЭК РК. Отработанные фильтры передаются специализированной организации согласно договору.

Ближайший водный объект – р. Боко, протекает в 530 м к юго-западу от рассматриваемого объекта. Предприятием разработан проект «Определения водоохраной зоны и полосы левого берега реки Боко в районе расположения производственных участков ТОО «ГМК «Васильевское»» (согласование с Ертисской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов г. Семей № 18-11-2-15/112-4 от 22.09.16 г.), согласно которому водоохранная зона определена шириной 500 м, водоохранная полоса – 100 м. С учетом замечания Ертисской бассейновой инспекции границы участка проведения намечаемой деятельности откорректированы. Намечаемая деятельность будет проводится в пределах существующего горного отвода и установленной водоохранной зоны и полосы.

В период деятельности месторождения в районе его санитарно-защитной зоны не отмечено фактов изменения ни видового, ни количественного состава фауны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель.



Данным проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

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 № KZ19VWF00083139 от 12.12.2022

2. Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГМК «Васильевское» - «План горных работ на добычу окисленных золотосодержащих руд месторождения Васильевское, 2-я очередь»

3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по рассматриваемому объекту в Жарминском р. от 01.02.2023 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, утилизации 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. Согласно пп.1 п.3 ст.17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» обязаны по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства, при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной



документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях ТОО «ГМК «Васильевское» - «План горных работ на добычу окисленных золотосодержащих руд месторождения Васильевское, 2-я очередь» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

С. Сарбасов

*исп. Отарбаева Л.А.
тел.: 8-7222-52-19-03*



Приложение к заключению
по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Представленный отчет о возможных воздействиях ТОО «ГМК «Васильевское» - «План горных работ на добычу окисленных золотосодержащих руд месторождения Васильевское, 2-я очередь» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 29.12.2022 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 29.12.2022 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 29.12.2022г.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: газета "Газета Спектр" № 52 (1354) от 28 декабря 2022.; также объявление было размещено:

- на телеканале ««ТВК-6» - эфирная справка Телеканал ТВК-6, день проката 27.12.2022г.

- область Абай, Жарминский район,с. Акжал, квартал 1, дом 3, в здании бывшего акимата;

- село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа»;

- п. Боке.

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: 8-7273-55-05-80 e-mail: administrator@datamining.kz

Дата и время начала общественных слушаний 01.02.2023г., 12:00,

Область Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ, село Жанаозен, ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Акима Акжальского сельского округа», Дата и время начала регистрации 01.02.2023г., 11:30.

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 - abaibl-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



