

« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR
MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
BOIYN SHA EKOLOGIA
DEPARTAMENTI»
respýblikalyq memleketlik mekemesi



Республиканское государственное
учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ
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, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

ТОО «Востокцветмет»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ горных работ
Артемьевского месторождения. Корректировка»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Востокцветмет»: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, БИН 170740012829 г. Усть-Каменогорск, ул. им. А.Протозанова, 121, тел 8(7232)593559, 87771529201, эл. Почта office_vcm@kazminerals.com, председатель правления – Даутов И.У.

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах горного отвода ТОО «Востокцветмет». Деятельность осуществляется на территории действующего Артемьевского месторождения расположенного на территории Шемонаихинского района, Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан. Объекты ТОО «Востокцветмет», находящиеся в районе Артемьевской шахты Артемьевского производственного комплекса (далее АПК), расположены на двух площадках: «Артемьевская шахта АПК» и «Перевалочная база АПК». Ближайшая жилая застройка – п. Камышинка – расположена в 1,5-2,0 км южнее площадки «Артемьевская шахта АПК».

Ранее был разработан План горных Артемьевского месторождения и получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ40VCZ00564696 от 10.04.2020 года

Данным проектом предусматривается корректировка «Плана горных работ Артемьевского месторождения» заключающая в следующем: изменение схемы вскрытия горизонтов 15, 17, 19 Артемьевского месторождения с исключением проходки конвейерного уклона № 4 и строительства конвейера № 4, проходки автотранспортного укло-



на № 4, 4бис с разгрузочными комплексами 4, 5, 6; строительство комплекса главного водоотлива 15 горизонта; изменение месторасположения вентиляционной штольни (вместо карьера «Камышинский» в район компрессорной станции); выделение пускового комплекса № 2 на залежи «Центральная» горизонта 15; корректировка календарных графиков горно-капитальных работ и добычи руды.

Согласно пп. 3.1, п. 3, раздела 1 Приложения 2 ЭК РК добыча твердых полезных ископаемых намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Намечаемая деятельность прошла процедуру скрининга воздействий намечаемой деятельности п.2.6 Раздел 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК подземная добыча твердых полезных ископаемых. Проведение оценки воздействия на окружающую среду согласно проведенной сферы охвата оценки воздействия является обязательным, (№KZ24VWF00101285 Дата: 22.06.2023) (создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – сброс стоков в водный объект).

Общее описание видов намечаемой деятельности

Проектная производительность Артемьевского рудника определена в объеме 1,5 млн. т руды в год, фактически достигнутая на данный период составляет 1,3 млн. т. Проектная мощность 1,5 млн. т в год достигается на пятый год. Добыча руды с залежей «Центральная» начинается в первом году, «Восточная» на третий год, «Юго- Восточная» и «Западная» на четвертый год.

В проекте рассмотрена отработка запасов месторождения до отметки минус 780 м, за исключением запасов залежи «Трубкина». В настоящее время ведется отработка запасов первой и второй очереди (по 13 горизонт, отметка минус 400 м) залежей: «Основная», «Камышинская», «Таловская» и « Промежуточная». Запасы второй очереди представлены залежами: «Промежуточная», «Восточная», «Юго- Восточная», «Центральная» и «Западная». Проектом предусматривается осуществить вскрытие вентиляционным стволом «Воздухоподающий-Клетевой», конвейерным и автотранспортным уклоном. Вскрываются горизонты 11, 13, 15, 17, 19. Высота этажа составляет 100 м. Ствол «Воздухоподающий- Клетевой» (Ø в свету 7 м) оборудован клетевым подъемом и лестничным отделением, предназначен для подачи свежего воздуха и спуска-подъема людей, материалов, выдачи породы. Ствол проходится до 13 горизонта (отметка минус 400 м), сбивается с 11 и 13 горизонтами. Ниже 13 горизонта предусматриваются механизированные и вентиляционные восстающие. Конвейерный уклон (сечением в свету: min 11,5 м², max 14,3 м²) пройден с 10 до 17 горизонта уклоном не более 10°, предназначен для транспортировки горной массы (руды и породы) конвейерами к существующим рудоспускам дозаторной на 10 горизонте. Далее горная масса транспортируется к существующему стволу «Камышинский», по которому скипами выдается на поверхность. Ствол «Камышинский» используется в качестве запасного механизированного выхода (клетевой подъем). Из очистных забоев руда перегружается в автосамосвалы и доставляется к капитальным рудоспускам и затем перегружается на конвейер. Автотранспортный уклон (сечением в свету 14,3 м²) предназначен для передвижения самоходного оборудования, доставки людей, материалов, оборудования и использования при проходке конвейерного уклона, используется в качестве механизированного вы-



хода. Водоотливный комплекс второй очереди представлен насосной главного водоотлива на 15 горизонте и двумя участковыми насосными, на 17 и 19 горизонтах. Проветривание горных выработок осуществляется всасывающим способом по фланговой схеме. Потребное количество свежего воздуха для проветривания рудника составляет 375 м³/с. Свежий воздух подается по стволу (шурфу) «Воздухоподающий», по стволу «Воздухоподающий-Клетевой», по штольне карьера «Камышинский». На 10 горизонте у ствола «Камышинский» установлен подпорный вентилятор для проветривания и выдачи воздуха по стволу (предотвращение обмерзания устья ствола в холодный период). На стволе «Воздухоподающий» и на вентиляционной штольне предусматривается установить калориферные. У ствола «Воздухоподающий-Клетевой» предусмотрен энергокомплекс МТЭУ-ВНУ для подогрева воздуха. Загрязненный воздух выдается по стволу «Вентиляционный» вентиляторами ZSKVII182LG с производительностью 440 м³/с. Для ввода в эксплуатацию пускового комплекса № 2 по добыче руды второй очереди предусмотрено вскрытие запасов руды залежи «Центральная». Для ускорения строительства второй очереди рудника, а также опережающего вскрытия залежей Центральная и Западная предусматривается проходка вспомогательного уклона № 2 с 15 горизонта до 17 горизонта. Вскрытие запасов залежи «Западная», ниже 17 горизонта, предусматривается осуществлять участковыми наклонными съездами и вентиляционно-ходовыми восстающими. В соответствии с действующим ППР был выделен пусковой комплекс № 1 по добыче руды второй очереди со вскрытием запасов залежей «Основная» и «Промежуточная». Мощность пускового комплекса составляет 400 тыс. тонн в. Достижение мощности пускового комплекса 400 тыс. тонн планируется после ввода в эксплуатацию ствола «Воздухоподающий-Клетевой». В соответствии с заданием на проектирование предусмотрен пусковой комплекс № 2 по добыче руды второй очереди со вскрытием запасов залежи «Центральная» в этаже 15 горизонта. Мощность пускового комплекса составляет 200 тыс. тонн в год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды воздействие на атмосферный воздух.

В рамках ППР рассмотрены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, относящиеся только к горной части объекта. Поверхностные объекты инфраструктуры рассмотрены в отдельных проектах. Существующие источники выбросов перевалочной базы по проекту не меняются и в рамках ППР не рассмотрены.

Для определения совокупного влияния всех существующих и проектируемых источников, в расчете рассеивания учтены проектируемые и все действующие источники предприятия.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при разработке месторождения в рамках ППР будут:

- ствол «Вентиляционный» (ист. 0193);
- ствол «Камышинский» (ист. 0231);
- ствол «Воздухоподающий-Клетевой» (ист. 6200);
- транспортировка горной массы (ист. 6202);
- породный отвал БЗК (ист. 6203);
- штольня карьера «Камышинский» (ист. 6210);



– склад руды (шахта «Камышинская») (ист. 6141).

При выполнении взрывных работ в подземном руднике основными вредными веществами, выбрасываемыми в атмосферу источниками 0193, 0231, 6210 являются: азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль от породы с содержанием SiO_2 70-20 %, и пыль от руды, содержащая медь сульфит, свинец сульфит, цинк сульфид и пыль неорганическую с содержанием SiO_2 70-20 %.

При основном режиме работы в подземном руднике осуществляются следующие виды работ:

- сварочные работы (ист. 0193, 0231, 6210);
- работа подземной техники и автотранспорта (ист. 0193, 0231, 6210);
- буровые и погрузо-разгрузочные работы (ист. 6200, 6203, 6141);
- заправка топливозаправщиком подземной техники (ист. 0193, 0231, 6210).

При сдувании с кузова самосвала в процессе транспортировки руды и при разгрузке руды на складе в атмосферу выделяется пыль руды, содержащая медь сульфид, свинец сульфид, цинк сульфид и пыль неорганическую с содержанием SiO_2 70-20 %.

Буровые работы и погрузочно-разгрузочные работы под землей, разгрузка и погрузка руды и породы, их транспортировка и хранение сопровождаются выделением пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20 %.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации рудника составит 7 (из них 4 неорганизованных и 3 организованных).

Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу без учета автотранспорта составит: первый год - 73,3111069 т/год, второй год - 90,846461 т/год, третий год - 89,9334107 т/год, четвертый год - 88,64582690 т/год, пятый год - 89,6040129 т/год, шестой год - 89,6040129 т/год, седьмой год - 91,0221629 т/год, восьмой год - 89,6040129 т/год, девятый год 89,6040129 т/год, десятый год - 69,6626909 т/год.

Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ (ранее было согласовано 68,5 т/год), связано с изменением схемы вскрытия горизонтов и увеличением запыленности рудничной вентиляции, изменением погрузо-разгрузочных работ.

Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект «Установление размера СЗЗ промплощадок «Артемьевская шахта» и «Перевалочная база» Артемьевского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» № 1118 от 25.11.2016 года для площадок «Артемьевская база АПК» и «Перевалочная база АПК» ТОО «Востокцветмет» в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года, а так же в соответствии с ранее установленными размерами СЗЗ органами СЭС. для площадок «Артемьевского рудника» установлен размер СЗЗ – 500 м (II класс опасности по санитарной классификации).

воздействие на водные ресурсы

Согласно материалам отчета, расход питьевой воды на хозяйственно-питьевые нужды работников – отсутствует. Расход технической воды на удовлетворение производственных (технологических) нужд потребителей рудника – 199903,20 м³/год (547,68 м³/сут). Водоотведение: Бытовые стоки образовавшиеся от хозяйственно-питьевых



нужд работников – отсутствуют. Шахтные воды сбрасываемые в пруды-накопители – 1176468 м³/год (3223,2 м³/сут) Очищенные шахтные воды (излишек) сбрасываемые в ручей Холодный ключ – 465827,50 м³/год (1200 м³/сут); операций, для которых планируется использование водных ресурсов Использование обеззараженной оборотной воды из прудов-накопителей на производственные (технологические) нужды ствола «Камышенский» в количестве: 547,68 м³/сут; Сброс в ручей Холодный ключ очищенной, до нормативов ПДК для воды рыбохозяйственных водоемов, на блочно-модульных очистных сооружениях производительностью 75 м³/час, поставки ТОО НПФ «Эргономика», оборотной воды из прудов-накопителей в количестве: 1200 м³/сут.

Ближайший водный объект – ручей Холодный ключ, является правобережным притоком реки Уба и протекает в непосредственной близости, вдоль западной и южной границы земельного участка Артемьевского рудника. Объемы прогнозного водопритока подземных вод приняты по расчетам гидрогеологов Горного отдела ТОО «Казгипроцветмет».

Отходы.

Всего при эксплуатации Артемьевского подземного рудника образуется 26 видов отходов. Основными отходами Артемьевской шахты являются вмещающие породы. Годовой объем вмещающих пород принят по календарному плану горных работ, определенным технологическими расчётами, исходя из объема горно-капитальных работ, а также технической возможности ведения горных работ.

Дробленая вмещающая порода отправляется на бетонозакладочный комплекс для изготовления бетона для закладки пустых пространств Артемьевского рудника.

Все остальные отходы отправляют в специализированное предприятие по договору на утилизацию или вторичную переработку. Использование вмещающих пород в качестве строительных материалов является распространенной практикой снижения объема складировемых отходов. Необходимо продолжить исследования вмещающих пород Артемьевского месторождения, которые могут использоваться как материал, в качестве заменителя обычного дорожного и асфальтного бетонов, как балластный слой для железнодорожных путей.

В результате очистки излишка шахтных вод на блочно-модульных очистных сооружений производительностью до 75 м³/час (поставка ТОО НПФ «Эргономика»), образуется 2 вида стоков:– шламосодержащий в количестве около 9 м³/час;концентратный высокоминерализованный сток в количестве около 6 м³/час. Стоки поступают в приемный резервуар технологической КНС и отводятся в начало цикла, в существующий пруд-накопитель.Шламы, образующиеся в прудах-накопителях согласно классификатору отходов,являются опасными (19 08 13*). По мере накопления шламы вывозятся по существующей схеме на Николаевскую обогатительную фабрику. Определение объёма шламов и их нормирование выполняется отдельным проектом.

Общее количество образования отходов максимально составит 275216,298 тонн в год.

При эксплуатации производственных объектов, при эксплуатации автотранспорта и техники, а также в результате жизнедеятельности работающего персонала образуются отходы производства и потребления: отработанные масла; тара из масел; масля-



ные фильтры (отработанные автомобильные масляные фильтры, отработанные автомобильные топливные и воздушные фильтры); свинцовые аккумуляторы; промасленная ветошь; отработанные самоспасатели; изношенная спецодежда; нефтешламы при зачистке резервуаров; ионно-литиевые аккумуляторы, шлам от промывки подземной техники; отработанные шлифовальные круги; цветной металл (медь); резинотехнические изделия; стружка черных металлов; стружка цветных металлов; сварочные электроды (огарки сварочных электродов); изношенные автошины; лом черных металлов; лом цветных металлов; бумага и картон; стеклобой; пищевые отходы; пластмассовые отходы (пластиковая тара, бутылки и т.д); твердо-бытовые отходы.

Животный и растительный мир

Согласно информации Территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира участки находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Животные, занесенные в Красную книгу, в районе расположения рассматриваемой территории не встречаются, пути миграции отсутствуют. участок находится на территории охотничьего хозяйства «Шемонаихинское» ВКО. Видовой состав диких животных представлен: тетерев, куропатка, заяц, лисица, лось, сибирская косуля

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 (№KZ24VWF00101285 Дата: 22.06.2023)
2. Отчет о возможных воздействиях (вход KZ80RVX00978082 от 14.12.23).
3. Протоколы общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту отчет о возможных воздействиях от 04.01.2024 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. В материалах заявления на экологическое разрешение предусмотреть мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, в том числе по снижению сбросов в водный объект и рельеф местности. Согласно требованиям статьи 222 Экологического Кодекса РК, операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

3. В целях выполнения требований статьи 228 Кодекса в материалах заявления к экологическому разрешению предусмотреть мероприятия по предотвращению подтопления, затопления, заболачивания, техногенного изменения природных ландшафтов.

4. Соблюдать выполнение мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, мест концентрации животных.

5. Соблюдать мероприятия по исключению пыления и снижения физического фактора (шумового) воздействия.

6. Соблюдать требования - выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

7. При подаче заявления на экологическое разрешение в Программе управления отходами необходимо включить расчет образования шахтных вод, с указанием пути их утилизации.

8. В составе мероприятий по охране окружающей среды к экологическому разрешению необходимо предусмотреть мероприятия по проведению специализированной организацией гидрогеологических изысканий по уточнению водопритока шахтных вод, проведение уточнения по объемам собираемых ливневых и талых вод. На основании подтвержденных данных провести корректировку проекта по нормативам сбросов стоков.

9. Исключить дополнительное расширение территории для добычных работ и разбивки дополнительных технологических дорог за пределы указанной лицензионной территории, исключить прохождение грузовой техники по дорогам населенного пункта и межселенного значения.

10. Соблюдать выполнение требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК и ст. 21 О недрах и недропользовании РК).

11. Согласно ст. 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая условия неопределенности воздействия на окружающую среду в сфере воздействия на поверхностные воды, почвы, необходимо предусмотреть после проектный анализ согласно сроков, предусмотренных ст. 78 Экологического кодекса РК, в сфере воздействия на поверхностные и подземные воды, почвы.

12. В материалах заявления на экологическое разрешение предусмотреть мероприятия по исключению пыления при перевозке руды и породы, в том числе при передвижении техники по дорогам



Вывод. Представленный Отчет о возможных воздействиях к проекту «План горных работ по добыче руды Стрежанского месторождения» (корректировка) **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. Руководителя Департамента

М.Бутабаев

исп. Гожеман Н.Н.тел:8(7232)766432

Приложение к заключению
по результатам оценки воздействия на окружающую среду



1.Представленный отчет о возможных воздействиях соответствует Экологическому законодательству.

2.Дата размещения проекта отчета 15.12.23 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет- ресурсах уполномоченного органа 15.12.23 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 15.12.23 года.

Наименование газеты в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаниях на казахском и русском языках: Газета «Рудный Алтай» и «Дидар» 30 ноября 2023 г. Эфирная справка от 23 ноября 2023 г. выданная радио «NS».

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- 87771529201, эл. Почта office_vcm@kazminerals.com.

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-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушанийДата проведения общественных слушаний: 04.01.2024 года, регистрация участников – 8:30, начало общественных слушаний – 9:00, по адресу Восточно-Казахстанская область, с. Камышинка, ул. Советская, 30, общественные слушания проведены в форме открытого собрания и в режиме онлайн, по средствам видеоконференцсвязи на платформе Zoom.

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 учтены при рассмотрении материалов отчета. Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов и общественности инициатором сняты.

И.о. руководителя департамента

Бутабаев Мамай Кайыртаевич

