

«QAZAQSTAN RESPÝBKASY  
EKOLOGIA JÁNE  
TABÍGI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ  
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ  
KOMITETINIŇ  
ABAI OBLYSY BOIYN SHA EKOLOGIA  
DEPARTAMENTI»  
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ОБЛАСТИ АБАЙ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Semeyqalasy, B.Momyshulykóshesi, 19A  
tel. 52-32-78, faks 8(7222) 52-32-78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, г. Семей, ул. Б.Момышулы, 19А  
тел. 52-32-78, факс 8(7222) 52-32-78  
abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ \_\_\_\_\_

## ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к Отчет о возможных воздействиях к «Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие», Юридический адрес: 070605, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Ауэзовский с.о., с.Ауэзов, квартал А, здание № 30Г.

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики.

Намечаемая деятельность: планируется на территории основного производства предприятия ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие». Согласно п.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду». В связи с чем, согласно пп.3.1 п.3 раздела 1 Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI намечаемая деятельность относится к I категории.

### Общее описание видов намечаемой деятельности

Территория намечаемой деятельности расположена в севернее пос.Ауэзов, Жарминского района области Абай, на расстоянии в в 32 км к западу от асфальтированной трассы «Алматы – Усть -Каменогорск» и связана с ней грунтовой дорогой. Районный центр - г.Шар и станция Шар Алматинской железной дороги расположены в 42 км к северо-востоку от пос.Ауэзов. Город Семей расположен в 150 км на северо-запад. Город Усть-Каменогорск находится в 90 км на северо-восток.

Хвостовое хозяйство расположено в Республике Казахстан, Жарминском районе, области Абай, на расстоянии 158 км от областного центра г.Семей.



Хвостохранилище находится на расстоянии от 0,6 до 1,0 км к юго-востоку отобогажительной фабрики. От основной промышленной площадки ТОО «БГП» хвостохранилище располагается юго-восточнее в 3,5-4,5 км. Расстояние от хвостохранилища до пос.Ауэзов – 1800 м, до пос.Солнечный – 1880 м. Предприятие обеспечивает жизнедеятельность поселка Ауэзов.

Данным проектом рассматривается реконструкция существующего хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики со строительством нового склада углеродного продукта и переэкскавацией существующих складов ПРС.

Общая площадь земель, занятая объектами хвостового хозяйства составляет 163,5 га, дополнительный земельный отвод общей площадью –412,1195 га (под расширение хвостохранилища и под руслоотводной канал):

под расширение хвостохранилища:

- 05-243-039-489 – 34,2 га (целевое назначение – Для размещения эксплуатации складирования УП ХХ);

- 05-243-039-490 – 2,9 га (целевое назначение – Для размещения эксплуатации складирования УП ХХ);

- 05-243-039-488 – 8,5 га (целевое назначение – Для строительства эксплуатации ХХ);

под русло отводной канал:

- 05-243-039-492 – 123,531 га (целевое назначение - для обслуживания промышленной зоны);

- 23-243-039-493 – 5,6921 га (целевое назначение - для обслуживания промышленной зоны);

- 05-243-039-490 – 2,9 га (целевое назначение - для размещения эксплуатации складирования УП ХХ);

- 05-243-052-160 – 237,1 га (целевое назначение - для обслуживания промышленной зоны);

- 23-243-040-094 - 0,0258 га (целевое назначение - для обслуживания промышленной зоны) - внутри территории 492 участка;

- 23-243-040-155 - 0,1706 га (целевое назначение - для обслуживания промышленной зоны) - внутри территории 492 участка.

*Координаты объекта:* Северная широта 1. 49° 42' 51.79", 2. 49° 41' 48.56", 3. 49° 41' 46.58", 4. 49° 43' 11.16", Восточная долгота 1. 81° 36' 47.48" 2. 81° 36' 57.51" 3. 81° 39' 25.94" 81° 39' 36.32"

Срок строительства хвостохранилища: - 5 очередь – 2024-2025 гг.;- 6 очередь – 2026-2027 гг.;- 7 очередь – 2030-2031 гг.;- 8 очередь – 2032-2034 гг.С 2026 г. параллельно будет вестись эксплуатация хвостохранилища (5-8очереди):- 2026-2027 гг. – заполнение 5-ой очереди;- 2028-2031 гг. – заполнение 6-ой очереди;- 2032-2034 гг. – заполнение 7-ой очереди;- 2035-2040 гг. – заполнение 8-ой очереди.

*Основными техническими решениями в состав проектируемых зданий и сооружений входят:*

- ограждающие сооружения (дамбы) и ложе площадки складирования отходов;

- система гидротранспорта хвостов: пульповоды;

- система оборотного водоснабжения: водоводы оборотной воды, плавучая насосная станция (ПНС);

- дренажная система;

- система электроснабжения, связи, освещения сооружений хвостового хозяйства;

- система КИА (КИП);

- подъездные и эксплуатационные (служебные) автодороги;

- система сбора и отведения поверхностного стока от площадки хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта;

- прочие объекты, сооружения и системы необходимые для безопасной эксплуатации хвостохранилища и инженерной защиты сооружений;

- отвалы ПРС.



Проектом предусматривается реконструкция хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и строительство склада углеродного продукта №2 обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикского горнодобывающего предприятие». Хвостохранилище хвостов сульфидной флотации и склад углеродного продукта - наливного типа. Тип в зависимости от рельефа района – косогорный, по способу устройства – постепенного возведения.

Хвостохранилище хвостов сульфидной флотации образовано реконструируемыми ограждающими дамбами №1, 2 и дамбой №5, проектируемой дамбой №7 и естественным рельефом. Склад углеродного продукта №2 образован реконструируемой дамбой № 5, проектируемой дамбой №6 и естественным рельефом. Хвостохранилище хвостов сульфидной флотации и склад углеродного продукта №2 в плане имеет неправильную форму.

Реконструкция хвостохранилища хвостов сульфидной флотации осуществляется в пять этапов (четыре очереди), строительство склада углеродного продукта №2 осуществляется в рамках 2-го этапа (5-й очереди).

Для размещения углеродного продукта в рамках 5-й очереди (2-го этапа) организуется новый склад углеродного продукта – склад углеродного продукта №2, полезным объемом 1,24 млн м<sup>3</sup>, состоящий из двух карт: 0,48 и 0,76 млн м<sup>3</sup>.

Строительство склада углеродного продукта №2 осуществляется в один этап.

Для увеличения вместимости хвостохранилища хвостов сульфидной флотации выполняется реконструкция существующего склада углеродного продукта под складирование хвостов сульфидной флотации: производится откачка отстойного пруда с карт 1 и 2 склада углеродного продукта, засыпка карт крупнообломочным грунтом слоем 1,0 м поверх уложенных хвостов.

Решение засыпки (экранирования) карт углеродного продукта крупно обломочным грунтом обусловлена технологической особенностью недопущения совместного складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта.

Увеличение ёмкости хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и строительство склада углеродного продукта №2 осуществляется путём наращивания ограждающих дамб № 1, 2, дамбы № 5 и строительства дамб № 6,7 с расширением ложа хвостохранилища.

Ограждающие дамбы № 1 и 2 и дамбы № 5 - 7 по типу – земляные, насыпные с противодиффузионным элементом в виде сплошного экрана на внутренних откосах и в ложе из геосинтетического материала. До начала строительства сооружений выполняется снятие плодородно-растительного слоя толщиной 0,2 м.

Ограждающие дамбы №1 и 2 и дамба 5 отсыпаются из местного крупнообломочного грунта вскрыши карьера D<sub>ср</sub>=150 мм максимальной крупностью 300 мм, частично на дамбу предыдущей очереди, частично в нижний бьеф на предварительно спланированное и уплотненное основание.

Дамбы №6-7 отсыпаются из местного крупнообломочного грунта вскрыши карьера D<sub>ср</sub>=150 мм максимальной крупностью 300 мм на предварительно спланированное и уплотненное основание.

Отметка гребня проектируемых ограждающих дамб №1 и 2 и дамб №5-7 над уровнем воды принята 1,5 м.

Расчёт превышения гребня ограждающих дамб №1 и 2 и дамб №5-7 над максимальным уровнем воды приведён в приложение Б настоящей проектной документации.

Хвостохранилище хвостов сульфидной флотации и склад углеродного продукта №2 запроектированы наливными, ширина пляжа не регламентирована и допускается напор воды непосредственно на дамбу.

По гребню ограждающих дамб №1 и 2 и дамб №5-7 предусмотрены: технологический проезд, трубопроводы на опорах, контрольно-измерительная аппаратура, мачты освещения. Ширина технологического проезда по гребню –4,5 м (ширина обочин – 1,0 м). Крепление проезда общей толщиной 0,6 м предусмотрено покрытием из щебня М1200 фр. 20-40 мм с заклинкой фракционным мелким щебнем толщиной 0,30 м по основанию. На внешнем откосе при наращивании ограждающих дамб № 1 и № 2 5-й - 8-й очередей устраиваются бермы шириной 6,0 м (ширина бермы ограждающей дамбы № 15-й очереди составляет 13,0 м, что обусловлено необходимостью соблюдения технологии возведения дамбы).



Ко всем дамбам хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2 организован подъезд для автотранспортных средств и механизмов в любое время года.

*Противофильтрационные мероприятия хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2.*

В качестве противофильтрационных мероприятий предусмотрены:

- экран из геосинтетических материалов;
- дренажная система.

Противофильтрационный экран ограждающих дамб №1, 2 выполняется при наращивании каждой очереди (соответствующего этапа), сопрягается с существующим экраном предыдущей очереди, ложем хвостохранилища хвостов сульфидной флотации, создавая единую противофильтрационную конструкцию. Противофильтрационный экран склада углеродного продукта №2 и дамб №5, 6, 7 выполняется полностью в рамках первого этапа строительства. В качестве противофильтрационного элемента принят искусственный (геосинтетический) материал – полимерная геомембрана (из полиэтилена высокой плотности) толщиной 1,5 мм HDPE-ST, имеющую текстурированную поверхность с одной стороны (устраивается на откосах дамб и насыпей).

Поверх геомембраны HDPE-ST предусматривается слой из геотекстиля, который выполняет защитную функцию. В качестве защитного геотекстиля предлагается использовать полипропиленовый нетканый геотекстиль иглопробивной из штапельных волокон плотностью не менее 800 г/м<sup>2</sup>, соответствующий международным техническим условиям и требованиям.

*Противофильтрационный экран ограждающих дамб.* В качестве противофильтрационного элемента ограждающих дамб принят искусственный (геосинтетический) материал – полимерная геомембрана (из полиэтилена высокой плотности) толщиной 1,5 мм.

На укатанный и уплотненный внутренний откос тела дамбы устраивается подстилающий слой из суглинка (глины) толщиной 0,2 м, с послойным уплотнением до  $k_{сот}=0,95$ . На подготовленный подстилающий слой укладывается противофильтрационный элемент из геосинтетических материалов (геомембрана и геотекстиль, (описание приведено в разделе 5.2). Далее устраивается защитный слой из крупнообломочного грунта фр. 20-50 мм толщиной 0,5 м. Крепление внутреннего откоса от размыва принято из крупнообломочного грунта без заполнителя  $d_{ср} = 150$  мм толщиной 0,5 м. Во избежание повреждения противофильтрационного элемента (геомембраны) крупнообломочным грунтом, предусматривается защитный слой из геотекстиля.

*Противофильтрационный экран ложа хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2.*

В ложе хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2 предусмотрена текстурированная геомембрана из полиэтилена высокой плотности HDPE-ST, толщиной 1,5 мм. В точках рельефа с крутизной откоса более 1:3 и на откосах насыпей выполняется планировка по месту с уклонами, не превышающими минимально допустимого значения для укладки геомембраны. Геомембрана укладывается на подстилающий слой из суглинка (глины), толщиной 0,2 м который отсыпается на подготовленное, спланированное и уплотнённое естественному основанию. В качестве устройства защитного слоя экрана ложа хвостохранилища из геомембраны предусматривается защитный слой из суглинка (глины) толщиной 0,5 м.

*Дренажная система.* Основным мероприятием, предотвращающим опасные геологические процессы и неблагоприятные инженерно-геологические явления под сооружениями хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта № 2 является создание эффективной дренажной системы, обеспечивающей сбор и возврат дренажных вод в хвостохранилище хвостов сульфидной флотации.

В качестве дренажной системы предусмотрена организация дренажных насосных станций с трубчатым дренажем:

- низовая дренажная насосная станция (реконструируемая);
- низовая дренажная насосная станция №2 (проектируемая).



Дренажи по характеру пространственного расположения водоприемного и водоотводящего конструктивных элементов – горизонтальные.

*Система гидротранспорта хвостов.* Проектными решениями предусматривается реконструкция системы гидротранспорта хвостовой пульпы, осуществляемая в четыре очереди (по аналогии с ограждающими дамбами №1 и 2), соответствующих этапов строительства, в связи с тем, что при наращивании ограждающей дамбы требуется перекладка трубопроводов.

Система гидротранспорта хвостов состоит из пульповых насосов, установленных в главном корпусе фабрики, магистральных и распределительных пульповодов.

Система гидротранспорта – напорно-самотечная, состоит из магистральных и распределительных пульповодов.

*Система оборотного водоснабжения.* В проектной документации выполняется реконструкция системы оборотного водоснабжения, предназначенной для обеспечения обогатительной фабрики оборотной водой из хвостохранилища и включает в себя:

- новую плавучую насосную станцию оборотного водоснабжения (далее ПНСОВ);
- водовод оборотной воды;
- водовод оборотной воды (резервный)
- существующие плавучие насосные станции осветлённой воды №1, №2 на складе углеродного продукта №2 (далее ПНСОВ ОБ);
- водовод осветлённой воды.

Категория сооружения по степени обеспеченности подачи воды- II. Перекачиваемая среда - осветленная (техническая) вода.

Также в данном проекте предусмотрен перенос существующих ПНСОВОВ № 1 и № 2 с существующего склада углеродного продукта на новый проектируемый склад углеродного продукта № 2. ПНСОВ ОБ № 1 и № 2 предназначены для подачи осветленной воды из прудов-отстойников карт углеродного продукта в емкость основного хвостохранилища для отстаивания и последующей подачи воды посредством ПНСОВ в технологический процесс фабрики.

*Система технологических трубопроводов.* Проектными решениями предусматривается реконструкция системы технологических трубопроводов, в рамках которой от точек подключения выполняется прокладка: - водовода от насосной станции на аккумулирующем пруду-отстойнике до хвостохранилища хвостов сульфидной флотации, из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17-200x11,9;- трубопровода подачи свежей воды до хвостохранилища хвостов сульфидной флотации, из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17-225x13,4;- сети бытовой канализации k10 до хвостохранилища хвостов сульфидной флотации из стальных труб Ø108x4.

*Контрольно-измерительная аппаратура (КИА).* В проекте мониторинга безопасности гидротехнических сооружений отражается система контроля и постоянных наблюдений за состоянием сооружений хвостового хозяйства, являющаяся основой анализа безопасности сооружений и оценки прогноза развития ситуации при возникновении аварии, приводится программа всех наблюдений и их периодичность в зависимости от класса сооружений.

Для учета и оформления результатов контроля и наблюдений за гидротехническими сооружениями используются типовые формы специальных журналов в соответствии с приложениями правил безопасности. Результаты контроля и наблюдений оформляются в текстовой форме в виде записок, отчетов, справок, а также дублируются в электронной форме на ПК.

Мониторингом безопасной эксплуатации хвостового хозяйства предусматриваются следующие методы контроля:

- визуальные наблюдения: за техническим состоянием систем сооружений и оборудования;
- инструментальные наблюдения: выполнение геодезических съемок и замеров, контроль работы оборудования по показаниям приборов, определение физико-механических характеристик хвостов, химический анализ проб воды лабораторными методами.



Основные функции мониторинга безопасности гидротехнических сооружений проектируемого хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2 – это комплекс постоянных наблюдений и контроль за:

- технологическими процессами и параметрами;
- состоянием сооружений хвостового хозяйства;
- характером воздействия хвостохранилища на окружающую среду.

Наблюдения за технологическими процессами и параметрами хвостового хозяйства включают контроль за:

- складированием хвостов в хвостохранилище хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2;

- водным балансом

Контроль за состоянием гидротехнических сооружений хвостового хозяйства включает наблюдения за:

- дамбами;
- трубопроводами;
- дренажными сооружениями;
- насосными станциями;
- состоянием контрольно-измерительной аппаратуры.

Контроль и наблюдения за воздействием хвостохранилища на окружающую среду прилегающей территории включает наблюдения за:

- состоянием водного бассейна территории;
- состоянием воздушного бассейна.

Мониторинг безопасности гидротехнических сооружений хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и склада углеродного продукта №2 выполняется эксплуатационным персоналом хвостового хозяйства ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» с привлечением маркшейдерской службы, службы геотехнического контроля, природоохранной службы и при необходимости привлечение специализированных предприятий и институтов. Использование беспилотного летательного аппарата является дополнением к обязательному геодезическому наблюдению и применяются как наиболее доступные технологии и прогрессивные методы для наблюдения.

*Аккумулярирующая ёмкость.* Аккумулярирующая ёмкость образуется дамбой № 7 и естественным рельефом, предназначена для сбора поверхностных вод в период дождевого и снегового паводков с прилегающей территории. Среднегодовое поступление поверхностного стока в аккумулярирующую ёмкость составляет: дождевых вод – 21203 м<sup>3</sup>, талых вод - 46410 м<sup>3</sup>. С площади зеркала аккумулярирующей ёмкости за год будет испаряться 67710 м<sup>3</sup>.

Таким образом, вся поступающая в течение года в аккумулярирующую ёмкость вода будет полностью испаряться. Максимальная вместимость аккумулярирующей ёмкости составляет 275000 м<sup>3</sup>, достигается при максимальном уровне воды на отметке – 470,5 м. Отметка гребня дамбы № 7 – 472,0 м. Предусматривается противофильтрационный экран откоса дамбы № 7.

*Сооружения инженерной защиты. Русло отводной канал.* Руслоотводной канал предназначен для отведения русла ручья Безымянный №3 в соседнюю долину со сбросом в Ручей Безымянный №2. Руслоотводной канал длиной 1750 м прокладывается в выемке. Вдоль борта канала устраивается тракторный проезд из местного грунта, шириной 6,5 м, крутизна наружного откоса вала 1:1,5. Поперечное сечение канавы – трапецеидальное. Крутизна откосов – 1:1,5. Ширина канавы по дну 3,0 м.

Расчётные максимальные расходы воды приняты исходя из ежегодной вероятности превышения для 0,1% обеспеченности для весеннего половодья равного 3,14 м<sup>3</sup>/с.

По трассе руслоотводного канала устраивается водобойный колодец скреплением дна и откосов 0,5 м, толщина слоя 1,5 м.

Проектные параметры канала были определены с учётом следующих условий:- обеспечение необходимой пропускной способности (пропуск расчётного расхода обеспеченностью 0,1% и поверочного расхода обеспеченностью 0,01%);

- уклон дна канала – 0,002;
- характером грунта по трассе канала.



### *Влияние на атмосферный воздух.*

На период эксплуатации на рассматриваемом объекте выявлено 5 неорганизованных источников выбросов.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами на период эксплуатации будут являться:

– Выбросы от пылящей поверхности дамб (ист.№6121) (2025 г.). Дамба является неорганизованным источником выброса пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% с поверхности.

-Выбросы от пылящей поверхности дамб (ист.№6162) (2026-2033 гг.).Дамбы является неорганизованным источником выброса пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% с поверхности

-Выбросы от отвала ПРС №1 – при хранении ПРС (ист.№6122). В процессе хранения ПРС происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20%.

-Выбросы от отвала ПРС №2 – при хранении ПРС (ист.№6123). В процессе хранения ПРС происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% с поверхности отвала. Источник выброса неорганизованный.

- Выбросы от отвала ПРС №3 – при хранении ПРС (ист.№6161). В процессе хранения ПРС происходит сдувание частиц пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% с поверхности отвала. Источник выброса неорганизованный.

В процессе проведения работ на период эксплуатации в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. В процессе эксплуатации рассматриваемого объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве: 2025 г. – 3,884т/год; 2026-2027 гг. - 11,3747 т/год; 2028-2031 гг. - 12,3534 т/год; 2032-2033гг. - 12,9669 т/год. На период проведения строительных работ на рассматриваемом объекте выявлено 75 неорганизованных источников выбросов.

В процессе строительства в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 2024 г. –393,294483 т/год; 2025 г. – 415,29703 т/год; 2026 г. – 169,543309 т/год; 2027 г.– 209,277715 т/год; 2030 г. – 102,034389 т/год; 2031 г. – 202,963704 т/год;2032 г. – 125,921189 т/год; 2033 г. – 219,558104 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят: 2024 г. – 89,0274 т/год; 2025 г. – 109,055814 т/год;2026 г. – 40,3889 т/год; 2027 г. – 48,648706 т/год; 2030 г. – 41,7878 т/год; 2031г. – 51,274104 т/год; 2032 г. – 41,8887 т/год; 2033 г. – 56,284104 т/год.

Питьевая вода для хозяйственно-бытовых нужд рабочих – привозная, бутыллированная (сети ХПВН пос.Ауэзов).Вода для технологических нужд (полив дорог, обеспыливание при выполнении земляных работ) используется привозная, с водозабора на р. Кызылсу.

Объемы потребления воды: 2024-2025 годы- 10074,0м<sup>3</sup>/год; 2026 г. -3867,84м<sup>3</sup>/год; 2027 г.- 4613,6 м<sup>3</sup>/год; 2030 г. - 4444,0 м<sup>3</sup>/год; 2031г. –5898,4 м<sup>3</sup>/год; 2032г. - 5801,76м<sup>3</sup>/год; 2033г.- 6920,4 м<sup>3</sup>/год.

Численность рабочих на период строительно-монтажных работ2024-2025 гг. – 162 чел.,2026-2027 гг. – 75 чел.,2030-2031 гг. – 95 чел.,2032-2033 гг. - 102 чел.

Смешанные коммунальные отходы: 2024-2025 годы – 12,15 т/год; 2026 г. – 4,72 т/год; 2027 г.-5,63 т/год; 2030 г.-5,37 т/год; 2031 г.-7,13 т/год; 2032 г.-6,41 т/год; 2033 г. – 7,65 т/год.

Промасленная ветошь 2024-2027 гг. - 0,025 т/год, 2030-2033 гг. - 0,02 т/год, Строительных отходов 2024-2027 гг. - 15,0 т/год, 2030-2033 гг. - 10,0 т/год.

В процессе намечаемой деятельности захоронения углеродного продукта приняты согласно проектным данным: 2026-2033 гг. – 65000 т/год.

Лимиты захоронения хвостов сульфидной флотации приняты согласно проектным данным: 2026-2033 гг. – 2397096 т/год.

### **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 № KZ57VWF00077023от03.10.2022.



2. Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища очереди для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «БГП»
3. Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний и дополнительно организована возможность подключения к ZOOM-конференции по проекту «Отчет о возможных воздействиях к Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «БГП», расположенных на территории Жармнский район области Абай от 01.08.2023 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, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности) **К мерам обязательным для исполнения относятся:** 1. Предусмотреть дополнительно мероприятия по биологическому этапу рекультивации и контроль по ее реализации. 2. 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. 3. Строго соблюдать ограниченный и специальный режимы в пределах водоохранной полосы (50 м) и водоохранной зоны водных объектов (до 500 м). Данные **режимы** нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК;

**Вывод.** Представленный отчет о возможных существенных воздействиях к «Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «БГП» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**С.А.Сарбасов**

Исп.: Ахметов Р.М.  
Тел.: 8 (7222) 52-19-03



Приложение к  
заключению по  
результатам оц  
енки  
воздействия на окружающую среду

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Реконструкция хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации и углеродного продукта обогатительной фабрики ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» в Жарминском районе области Абай» соответствует Экологическому законодательству.

1. Дата размещения проекта отчета 31.05.2023 года на интернет-ресурсе Уполномоченного органа области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 31.05.2023 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 31.05.2023 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках:

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через газета «Спектор» №24 (1378) от 14.07.2023 г и «Қалба тынысы» №24 (9283) от 16.07.2023 г: эфирная справка от 15.06.2023 г.

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 и-тел. 8(7234)52-56-00, эл. почта: denisn@polymetal.kz.

Электронный адрес почтового ящика 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 - [abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:abaiobl-ecodep@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 01 августа 2023 года в 10:00 часов, регистрация участников в 09:30 часов, место проведения: Абайская область, Жарминский район, п. Ауэзова административное здание ГУ Аппарат акима поселка Ауэзова, 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 и инициаторов сняты.

Руководитель

С.А.Сарбасов

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич



