

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE
TABIǴI 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 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 от обогатительной 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.

Лицензионной территории находится Жарминском районе области Абай.

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 и эксплуатации складирования УП ХХ);

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

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

под руслоотводной 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 и 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. 9° 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 (5-8 очереди): - 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.

Ёмкость хвостохранилища для складирования хвостов сульфидной флотации составляет 14 983,0 тыс. м³, емкость склада углеродного продукта 813,6 тыс. м³, при этом для 1 секции – 376,90 тыс. м³, для 2-ой секции – 436,70 тыс. м³.

Сооружения, входящие в состав хвостового хозяйства: – хвостохранилище для складирования хвостов сульфидной флотации; – склад углеродного продукта; – ограджающая дамба № 1; – ограджающая дамба № 2; – дамба № 3; – дамба № 4; – дамба № 5; – насосная станция оборотного водоснабжения; – насосная станция оборотного водоснабжения (резервная); – насосная станция осветлённой воды №1, №2; – водовод оборотной воды; – водовод оборотной воды (резервный); – водовод осветленной воды; – дренажная система; – ложе хвостохранилища; – магистральные и распределительные пульповоды; – контрольно-измерительная аппаратура; – нагорная канава; – руслоотводной канал.

Ограджающей дамбы №1 - 455,50. Ограджающая дамба №1 состоит из 4-х очередей. Каждая очередь отсыпается в сторону низового откоса на подготовленное основание. Ширина дамбы по гребню по проекту заложена 10,0 м, при разработке рабочей документации по требованию Заказчика ширина гребня была увеличена до 12,0 м.

Превышение гребня дамб над уровнем воды принято 1,5 м. По гребню ограджающей дамбы предусмотрен технологический проезд, трубопроводы на опорах, контрольно-измерительная аппаратура, мачты освещения. Ширина технологического проезда по гребню – 6,5 м (ширина обочин – 1 м). На низовом откосе ограджающей дамбы предусмотрены бермы шириной 3,0 м. Ограджающая дамба №1 отсыпана из привозного крупнообломочного грунта вскрыши карьера D_{ср}=150 мм максимальной крупностью 300 мм, частично на дамбу предыдущей очереди, частично в нижний бьеф ограджающей дамбы №1 на предварительно спланированное и уплотненное основание.



Ограждающей дамбы №2 - 455,50 м. Согласно проекту, ограждающая дамба №2 возводится в четыре очереди. Для оптимизации строительных работ ограждающая дамба №2 была возведена на полную высоту в рамках 2-й очереди строительства (до отметки 455,50). Отсыпка очередей велась в сторону низового откоса ограждающей дамбы №2 на подготовленное основание. Ширина ограждающей дамбы №2 по гребню по проекту [ТОО «Литера 3»] заложена 10,0 м, при разработке рабочей документации по требованию Заказчика ширина гребня была увеличена до 12,0 м. Конструкция ограждающей дамбы №2 предусмотрена с учетом будущего наращивания дополнительных очередей.

Дамба №3 является разделительной дамбой между ёмкостью хвостохранилища хвостов сульфидной флотации и картами склада углеродного продукта. Максимальная проектная отметка дамбы №3 - 455,50 м. Дамба возведена согласно проекту, в рамках 1-й очереди на полную высоту. Ширина дамбы по гребню по проекту [ТОО «Литера 3»] заложена 10,0 м, при разработке рабочей документации по требованию заказчика ширина гребня была увеличена до 14,0 м. Крутизна верхового и низового откоса 1:3. строительных расходов в основании дамбы №3 установлена стальная труба ДН1020 мм.

Дамба №4 является разделительной дамбой карт для склада углеродного продукта. Отметка гребня дамбы №4 - 455,50 м. Ширина дамбы №4 по гребню по проекту ТОО «Литера 3» заложена 10,0 м, при разработке рабочей документации по требованию Заказчика ширина гребня была увеличена до 14,0 м. Крутизна верхового и низового откоса 1:3. строительных расходов в основании дамбы №3 устраивается стальная труба ДН620 мм.

Дамба №5 предназначена для складирования углеродного продукта. Протяженность дамбы составляет 242,70 м. Отметка гребня дамбы №5 – 457,00 м. Ширина дамбы по гребню составляет 13,0 м. Крутизна верхового откоса 1:3, низовой откос 1:4. На верховом откосе защитный экран состоит из: защитного слоя щебня, суглинка, противодиффузионного экрана из полиэтиленовой геомембраны толщиной 1,5 мм и выравнивающего слоя из суглинка. На гребне дамбы предусмотрена анкерная траншея для фиксации защитных слоев.

Плавающие насосные станции оборотного водоснабжения обеспечивают подачу воды на фабрику с расходом: 450 м³/час в пониженном режиме, 500 м³/ч в нормальном режиме и в пиковом режиме до 550 м³/ч по напорному полиэтиленовому трубопроводу.

В плавающих насосных станциях оборотного водоснабжения установлено по 1 насосу ROTECN RT-SCDI 250/200-530 (двигатель TGM 355M 250 kW 4 pole, напряжение - 380 В, частота - 50 Гц, мощность - 250 Квт, обороты – 1490 об/мин, ток – 444 А), 1 насос системы антиобледенения 1K80-50-200 и 1 насос ВКС 1/16а для заполнения насоса системы антиобледенения. Для заполнения и запуска насоса ВКС 1/16а предусмотрена емкость - бак 20 л. Для соединения с берегом предусмотрен гибкий трубопровод (ТЭНП) Дн 300 длиной 100,0 м с системой электрообогрева (греющим кабелем и утеплением).

Водовод оборотной воды и водовод оборотной воды (резервный) предназначены для подачи осветленной воды из отстойного прудка хвостохранилища хвостов сульфидной флотации на обогатительную фабрику.

Дренажная система хвостохранилища предусматривает: Напорный водовод дренажных вод из стальной трубы Ø219х6 в теплоизоляции толщиной 80 мм с греющим кабелем. Водовод перекачивается при строительстве каждой новой очереди. Общая длина водовода дренажных вод 4-й очереди составляет 161,64 м. Дренажный коллектор выполнен из стальной трубы Ø325х9 с антикоррозийным покрытием. Длина коллектора составляет 115,0 м. Общая длина трубчатого дренажа 4-й очереди - 59,0 м

Всего по проекту [ТОО «Литера 3»] предусматривалось 12 поверхностных марок и 3 глубинных марок, 12 шахтных пьезометров, но при наращивании очередей дамб количество КИА было увеличено. В теле ограждающей дамбы №1 на этапе 4 очереди установлено: поверхностных марок – 18, глубинных марок – 3, пьезометрических скважин – 19. В теле ограждающей дамбы №2 на 2 очереди установлено: пьезометрических скважин – 6, поверхностных марок – 5.

Нагорной канавы: поперечное сечение трапецеидальной формы с откосами 1:1,5 с устройством кавальера, ширина по дну 1 м, расчетная глубина 0,2-0,3 м. Общая протяженность нагорной канавы 787,50 м. основании высотой 2,0 м, шириной по гребню 2,0



м, длиной 25,0 м. Крутизна откосов дамбы составляет 1:1,5, ширина гребня 4,0 м, отметка гребня 459,00 м. Дамба крепится дрсвяно-щебенистым грунтом.

Участок с начала канавы до сопряжения с зубом закреплен камнем $D_{ср.}=300$ мм, слоем 1,0 м. Укладка суглинка на бортах канавы производится послойно с уплотнением до $K_{упл.}=0,95$. Канавы выполняются в выемке с креплением русла камнем $D_{ср.}=75$ мм, толщиной 0,2 м, по слою глины толщиной 0,2 м, с устройством тракторного проезда вдоль правого борта по направлению течения. Дно канавы шириной 1,0 м. Крутизна откосов тракторного проезда 1:5, ширина проезда 6,0 м.

Противофильтрационный элемент 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.

Установленная мощность электро приемников составляет 913,8 кВт. Полная расчетная мощность – 870,4 кВА. Годовой расход электроэнергии – 4902,2 тыс. кВт/ч в год.

Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проведения земляных работ, являются неорганизованными.

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 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; 2031 г. – 51,274104 т/год; 2032 г. – 41,8887 т/год; 2033 г. – 56,284104 т/год.

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.

В процессе эксплуатации рассматриваемого объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве: 2025 г. - 3,884 т/год; 2026-2027 гг. - 11,3747 т/год; 2028-2031 гг. - 12,3534 т/год; 2032-2033 гг. - 12,9669 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 гг.- 27,610074,0 м³/год. 2026 г-12,643867,84 м³/год. 2027 г.- 12,644613,6 м³/год. 2030 г. 16,16 4444,0 м³/год. 2031г- 16,165898,4 м³/год. 2032г- 18,965801,76 м³/год. 2033г- 18,966920,4 м³/год.

Численность рабочих на период строительно-монтажных работ составляет 24 человека.

Смешанные коммунальные отходы - 0,25, т/год. 2024-2025 гг. 12,15 т/год, 2026-4,72 т/год, 2027 - 5,63 т/год, 2030- 5,37 т/год, 2031- 7,13 т/год, 2031-6,41 т/год, 2033- 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 № KZ57VWF00077023 от 03.10.2022.



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. Сарбасов

исп. Ахметов Р.
Тел:52-19-03



Приложение к
заключению по
результатам
оценки
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 в 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 слушаниях на казахском и русском языках:

Дата распространения объявления о проведения о проведении общественных слушаний через газета «Спектор» №24 (1378) от 14.07.2023г и «Қалба тынысы» №24 (9283) от 16.07.2023г: 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 - тел. 8(7234) 52-56-00, эл. почта: denisn@polymetal.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 - abaibl-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 август 2023 года в 10:00 часов, регистрация участников в 09:30 часов, место проведения: Абайская область, Жарминский район, п.Ауэзов 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 инициатором сняты.

Руководитель

С. Сарбасов



