

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұқар-Жырау
дағдылы, 47 Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11.
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК ККМФКZ2А
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық
комитеті» ММ БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11.
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК ККМФКZ2А
ГУ «Комитет Казначейства Министерства
Финансов РК» БИН 980540000852

АО «АК Алтыналмас»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области»

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «АК Алтыналмас», Адрес Республика Казахстан, 050010, г.Алматы, Медеуский район, улица Елебекова, дом № 10, БИН 950640000810.

Проектная организация: ТОО «AAEngineering Group»,. Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №01868Р от 21.09.2016 г., выданная Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, юр. адрес: 050000, РК, г. Алматы, микрорайон Нур Алатау, ул. Е. Рахмадиева, 21; тел: 8(727)228-25-65, e-mail: Ainur.Rakhmetova@aaengineering.kz.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса и приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Рассматриваемая намечаемая деятельность классифицируется как «хвостохранилища», которая относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно пп. 6.6 п. 6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК.

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ22VWF00204141 от 15.08.2024 г. необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

АО «АК Алтыналмас» планирует реконструкцию существующего хвостохранилища № 3 золотоизвлекательной фабрики (далее – ЗИФ) Пустынное. Основная цель проекта – это обеспечение емкости для складирования 8,32 млн. тонн флотационных хвостов фабрики.

ИФ «Пустынное» расположена на территории месторождения «Пустынное» административно относится к Актогайскому району Карагандинской области, при этом на расстоянии 85,0 км в восточном направлении находится г. Балхаш, на расстоянии 18,2 км в северо-восточном направлении – железнодорожная станция Акжайдак ветки Балхаш-Актогай. Действующее флотационное хвостохранилище № 3 расположено на расстоянии около 2-х км к северо-западу от площадки фабрики.

Ограждающая дамба действующего хвостохранилища № 3 сложена из грунтовых отвалов пустых пород. Нарастивание ограждающей дамбы направлено в сторону низового откоса и производится из отвалов пустых пород с устройством подстилающего слоя $t=0,25$ м. Грунт для отсыпки дамбы доставляется из существующих отвалов, расположенных в 2,5 км от проектируемого хвостохранилища.



Со стороны низового откоса отсыпаемой дамбы производится срезка почвенно-растительного грунта мощностью $t=0.2$ м. Почвенно-растительный грунт складывается в отвалах в непосредственной близости от ограждающей дамбы для использования его в дальнейшем при рекультивации хвостохранилища.

Работа хвостохранилища предусмотрена в замкнутом цикле, сброс стоков из хвостохранилища во окружающую среду не предусматривается, осветленная вода подается обратно в технологический процесс фабрики.

Для полной изоляции окружающей среды проектом предусматривается устройство противодиффузионного экрана по верховому откосу ограждающей дамбы из HDPE геомембраны толщиной 2,0 мм. Геомембрана дамбы наращивания соединяется с геомембраной на существующей дамбе. Основанием под геомембрану служит подстилающий слой $t=0,25$ м из местного суглинистого грунта без остроугольных включений.

Существующий дренаж действующего хвостохранилища представлен трубчатым дренажем из полиэтиленовых перфорированных труб в траншее из гравийно-галечника. Обратная засыпка траншеи под основанием дамбы выполнена из мягкого грунта. Дренажная вода по трубопроводу самотеком попадает в дренажную насосную станцию, представляющая собой колодец из сборного железобетона диаметром 2 м, глубиной 4 м.

Существующий дренаж действующего хвостохранилища представлен трубчатым дренажем из полиэтиленовых перфорированных труб в траншее из гравийно-галечника. Обратная засыпка траншеи под основанием дамбы выполнена из мягкого грунта. Дренажная вода по трубопроводу самотеком попадает в дренажную насосную станцию, представляющая собой колодец из сборного железобетона диаметром 2 м, глубиной 4 м.

Проектом предусматривается устройство трубчатого дренажа вдоль наращиваемой ограждающей дамбы с уклоном к существующему выводному коллектору действующего трубчатого дренажа. Проектируемый дренаж Д-1 представляет собой трубу полиэтиленовую в траншее, наполненной чистым гравием. Стоки выводятся по подпленочному дренажу в дренажную насосную станцию за низовым откосом дамбы хвостохранилища №4. Фильтрационная вода с дренажной насосной станции перекачивается погружным насосом в хвостохранилище №4. Также в проекте предусматривается устройство трубчатого дренажа в наращиваемой ограждающей дамбе на случай фильтрации через тело дамбы. Фильтрационный дренаж Д-2 расположен на северном участке ограждающей дамбы. Дренаж состоит из наземной и подземной частей. Наземная часть состоит из дренажной призмы из скального грунта и переходного слоя, состоящего из дресвяно-щебенистого грунта с песчаным заполнителем. Подземная часть фильтрационного дренажа устраивается в траншее с перфорированной трубой, обсыпанной чистым гравием. В подготовленную траншею без острых включений на дно и откосы укладывается геомембрана HDPE, далее укладывается геотекстиль. Согласно принятой конструкции, стоки выводятся в дренажную насосную станцию №1, далее погружным насосом перекачивается обратно в хвостохранилище №3.

Для принятия стоков с фильтрационного дренажа проектом предусмотрено устройство дренажной насосной станции №1. Дренажная насосная станция расположена за низовым откосом ограждающей дамбы хвостохранилища №3 с северной стороны и представляет собой колодец из сборного железобетона диаметром 2,0 м, глубиной 4,62 м. Поступающая вода при достижении отметки 461,75 перекачивается обратно в хвостохранилище погружным насосом.

Для возможности выполнения необходимого комплекса работ по мониторингу безопасной эксплуатации в проектируемых контрольных створах настоящим проектом предусматривается устройство 6-ти контрольных створов, в том числе:

- установка контрольных марок на гребне ограждающей дамбы на отм. 479.00 м;
- установка контрольных марок на берме ограждающей дамбы на отм. 464.50 м;
- установка ручных и автоматических пьезометрических скважин на гребне ограждающей дамбы на отм. 479.00 м;
- установка наблюдательных скважин за низовым откосом дамбы;
- установка опорных реперов.

Для наблюдения за уровнем и химическим составом грунтовых вод на площадке проектируемого хвостохранилища предусматривается установка 4-х наблюдательных скважин в контрольных створах №1, 4, 5, 6 на глубину 5 метров.

Для защиты хвостохранилища от подтопления паводковыми и ливневыми водами проектом предусматривается устройство водосборных канав вдоль ограждающей дамбы хвостохранилища. Водосборные канавы №1, №2 выполняются с уклоном к приемку для сбора и отвода воды. В случае



необходимости вода из приямка откачивается в хвостохранилище при помощи мотопомпы, через возвратный трубопровод. Крепление откосов и дна канавы, предусмотрено каменной наброской толщиной - 0,3 м.

В рамках настоящего проекта предусматривается строительство аварийных бассейнов для опорожнения магистрального пульповода на случай остановки пульповых насосов. Аварийные бассейны расположены в пониженной точке трассы магистрального пульповода, в выемке. Опорожнение пульповода в аварийный бассейн – самотеком. Очистка бассейна предусматривается с помощью дизельной мобильной мотопомпы, при этом пульпа из аварийного бассейна перекачивается в хвостохранилище.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

В период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от следующих процессов:

- срезка и формирование отвалов ПРС
- земляные работы
- выбросы от пересыпки инертных материалов
- выбросы от сварки швов геомембраны и полиэтиленовых труб
- выбросы от сварочных работ
- заправка топлива
- работа автотранспорта.

На период строительства выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 1-го неорганизованного источника:

Источник загрязнения №6101 – Строительная площадка, с источниками выделения:

- 01, срезка ПРС
- 02, выемка грунта
- 03, формирование насыпи
- 04, разгрузка инертных материалов
- 05, рытьё, обратная засыпка
- 06, сварка швов геомембраны
- 07, сварка полиэтиленовых труб
- 08, формирование отвалов ПРС
- 09, сварочные работы
- 10, топливозапращик
- 11, работа автотранспорта

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ на период строительства проведён в 2-х вариантах, с учётом автотранспорта и без учёта автотранспорта.

На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут осуществляться от 2-х неорганизованных источников выбросов ЗВ:

Источник загрязнения № 6001 – хвостохранилище, с источником выделения:

- 01, пыление пляжей хвостохранилища

Источник загрязнения № 6002 - склад ПРС, с источником выделения:

- 01, хранение склада ПРС

Водоснабжение и водоотведение

Водоснабжение на строительный период планируется привозное: для питьевых целей - бутилированная вода, для производственных целей – существующий пруд-накопитель ЗИФ Пустынное.

Существующий пруд-накопитель ЗИФ Пустынное наполняется за счёт забора воды из оз. Балхаш на основании имеющегося разрешения на специальное водопользование.

Постановлением акимата Карагандинской области от 15 марта 2011 года N 09/10 установлена водоохранная полоса и зона для северной части озера Балхаш в границах Карагандинской области: ширина водоохранной зоны 500–2300 м, ширина водоохранной полосы 35-100 м. Проектируемый участок расположен в 17,85 км к северу от оз. Балхаш за пределами водоохранных зон и полос водных объектов.

На строительный период объёмы потребления воды на бытовые нужды составляют 67,62 м³/период, на производственные нужды (гидрообеспыливание) - 10120,0 м³/период.



На период эксплуатации использование водных ресурсов на хозяйственно-питьевые нужды не планируется, работники хвостового хозяйства основную часть времени будут находиться на существующем производстве ЗИФ Пустынное, следовательно объёмы потребления воды работниками на период эксплуатации учтены в объёмах водопотребления фабрики.

На период эксплуатации водопотребление для производственных целей хвостохранилища не предполагается, обеспыливание пляжей производится за счет изменения точек намыва пляжа влажными хвостами.

Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в существующую канализационную сеть золотоизвлекательной фабрики. Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует.

Отходы производства и потребления

На период строительства будут образовываться 2 вида опасных и 11 видов неопасных отходов производства и потребления.

Ветошь промасленная - 1,27 т/год, Отработанные моторные масла - 14,88 т/год, Металлолом 20,0 т/год, Отработанные автомобильные шины-20,0 т/год, Отходы пластмассы - 0,25 т/год, Огарки сварочных электродов - 0,045т/год, Отходы макулатуры - 0,144т/год, Отходы текстиля 0,017т/год, Пищевые отходы- 0,054т/год, отходы полимеров (после сортировки)-0,065т/год, Стеклобой - 0,032т/год, Отходы металла (после сортировки) - 0,027т/год, ТБО (после сортировки) - 0,261 т/год

На период эксплуатации будет образовываться 1 вид неопасных отходов производства: Хвосты обогащения - 3000000,0 т/год.

Растительный и животный мир

Естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биюргун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя.

Зональные почвы региона – серо-бурые недоразвитые. По древним речным террасам и дельтам отмечаются палеогидроморфные такыровидные почвы, на бугристых и грядовых песках – песчаные пустынные почвы. В понижениях рельефа – солончаки и такыры.

Эфемеры весной развиваются слабо, так как в то время, когда почва лучше всего промачивается благодаря стаиванию сезонного снега и ранневесенним осадкам, она не успевает еще достаточно прогреться. Весной развиваются ферулы, тюльпаны, луки, по густого покрова эфемеровая растительность не образует.

Растительный покров пустыни разреженный, на плакорных пространствах и повы-шениях он образован преимущественно полынями (черная полынь - *Artemisia pauciflora* f. *maikara*, серая полынь и др.). В понижениях встречаются биюргун и терескен (*Eurotia ceratoides*), на скоплениях песка растут кустики караганы.

Тип почв произрастания растений можно охарактеризовать как щебнистые, хрящеватые и маломощные разновидности светло-каштановых почв с разреженным растительным покровом. На данных типах почвах в основном развиты типчаково-полынные, ковыльно- терескеновые, кокпеково-биюргуновые, полынно-чернобоялычные сообщества

Ближайшая особо-охраняемая природная территория - Туранговый государственный природный заказник (ботанический) находится на расстоянии более 53 км от проектируемого участка.

Всего на территории было встречено 29 видов птиц, в основном все встреченные виды являются гнездящимися на данной территории, но также были отмечены и виды, являющиеся пролетными для данной территории (полевой лунь, серая мухоловка, большой веретенник, горная трясогузка, варакушка). Из 29 отмеченных видов - 6 хищных (степной орел, курганник, перепелятник, канюк, пустельга обыкновенная, полевой лунь) и 5 водоплавающих (пеганка, серая утка, лысуха, чирки, красноголовый нырок). На территории района также встречаются такие млекопитающие как обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes*), заяц-русак (*Lepus europaeus*), большая песчанка (*Rhombomys opimus*).

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области и находится за пределами земель



государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, на сложившейся антропогенной территории, вблизи действующих производственных площадок.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №:KZ22VWF00204141 от 15.08.2024 г.

Отчету о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области».

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области» от 15.11.2024 г – 14.11.2024 г., начало регистрации участников в 10:45 часов, время начало общественных слушаний – 11:00 часов, время окончания общественных слушаний – 12:28 часов, проведены в форме открытого собрания по адресу: Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский с.о., станция Акжайдак (офлайн и онлайн формат).

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области» соответствует Экологическому законодательству.

Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 10/10/2024г

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 10/10/2024г года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер. Газета «Новая газета Казахстан» № 40 (917) от 03.10.2024 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) телеканал Телеканал "Телерадиокомпания Жетісу": объявление выходило в эфире телеканала 03.10.2024г...

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. +77755905611.

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 – karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz.

Видеозапись общественных слушаний с продолжительностью 1 час 27 мин 47 сек размещена

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Экологические условия:

1. Соблюдать установленные нормы указанных в ст. 140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, 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 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. Проводить работы по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

4. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

5. При передаче опасных отходов сторонним организациям соблюдать требования ст.336 Кодекса Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В этой связи, при подаче материалов на экологическое разрешение, необходимо предоставить копии лицензий специализированных организаций на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

6. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление и смешивание отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

7. Выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод от хвостохранилищ, шахт и штолен согласно пп.12 п.2 Приложения 4.

8. Соблюдать все экологические требования ст. 372, ст. 373 и 375 Экологического Кодекса РК.

Вывод:

Представленный Отчет о возможных воздействиях к Рабочему проекту «Реконструкция хвостохранилища №3 ЗИФ Пустынное АО «АК Алтыналмас» в Актогайском районе Карагандинской области» допускается к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя

А. Кулатаева

Елшов Д.З.
41-08-71



И.о. руководителя департамента

Кулатаева Айман Зарухановна

