

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Костанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

Акционерное общество "Алюминий Казахстана"

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Алюминий Казахстана». Адрес: 140013, Республика Казахстан, г. Павлодар, промышленная зона Восточная, строение №65, БИН940140000325. Филиал АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление (КБРУ). Адрес: 111203, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Лисаковск, п. Октябрьский, улица Уральская, строение № 42, тел.: 8-714-33-6-44-89.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан. В рамках намечаемой деятельности предусматривается ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов, расположенного в районе Б. Майлина Костанайской области.

Карьер №5 Центрального участка Восточно-Аятского месторождения полностью отработан и представляет собой группу объектов: карьер, автотранспортные отвалы, отвалы бестранспортной вскрыши, подъездные автодороги, отвалы почвенно-плодородного слоя почвы, линии электропередач, насосная станция, пруды-испарители. Объекты рекультивации находятся на площади 437,4 га. Общая площадь возвращаемых земель составляет 427,6 га, за исключением подъездных технологических дорог площадью 4,69 га, прудов-испарителей – 2,23 га, ЛЭП и территории подстанции 35/10/6 – 2,98 га.

Площадь, на которой будут произведены работы по ликвидации 225,78 га.

На территории площадью 131,53 га проведение работ по ликвидации не предусматриваются в виду того, что на данной территории горные работы не проводились, т.е. данная территория не была нарушена. Работы по ликвидации



20 га нарушенных земель были проведены в 2022 г. в виде мокрой ликвидации карьера.

Планом отработки месторождения предусматривалось снятие и хранение потенциально-плодородного слоя почвы в объеме 387,5 тыс. м³ и складирование его в отвалах, в непосредственной близости от нарушаемых земель. Данные почвы из отвалов ППС будут использованы при ликвидации и рекультивации.

Планом ликвидации был выбран вариант ликвидации – частичная засыпка карьера путем внутреннего отвалообразования (прогрессивная ликвидация) с последующим его самозатоплением, устройство породного вала по периметру, выполаживание откосов ярусов отвалов, нанесение почвенно-плодородного слоя и потенциального плодородного слоя, а также проведение биологической рекультивации.

Согласно таблице 1 ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» по проекту принимается:

- для карьера – водохозяйственное направление рекультивации;
- для отвалов – сельскохозяйственное направление рекультивации.

Работы по ликвидации на рассматриваемых проектом объектах включают в себя: работы по приведению объектов в состояние благоприятных грунтовых, ландшафтных условий, планировке поверхности объектов почвенно-плодородным слоем, посев многолетних трав.

Проектом ликвидации предусматривается проведение следующих работ по ликвидации последствий горной деятельности по объектам:

1.Карьер:

- выполаживание первого уступа карьера, мокрая консервация чаши карьера,

- организация вала по периметру карьера,
- устройство ограждающего вала.

2.Автотранспортные отвалы 1,2,3:

- черновая планировка затычкованных участков;
- выполаживание;
- планирование почвенно-плодородным слоем.

3.Отвалы бестранспортной вскрыши 1,2,3:

- выполаживание

4.Участки нарушенных земель 1,2,3,4,5:

- планировка почвенно-плодородным слоем.

5.Склад известняка:

- черновая планировка;
- планировка почвенно-плодородным слоем.

6.Чистовая планировка оставшейся территории

7.Биологическая рекультивация:

- обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки;
- посев травосмеси;
- боронование в один след.



Объем работ по планировке ППСП из отвалов рыхлой вскрыши составит 373 084 м³ при мощности 20 см.

На рекультивацию нарушенных земель будет использовано 371 335 м³ плодородного слоя почвы.

Объем земляных работ по планировке составит 738 957 тонн ППС при средней плотности ППС 1,99 т/м³, все имеющиеся отвалы ППС будут использованы на рекультивацию и сработаны полностью, средняя мощность планирования объектов составит 17,11 см.

Площадь биологической рекультивации составит 79,92 га.

Координаты угловых точек:

1 52° 42' 58.71" 62° 52' 35.13"

2 52° 42' 55.48" 62° 52' 46.88"

3 52° 42' 35.55" 62° 52' 44.89"

4 52° 42' 20.1" 62° 52' 25.67"

5 52° 42' 23.12" 62° 51' 56.31"

6 52° 42' 34.61" 62° 51' 20.1"

7 52° 42' 54.41" 62° 51' 15.02"

8 52° 43' 19.71" 62° 51' 28.78"

9 52° 43' 47.65" 62° 51' 46.19"

10 52° 44' 2.36" 62° 52' 24.72"

11 52° 43' 57.86" 62° 52' 34.8"

12 52° 43' 40.5" 62° 52' 46.64"

13 52° 43' 20.47" 62° 52' 41.46"

14 52° 43' 7.91" 62° 52' 31.87"

15 52° 42' 58.71" 62° 52' 35.13"

Намечаемый вид деятельности соответствует пп.2.10 п.2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса.

Продолжительность работ: 210 дней.

Намечаемая деятельность: ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов, в приложении 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI отсутствует. Объект относится к I категории согласно пп.3 п.10 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: отсутствуют.

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 07.12.2023 года № KZ14VWF00122126.



Отчет о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн по Отчету о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов» от 14.02.2024 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Атмосферный воздух

При ликвидации последствий горной деятельности на месторождении Восточно-Аятское карьер 5 проводится выколаживание участков ярусов автотранспортных отвалов 1,2,3 отвалов (ист. 6088,6093,6098), также осуществляется снятие ППС с площади, увеличивающейся при выколаживании (ист.6089,6094,6099). Растительный грунт для засыпки поверхности отвала изымается из созданных в процессе отработки месторождения отвалов почвенно-плодородного слоя (ист. 6090,6091,6095,6093,6101,6102) после засыпки ППС поверхности отвалов выравниваются бульдозером (ист.6092,6097,6103).

Выколаживание участков первого уступа карьера осуществляется бульдозерами (ист.6104). Параллельно предусматривается устройство земляного вала на расстоянии 10 м от борта карьера, по всему периметру карьера. Высота вала принята 2,5 м, ширина по верху - 3,0 м, ширина основания - 10,5 м, углы откоса его составят 33,7 градусов (ист. 6105,6106,6107,6108).

Выколаживание (ист. 6109,6110,6111) участков ярусов отвалов бестранспортной вскрыши №1,2,3 осуществляется бульдозерами, 243 кВт.

На участках нарушенных земель №1,2,3,4,5 первоначально производится засыпка почвенно-плодородным слоем, далее поверхности выравниваются автогрейдерами 99 кВт (ист.6112-6126).

Очищенный и освобожденный от известняка склад известняка посыпается почвенно-плодородным слоем, разравнивается бульдозером 78 кВт (ист.6127,6128,6129), далее осуществляют чистовую планировку оставшейся территории (ист. 6130). При проведении ликвидации последствий горной деятельности на месторождении Восточно-Аятское карьер 5 в атмосферу выбрасывается в атмосферу пыль неорганическая $\text{SiO}_2 < 20 \%$.

При движении автотранспорта производится сдув пыли с кузовов и выбросы пыли из-под колес автотранспорта (ист.6132).

Топливозаправщик (ист. 6131) Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию.

Дизельгенератор (ист.0010). Для освещения участка работ будут использоваться мачты освещения на дизельном топливе. Выбросы загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 8,5 м, Загрязняющие вещества –



сажа, сернистый ангидрид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид.

Водные ресурсы.

Водоснабжение. Источником водоснабжения участка работ будет привозная вода с села Октябрьское. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Водоотведение осуществляется в биотуалет, который будет установлен на участке работ с последующим вывозом стоков в места разрешенные местной СЭС.

Обеспечение питьевой водой для питьевых нужд предусматривается привозное – бутилированное.

Продолжительность работ: 210 дней. Численность работающих на период строительства – 11 человек. Потребность в воде составит: $57,75 \text{ м}^3/\text{за период}$.

Расход технической воды, используемой для пылеподавления и биологической рекультивации составит $13351,85 \text{ м}^3$. В качестве технической воды используются карьерные воды.

Водоотведение. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается. Водоотведение осуществляется в биотуалет, который будет установлен на участке работ с последующим вывозом стоков в места разрешенные местной СЭС.

Поверхностные воды. Основными водными артериями района являются реки Тобол расположенный в 4 км от месторождения и Аят (левый приток Тобола). В районе много бессточных озер (оз. Катарколь расположено в 8,5 км, оз. Кайранкуль 10 км, оз. Кендерли – 12 км, водохранилище Каратомар – 19,4 км.), которые имеют небольшую глубину при значительной площади. Большинство озер летом пересыхают. Питаются озера за счет атмосферных осадков.

Земельные ресурсы.

Территория землепользования месторождения расположена в подзоне южных черноземов. Почвенный покров территории характеризуется значительной комплексностью.

Зональными почвами являются черноземы южные средне- и маломощные слабогумусированные, лугово-черноземные почвы. А также во всех почвенных зонах имеются: луговые и лугово-болотные почвы, пойменно-луговые почвы, а также солончаки, солонцы и другие интразональные почвы.

В процессе подготовки участка для проведения работ по недропользованию был снят, заскладирован и сохранен плодородный слой почвы. В ходе проведения работ по технической рекультивации данный ресурс используется для восстановления земельного участка.

Планировочные работы потенциально-плодородным слоем почвы будут осуществляться на площади $1\,865\,419 \text{ м}^2$, необходимый объем составит – $373,084 \text{ тыс. м}^3$. Планировочные работы плодородным слоем почвы будут проведены на площади $2\,170\,816 \text{ м}^2$, требуемый объем – $371,335 \text{ тыс. м}^3$.

По завершении земляных работ частично территория подлежит проведению биологического этапа рекультивации, частично, процессу самозарастания зональной растительностью.



Отходы производства и потребления.

При проведении работ будут образовываться следующие виды отходов:

- *Коммунальные отходы (ТБО)*, образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозятся в соответствии с договором. Контейнеры будут установлены на забетонированной площадке с гидроизоляцией.

- *Промасленная ветошь* образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин). По мере накопления вывозится на базу и далее по договору в специализированную организацию. Складировается в герметично закрытых контейнерах, которые установлены под навесом на забетонированных поверхностях.

Строительный мусор образуется в результате демонтажных и строительных работ на участке строительства, по мере накопления вывозится в соответствии с договором.

Мешкотара. Бумажная мешкотара образуется при опорожнении мешков (семена). Временно хранятся в специальных ящиках, контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору.

При проведении ликвидации карьера другие виды отходов не образуются, смена шин, аккумуляторов, замена масла, осуществляются на промбазе за пределами карьера.

Растительный и животный мир.

Характер растительного покрова района размещения месторождения находится в тесной связи с водным режимом, с уровнем и степенью минерализации грунтовых вод и засолением почвообразующих пород.

На территориях, прилегающих к месторождению, основные площади занимают засушливые и умеренно-засушливые степи. На севере от месторождения расположена подзона умеренно-засушливых (богаторазнотравно-ковыльных) степей на обыкновенных черноземах.

На территории обитают следующие млекопитающие: большой суслик, лесная мышь, полевая и домовая мыши, хомячок Эверсмана, слепушонка, обыкновенная и узкочерепная полевки, хомяк обыкновенный, хорек степной, лисица. Из птиц характерны: полевой жаворонок, полевой конек, перепел, большой кроншнеп, обыкновенная каменка, черноголовый чекан, луговой лунь, болотная сова и прочие.

Согласно данным РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на территории указанного участка обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: стрепет, серый журавль.

На указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется.

Проектные решения согласованы с РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии природных ресурсов Республики Казахстан» (исх. №ЗТ-2024-03265747 от 29.03.2024 г.).



Проектными решениями предусмотрено проведение биологического этапа рекультивации нарушенных земель на площади 79,92 га.

Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения объектов и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав.

Условия района проведения работ (климат, гидрогеология, качество грунтов) делают возможным проведение биологического этапа сразу после завершения технического этапа рекультивационных работ.

На биологическом этапе выполняются работы по подготовке почвы (агротехнические мероприятия), включающие:

- Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки;
- Боронование в один след.

Затем производится посев подготовленной смеси трав. Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой. Видовой состав травосмеси подбирался с учетом высева семян на средне и малогумусированных почвах.

Были подобраны нормы высева компонентов: донника желтого (15.5 кг/га) составляющего 55.4 % от общего веса, и злакового компонента: житняк гребенчатый (12.5 кг/га) суммарно составляющий 44.6 % от общего веса.

При включении того или иного вида трав в травосмесь учитываются следующие биологические признаки: зимостойкость, засухоустойчивость, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды.

При посеве семян многолетних трав используется мульча, вода, донник желтый, житняк гребенчатый.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах в зависимости от погодных условий, ориентировочно в середине апреля или в середине сентября. Посев трав на горизонтальной поверхности следует проводить сразу после предпосевного боронования с использованием зернотуковой сеялки типа СПТ-3,6. В качестве мульчирующих материалов для влагозадержания и защиты почвы от промерзания (агротехнические мероприятия) допустимо применять измельченное сено, солому, хвою, опавшие листья, древесные опилки и стружку. Полив посевов многолетних трав не предусматривается, так как подобраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий и климата.

Физические воздействия.

Шум. Основными факторами шума на производственной площадке будет являться экскаваторы, автотранспорт и др. Уровень шума, создаваемый источниками различный, и составляет для: автомобилей –93дБА; бульдозера – 85дБА. Экскаватор -90дБА

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

Радиация. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационального воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.



6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

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, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 11.01.2024г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов – публикация отсутствует.

3) В средствах массовой информации: газета «Костанайские новости» №2 (23787) от 11.01.2024 г.;

4) Радиоканал КН (101.5 FM), 10.01.2024г.

5) 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 – ФАО «Алюминий Казахстана», ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству» по телефонам: 87143364436, 87143364489, 87279702 797. Эл.почта: Almat.Aldamuratov@erg.kz, ce@drcmi.kz.

6) 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: 110000, г.Костанай, ул.Гоголя,75, kostanai-ecodep@mbx.kz, Единый экологический портал <https://ecoportal.kz/>, 110000, г.Костанай, ул. Тәуелсіздік,72, upr.leshoz@kostanay.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: общественные слушания состоялись 14.02.2024 г. по адресу: Костанайская область, район Б.Майлина с.Новоильиновка, ул.Школьная, 35/2, здание акимата. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=iZ65tytq0ko>

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях



экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

2. Согласно п.2 ст.320 Экологического 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.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении добычных работ.

5. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан (далее-ВК РК) хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 ВК РК, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным и.о. министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование»

6. Соблюдать режим и хозяйственное использование водоохранных зон и полос водных объектов на указанном участке, предусмотренный Постановлением акимата Костанайской области №344 от 03 августа 2022г «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования».

7. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Экологического кодекса Республики Казахстан.



8. Обязательное проведение биологической рекультивации на земельных участках, нарушенных хозяйственной деятельностью.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Выбросы загрязняющих веществ составят **18,562943947 г/с, 29,4927582 т/год**, из них: азота (IV) диоксид (азота диоксид), азота (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид), сероводород (дигидросульфид), углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ), бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен), формальдегид, алканы C12-19 (углеводороды предельные C12-C19), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20.

Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:

Отходы накопления

Общий объем – 3,6819 т/год. Из них: коммунальные отходы – 0,4747 т/год, ветошь промасленная - 0,2 т/год, мешкотара – 0,0072 т/год, строительный мусор – 3 т/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Для обеспечения безопасности, снижения вероятности возникновения и тяжести последствий аварийных ситуаций проектом предусмотрен комплекс специальных мероприятий в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан "О гражданской защите" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.). Решения по предотвращению аварийных ситуаций:

- соблюдение технологических параметров основного производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и оборудования;

- оборудование располагается на площадках с непроницаемым для жидкости покрытием, для ограничения растекания при утечках и проливе, а также исключения попадания жидкости на почву;

- установка оснащается системами пожаротушения и средствами пассивной противопожарной защиты конструктивных элементов в соответствии с действующими нормами;

- запрещение аварийных сбросов опасных жидкостей на рельеф местности;

- разработка специализированного плана аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации последствий потенциально возможной аварии);

- наличие необходимых технических средств, для удаления загрязняющих веществ;

- проведение планового профилактического ремонта оборудования. План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды будет разработан и утвержден первым руководителем.



Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:

Проектными решениями предусматриваются следующие основные мероприятия:

Для снижения воздействия производимых работ на **атмосферный воздух** проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- Выбор технологии и применяемого оборудования с целью снижения отрицательного воздействия на атмосферный воздух;
- Регулирование топливной аппаратуры дизельных приводов установок, ДВС агрегатов и специального автотранспорта для снижения загазованности территории ведения работ;
- Размещение источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке с учетом преобладающего направления ветра;
- Постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность;
- Своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики оборудования;
- Использовать оборудование и транспортные средства с исправными двигателями;
- Для снижения пылеобразования на территории месторождения необходимо регулярное орошение водой территории и дорог в теплое время года;

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на **водные ресурсы**:

- базирование стройтехники на специально отведенной площадке;
- при заправке спецтехники использовать специальные поддоны для предотвращения разливов ГСМ;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- соблюдение санитарных и экологических норм;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования и техники;
- сброс неочищенных сточных вод проводить в биотуалеты, с дальнейшим вывозом сточных вод в места разрешенные СЭС.

Охрана водных ресурсов – система организационных, исследовательских, юридических, экономических и технических мер, направленных на предотвращение и устранение последствий загрязнения и истощения водных объектов. Для этого проводится:

- мониторинг гидросферы, который в свою очередь представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния водных объектов, находящихся в собственности, физических и юридических лиц.

Планируемые мероприятия охране **почвенного покрова**:



Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния месторождения на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- проводить качественную техническую и биологическую рекультивацию всех участков нарушенных земель;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- при заправке спецтехники использовать поддоны для предотвращения проливов топлива на поверхность.

Планируемые мероприятия по охране *растительности*

Для устранения или хотя бы значительного ослабления отрицательного влияния на природную экосистему необходимо:

- организация движения транспорта только по автодорогам;
- не допускать захламления территории месторождения мусором, бытовыми отходами, складирование отходов производства, осуществлять в специально отведенных местах;
- проводить качественную рекультивацию с посевом многолетних трав на рекультивируемой территории;
- не допускать выжигание сухой растительности и ее остатков на корню;
- не допускать выкашивания сухой растительности целях снижения опасности возникновения пожаров;
- сохранять целостность природных растительных сообществ и среду их произрастания.
- не допускать ухудшения качества среды обитания или разрушения мест произрастания объектов растительного мира;
- минимизировать воздействие на растительный покров при помощи, локализации деятельности в пределах существующей территории промплощадки.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Евстафьева Е.П.
50-14-37

Руководитель департамента

Сабиев Талгат Маликович



