

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

АО «Алюминий Казахстана»

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

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «Алюминий Казахстана» КБРУ, 111203, Костанайская область, г. Лисаковск, ул. Уральская 42.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ58VWF00244621 от 08.11.2024 г.

Вид деятельности попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно пп. 2.5 п. 2 раздела 1 приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе.).

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп. 3 п.10 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект относится к объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Восточно-Аятское месторождение бокситов находится в районе Б. Майлина Костанайской области Республики Казахстан, в 70 км к юго-западу от областного центра г. Костанай, в 20 км северо-восточнее поселка Октябрьский. Ближайшими поселками к месторождению являются село Увальное (8 км), поселок Новоильиновка (13,5 км).

В поселке Октябрьский расположен филиал АО «Алюминий Казахстана» - Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление. Краснооктябрьское рудоуправление связано с месторождением асфальтовыми и грейдерными дорогами.

Восточно-Аятское месторождение бокситов состоит из пятнадцати карьеров, входящих в состав трёх основных участков – Северного, Центрального и Южного.

В 7–10 км к западу от Восточно-Аятского месторождения бокситов проходит железнодорожная линия, связывающая г. Рудный со станцией Тобол, к югу – железнодорожная магистраль Карталы-Астана, а на расстоянии около 1 км юго-восточнее от карьера № 6 – рудничная железнодорожная станция «Восточная». Расстояние по железной дороге от ст. Тобол до Павлодара – 1200 км.



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. На рисунке 2.1 приведена обзорная карта расположения карьера №5. Объекты рекультивации находятся на площади 437,4 га участка №12-189-036-078 земельного отвода №3312597. 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.

Ранее был разработан «Отчет о возможных воздействиях к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов», на который было получено положительное Заключение за №KZ24VVX00311336 от 12.07.2024 г.

Корректировка Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов» производится в виду изменения сроков проведения работ по ликвидации: работы предполагаются в 2025-2026гг. вместо 2024г.; соответственно изменения объемов выбросов: 2025г. - 115,6108577т/п, в 2026г. - 111,2356629 т/п. вместо 2024г. - 32,845842047 т/п.; изменился объем отходов: 2025г. – 3,56148 т/п., 2026 г. - 0,9965 т/п., вместо 2024г. - 0,4747 т/п. Увеличение объемов выбросов по сравнению с предыдущим согласованным Отчетом о возможных воздействиях произошло также в виду дополнительного учета пыления отвалов в течение двух лет до момента их зарастания травостоем в текущей версии Отчета.

Работы будут проводиться в 2025г. (май, 2 квартал – октябрь, 4 квартал), 2026г. (апрель, 2 квартал – сентябрь, 4 квартал).

Основным видом деятельности предприятия является производство и реализация глинозёма, а также добычи, переработка и реализация бокситов.

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

1. Карьеры:
 - выполняживание первого уступа карьера, мокрая консервация чаши карьера,
 - организация вала по периметру карьера,
 - устройство ограждающего вала.
2. Автотранспортные отвалы 1,2,3:
 - черновая планировка затычковых участков;
 - выполняживание;
 - планирование почвенно-плодородным слоем.
3. Отвалы бестранспортной вскрыши 1,2,3:
 - Выполяживание
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.

Продолжительность ликвидационных работ: 210 дней дн/год. Продолжительность смены - 12 часов. Количество смен в сутки - 2 смены.

Явочная численность персонала на предприятии при проведении работ составит в 2025 г -10 человек, 2026 г -14 человек.

Основными водными артериями района являются реки Тобол расположенный в 6,11 км от месторождения и Аят (левый приток Тобола). В районе много бессточных озер (оз. Катарколь расположено в 8,5 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.

Проектом ликвидации предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

Пруды-испарители, подъездные технологические дороги, территория подстанции 35/10/6 и ЛЭП 35, 6 кВ на территории рассматриваемого проектом участка не рекультивируются. Эти объекты будут использоваться предприятием, так как рядом с территорией карьера №5 Восточно-Аятского месторождения запроектирован карьер №5а.

Общая площадь нарушенной земной поверхности составляет 3059219м².

Планом ликвидации было рассмотрено три варианта ликвидации: первый вариант – полное самостоятельное затопление карьера грунтовыми и паводковыми водами, устройство породного вала по периметру карьера, выполаживание откосов отвала с нанесением почвенно-плодородного слоя;

второй вариант – полная обратная засыпка карьера вскрышей до нулевой отметки, выполаживание откосов отвала с нанесением почвенно-плодородного слоя;

третий вариант – частичная засыпка карьера путем внутреннего отвалообразования (прогрессивная ликвидация) с последующим его самозатоплением, устройство породного вала по периметру, выполаживание откосов ярусов отвалов, нанесение потенциально плодородного слоя почвы из отвалов рыхлой вскрыши мощностью 0,2 м на рекультивируемые техническим этапом рекультивации объекты, нанесение почвенно-плодородного слоя из складов ППС. Биологическая рекультивация нарушенных земель.

Был выбран третий вариант ликвидации.

Основные виды работ на карьере №5 Восточно-Аятского месторождения, следующие:

- черновая планировка небольших участков на отвалах с неровными навалами породы;
- выполаживание ярусов отвалов и первого яруса карьера до принятых углов (20°) путем выемки, подсыпки и планировки;
- выполнение планировки поверхности отвалов, породного вала карьера и дорог перед нанесением потенциально плодородного слоя почвы (ППСП);
- разработка и перевозка ППСП;
- планировка ППСП поверхности объектов;
- выполнение планировки поверхности отвалов, породного вала карьера и дорог перед нанесением почвенно-плодородного слоя (ППС);
- разработка и перевозка ППС;
- планировка ППС поверхности объектов.

Черновая планировка будет произведена на территории отвалов 1, 2, 3 и склада известняка на общей площади 564 182 м².

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.

Заправка автотранспорта предполагается топливозаправщиком с использованием поддонов, смена технологических жидкостей или ремонт оборудования, машин и механизмов на территории участков при проведении ликвидационных работ не предусматривается. Загрязнение подземных вод исключается.

Радиационный фон на территории проведения работ – естественный. Дополнительные меры для обеспечения радиационной безопасности не требуется.

Работы по ликвидации и рекультивации предусматривается выполнять силами подрядной организации.

Карьер. В период ведения горных работ часть пустых пород была складирована в карьер (внутреннее отвалообразование). Все механизмы и оборудование, силовые кабели и другие инженерные сети, и линейные сооружения были извлечены на поверхность силами КБРУ после завершения добычных работ. Далее ликвидация карьера производится в виде постепенного естественного самозатопления карьера подземными водами и осадками. Планируемый уровень затопления чаши карьера до отметки +200м.

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°. Принимая во внимание, что угол первого яруса борта карьера выполняется до 20°, угол внутреннего трения пород, слагающих первый ярус существенно больше угла выполнения, устройство вала предусматривается за призмой обрушения. Для выполнения обваловки, проектом предусматривается использование вскрышной породы с отвалов.

Чистовая планировка производится после работ по выполнению и устройству вала, выполняется машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя. Далее предусматриваются работы по планировке почвенно-плодородным слоем первого уступа карьера.

Среднее расстояние транспортировки породы при устройстве вала составляет 0,13 км.

Отвалы. Общая площадь рекультивации земель по отвалам вскрышных пород составит – 2027205 м². Ликвидация последствий горной деятельности по данным объектам заключается в черновой планировке затычковых участков, выполнении откосов отвалов до угла 20°, чистовой планировке поверхности отвалов, планировке поверхности плодородным слоем почвы. Проектом предусматривается приведение поверхности отвалов в состояние наиболее близкое к окружающей среде, с проведением планировки поверхности плодородным слоем грунта.

Биологическая рекультивация. Завершающим этапом является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности.

Проектом предусматривается проведение биологической рекультивации на площади 225,78 га.

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

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.

Оценка воздействия на окружающую среду.

Атмосферный воздух.

По проекту выявлено источников выброса: 68 источников выброса, из них 67 неорганизованных, 1 организованный.



Характеристика количества выбросов ЗВ, в атмосферу выбрасывается вредных веществ в объеме: в 2025 г- **115,6108577 т/п**, в 2026 г-**111,2356629 т/п**.

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.6090,6091,6095,6096,6100,6101*) после засыпки ППС поверхности отвалов выравниваются бульдозером (*ист.6092,6097,6102*).

Выколаживание участков первого уступа карьера площадью 86082 м² осуществляется бульдозерами, 243 кВт (*ист.6103*). 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 33,7о (*ист.6104, 6105,6106,6107,6108, 6109,6110*).

Выколаживание (*ист.6111, 6115, 6119*) участков ярусов отвалов бестранспортной вскрыши №1,2,3 осуществляется бульдозерами 243 кВт; растительный грунт для засыпки поверхности отвала изымается из созданных в процессе отработки месторождения отвалов почвенно-плодородного слоя (*ист.6112,6113,6116,6117,6120,6121*) после засыпки ППС поверхности отвалов выравниваются бульдозером (*ист.6114,6118,6122*). На участках нарушенных земель №1,2,3,4,5 первоначально производится засыпка почвенно-плодородным слоем, далее поверхности выравниваются автогрейдерами 99 кВт (*ист.6125,6128,6131,6034,6137*). Растительный грунт для засыпки поверхности отвала изымается из созданных в процессе отработки месторождения отвалов почвенно плодородного слоя (*ист.6123,6126,6129,6132,6135*). После погрузке ППС с отвалов автосамосвалами доставляются на участках нарушенных земель и производится разгрузка (*ист. 6024,6027,6130,6133,6136*)

Очищенный и освобожденный от известняка склад известняка посыпается почвенно плодородным слоем, разравнивается бульдозером 78 кВт (*ист.6139,6140,6141*), далее осуществляют чистовую планировку оставшейся территории (*ист.6138*). При проведении ликвидации последствий горной деятельности на месторождении Восточно-Аятское карьер 5 в атмосферу выбрасывается в атмосферу пыль неорганическая SiO₂ < 20 %.

При проведении ликвидационных работ на дорогах при погрузочно-разгрузочных работах ППС учитывается *ист.6142-6143*, далее поверхность выравнивается бульдозером (*ист. 6144*).

При биологической рекультивации учитываются следующие источники выбросов: при вспашке (*ист.6153*), при бороновании (*ист.6154*), при разгрузке мульчи (*ист.6155*). При движении автотранспорта производится сдув пыли с кузовов и выбросы пыли из-под колес автотранспорта (*ист.6146*). Сдув с поверхности автотранспортных отвалов 1, 2, 3 (*ист.6147,6148,6149*) и отвалов бестранспортной вскрыши (*ист.6150-6152*) учитывается до момента зарастания растительностью поверхности отвалов - через два года после проведения работ по ликвидации.

Топливозаправщик (ист.6145) Постоянный склад ГСМ на участках работ не предусматривается. Топливо будет завозиться топливозаправщиком и сразу развозится по оборудованию. Общий расход дизельного топлива составит в 2025 г. – 718,04 т/г, 2026 год- 294 т/п. При заправке автотранспорта выделяются в атмосферу загрязняющие вещества сероводород, углеводороды C12-C19.

Дизельгенератор (ист.0010). Для освещения участка работ будут использоваться мачты освещения на дизельном топливе, расход топлива составит 8,54 т/п. 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.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий на атмосферный воздух:

- 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;

Водопотребление и водоотведение. Источником водоснабжения участка работ будет привозная вода с села Октябрьское, расположенного в 20 км от месторождения. 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.

Норма расхода воды на питьевые нужды 25 л/сут – на 1 человека.

2025 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} * 10 \text{ чел} = 250 \text{ л/сут} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут} * 210 = 52,5 \text{ м}^3/\text{за период}$

2026 г $Q_{в.п.} = 25 \text{ л/сут} * 14 \text{ чел} = 350 \text{ л/сут} = 0,350 \text{ м}^3/\text{сут};$

$Q_{в.п.} = 0,350 \text{ м}^3/\text{сут} * 210 = 73,5 \text{ м}^3/\text{за период}.$

Техническая вода, используемая для обеспыливания дорог. В рамках проведения работ по ликвидации объектов карьера №5 Восточно-Аятского месторождения проектом предусматривается пылеподавление. Пылеподавление предусматривается в месяцы с устойчивой положительной среднесуточной температурой: с апреля по октябрь.

Пылеподавление будет осуществляться с применением поливораосительной машины типа КАМАЗ 823 либо аналогичной. В соответствии расчетами, приведенными в проекте ликвидации, расход технической воды на 2025 г. составит 7411,71 м³, на 2026 г. Составит 14072,1 м³, в качестве технической воды используются карьерные воды. Техническая вода используется безвозвратно. Для посева выбраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий и климата. Полив при посадке предусматривается в объеме 2л на 1 м². Объем воды, требуемый для полива растений равен $2 \text{ л} \times 2 \text{ 257 843 м}^2 = 4 \text{ 515 687 л} (4,515 \text{ тыс. м}^3).$

Сбросы загрязняющих веществ.

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.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению воздействий на водные ресурсы. Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод при проведении работ включают:

- 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.

Растительный мир. Эксплуатация карьера привела к нарушению и трансформации естественного растительного покрова. На 70 % площади были значительно повреждены или практически уничтожены естественный растительный покров. Факторами техногенного разрушения естественных экосистем на участках исследования являются: механические повреждения. На участках влияние этих факторов проявляются по-разному, в зависимости от положения участков на элементах рельефа и характера идущих на них производственных процессов. Механические повреждения почвенно-растительного покрова вызваны густой беспорядочной сетью дорог с частым давлением на него транспортных средств и выемкой значительных объемов грунта. Помимо механического воздействия на растительность не исключено и химическое воздействие на растительность. При этом принципиально различают два случая:

- торможение роста растений;
- накопление вредных компонентов-примесей в самих растениях.

Торможение роста за счет химического воздействия экранируется механическим воздействием. Работы по ликвидации месторождения не связаны с разрушением растительного покрова, так как они будут производиться на участках, где отсутствует растительность.

Следовательно, воздействие на растительность локальное, во временном – как кратковременное, и по величине - как незначительное.

Животный мир.

На территории расположения месторождения не встречаются птицы и животные, занесенные в Красную книгу.

В условиях эксплуатации месторождения основным фактором воздействия на животный мир был фактор вытеснения. При этом наиболее сильно изменилась фауна млекопитающих. Наименьшему воздействию подвергались птицы.

С завершением разработки месторождения и его ликвидации, с восстановлением нарушенных земель, отсутствия загрязнения воздушного бассейна будут созданы благоприятные возможности (условия) для возврата на территорию месторождения ранее вытесненных видов животных. Таким образом, ликвидация последствий деятельности по недропользованию на Контрактной территории месторождения будет способствовать возврату ранее вытесненных видов животных и увеличению разнообразия фауны района.

Ликвидируемый карьер приводится в безопасное состояние, исключающее доступ в него и падение людей, скота и механизмов путем строительства ограждения в 5 метрах от кромки карьера за возможной призмой обрушения верхнего уступа. Таким образом, воздействие ликвидации деятельности по недропользованию на Контрактной территории месторождения на животный мир оценивается как допустимое.

Следовательно, воздействие на животный мир в пространственном масштабе как локальное, во временном - как кратковременное, и по величине - как незначительное.

Мероприятия по охране животного мира.

Во избежание негативных воздействий на животное население прилегающих к участкам работ пространств необходимо проведение целого комплекса профилактических и практических мероприятий:



- Предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условия размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков представляющих ценность в качестве среды обитания животных;

- Проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей к месту работ;
- Запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство) путем издания соответствующего приказа по предприятию согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;

- Избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;
- Сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;
- Произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;

- Для защиты птиц от поражения электрическим током, применять «холостые» Изоляторы

- Не допускать разрушение и повреждение жилищ и гнезд животных, сбор яиц;
- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- Не допускать уничтожение растительности и иные действия, ухудшающие условия

обитания животных

- Не допускать распашку земель с поселениями животных, обитающих колониями, ближе 20 метров от начала расположения их нор по периметру или же без их предварительного переселения в другое место по согласованию с уполномоченным государственным органом;

- Недопустимо преследование на автомашинах животных, перемещающихся по дороге или автоколее, исключено корчевание и ломка кустарников для хозяйственных целей.

- Запретить кормление диких животных персоналом, а также в надлежащем порядке хранить отходы, являющиеся приманкой для диких животных;

- Проводить воспитательные беседы среди сотрудников о гуманном и бережном отношении к животному миру.

Отходы.

Виды и объемы образования отходов.

На участках работ образуются отходы производства и потребления, общий объем образования отходов составит: в 2025 г- **3,56148 т/п**, 2026 – **0,9965 т/п**.

Бытовые отходы и производственные отходы по мере накопления вывозятся в соответствии с договорами в специализированные организации.

Меры, направленные на снижение воздействия от образуемых отходов.

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организацию по договору;
- оборудование специальных площадок, согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного



хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;

- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть следующие требования:

1. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьи 208, 210, 211 Кодекса;

2. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

3. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

4. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения);

5. Выполнять мероприятия по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды в полном объеме, разработать план природоохранных мероприятий, в том числе по охране земель и недр согласно приложения 4 к Кодексу;

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу, 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 подземные 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.

7. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

*Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан:*

Намечаемая деятельность- Отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов. Восточно-Аятское месторождение бокситов находится в районе Б. Майлина, Костанайской



области Республики Казахстан, в 70 км к юго-западу от областного центра г. Костанай, в 20 км северо-восточнее поселка Октябрьский. Ближайшими поселками к месторождению являются село Увальное (8 км), поселок Новоильиновка (13,5 км). В поселке Октябрьский расположен филиал АО «Алюминий Казахстана» -Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление. Краснооктябрьское рудоуправление связано с месторождением асфальтовыми и грейдерными дорогами. Общая площадь нарушенной земной поверхности составляет 3059219м². Ликвидация последствий горной деятельности будет проводиться согласно календарному графику работ в 2025-2026 гг. Работы будут проводиться в 2 смены продолжительностью 12 часов каждая.

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. Согласно Плану ликвидации последствий горной деятельности Восточно-Аятского месторождения бокситов (комплексная экспертиза №04-2-18/3013-и от 21.02.2020г. выдана Министерством индустрии инфраструктурного развития Республики Казахстан). Завершающим этапом является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Проектом предусматривается проведение биологической рекультивации на площади 79,92 га.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

Учитывая вышеизложенное, необходимо обеспечить соблюдение нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

-Согласно пункту 6 Санитарных правил №114 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (далее-СП). В СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агрономелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков.

- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и



захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан:

- в связи с отсутствием водных объектов и установленных водоохраных зон и полос в границах участка намечаемой деятельности – замечаний и предложений не имеется.

На контрактной территории не осуществляется эксплуатация подземных вод.

В этом направлении мониторинг не предусматривается.

Хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в септик с последующим вывозом по договору.

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 хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование в соответствии статьи 66 кодекса, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденным исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года № 216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование».

Департамент экологии по Костанайской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

1. Необходимо предоставить картографические данные с отражением объектов ликвидации с указанием картографического масштаба и расшифровкой объектов картографирования в условных обозначениях.

2. Подробнее обосновать значительное увеличение объемов выбросов ЗВ в сравнении с ранее согласованными проектами материалами. Описать изменения в технологических решениях.

3. Представленные в таблице 2.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере,



не соответствуют гидрометеорологическим данным согласно справки РГП «Казгидромет».

4. В расчете рассеивания приводятся данные по загрязняющим веществам, не присущим видам деятельности при ликвидации объектов (например, пыль древесная). Привести в соответствие.

5. В составе проекта отсутствуют расчеты выбросов ЗВ от всех источников выбросов. Дополнить!

6. График мероприятий и объемы работ по ликвидации последствий горной деятельности (таблица 5.8) не отражает точных данных об объектах ликвидации, на которых проводится биологическая рекультивация. Отрастить сведения с разбивкой по каждому объекту.

7. Раздел 8 не содержит общих сведений о количестве, видах источников выбросов ЗВ, загрязняющих веществах.

8. 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 Водного кодекса 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».

9. 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».

10. 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.

11. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан).

12. Сроки хранения ТБО согласовать с требованиями п.58 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

13. Детально в текстовой части проекта описать процесс пылеподавления на объектах недропользования, периодичность, применяемое оборудование для проведения мероприятия пп.9 п.1 приложения 4 Кодекса.

14. Необходимо соблюдение требований п.1 ст.363 Кодекса, а именно при закрытии объекта складирования отходов горнодобывающей промышленности или его части применяются положения ст.356 Кодекса с учетом того, что обязательства по проведению мониторинга в период после закрытия такого объекта не ограничиваются сроком. Отрастить сроки, периодичность и ответственные за проведение мониторинга после проведения работ по рекультивации.

15. Необходимо в проекте предусмотреть экологические требования ст.397 Кодекса.

16. Не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

17. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.



18. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

19. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложению 4 к Кодексу.

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 воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00244621 от 08.11.2024 г.

2. Проект «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания.

Вывод: Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду 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.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Айтекова Е.,
740755



Приложение

1. Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду к «Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 10.04.2025 г. на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: газета «Костанайские новости» №48 (23833) от 28 ноября 2024 г.;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) в эфире - телеканал «КН» от 29 ноября 2024 года.

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 – esportal.kz.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству» (Государственная лицензия № 01979Р от 16.03.2018 г), 050010, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Аманжолова С., дом № 20/30, 3.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: Костанайская область, район Беимбета Майлина, с. Новоильиновка, улица Школьная, здание 35, здание акимата. Дата проведения- 13.01.2025 г в 11.00.

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.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



