

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

1) Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

Карьер Маныбай в административном отношении расположен на территории Акмолинской области Республики Казахстан и находится в пределах контрактной территории (горного отвода) месторождения Аксу АО «ГМК Казахалтын». В течение многих лет карьер Маныбай является не действующим.

Ближайшими населенными пунктами являются: пос. Заводской (0,5 км), пос. Аксу (1 км), г. Степногорск (20 км), пос. Богенбай (25 км), г. Астана (200 км). Областной центр г. Кокшетау находится в 230 км севернее от рекультивируемого объекта.

Проект включён в актуализированную Дорожную карту по комплексному решению экологических проблем Акмолинской области, с планируемым сроком завершения работ до 2031 года.

Работы по технической рекультивации карьера Маныбай ведутся с августа 2021 года на основании заключения государственной экологической экспертизы № KZ60VCZ00790346 от 22.02.2021 года выданного Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, а также экологического разрешения № KZ51VCZ14616015 от 12.09.2025 года выданного Департаментом экологии по Акмолинской области (Приложение 22).

В соответствии с ранее утвержденными проектными решениями рекультивация отработанного пространства карьера Маныбай предусматривала его поэтапное заполнение вскрышными породами месторождений «Аксу» и «Кварцитовые горки», а также золошлаковыми отходами, образующимися в результате деятельности котельных ГОК «Аксу», в период 2024–2030 годов.

На первоначальном этапе проектом предусматривалось размещение следующих объемов материалов:

- вскрышные породы месторождения «Аксу» — 91,54 млн т в период 2024–2027 годов;
- вскрышные породы месторождения «Кварцитовые горки» — 334 тыс. т в период 2024–2030 годов;
- золошлаковые отходы — 11,8 тыс. т.

В 2024 году также был завершен комплекс работ по консервации вертикальных стволов шахты Рудоуправления № 2 с обеспечением их долгосрочной устойчивости и безопасности.

Вместе с тем, в процессе частичного заполнения карьерной выемки в 2024 году был зафиксирован значительный подъем уровня подземных и поверхностных вод в пределах чаши карьера Маныбай. Выявленная гидрогеологическая ситуация была обусловлена природными особенностями территории и создавала потенциальную угрозу подтопления расположенного в непосредственной близости действующего карьера месторождения «Аксу».

В связи с возникшими гидрогеологическими условиями первоначальные проектные решения были скорректированы с целью снижения экологических и техногенных рисков, обеспечения безопасного ведения горных работ на прилегающих участках и исключения негативного влияния на действующий карьер месторождения «Аксу».

В рамках ранее выполненной корректировки были изменены сроки и объемы работ. На период 2025–2028 годов предусматривалось размещение:

- вскрышных пород месторождения «Аксу» — 36,396 млн т;
- вскрышных пород месторождения «Кварцитовые горки» — 146 тыс. т;
- золошлаковых отходов — 7,216 тыс. т, в том числе:
 - от котельной «Аксу Технолоджи» — 4,924 тыс. т;
 - от котельных «Кварцитовые горки» — 2,292 тыс. т.

Дополнительно в 2026 году предусматривалось временное складирование вскрышных пород, образующихся при разработке месторождения «Аксу», во внешнем отвале на территории ГОК «Аксу».

Рекультивация в 2026 году не проводится. В карьер фактически размещено, 120,651 615 млн т. вскрышных пород.

Новые проектные решения

С учетом фактического состояния карьерной выемки, объемов вскрышных пород, образующихся в соответствии с действующими Планами горных работ, а также необходимости обеспечения безопасного и поэтапного формирования отсыпного массива настоящим проектом предусматривается дальнейшая рекультивация карьера Маныбай на период 2027–2031 годов.

В рамках новых проектных решений предусматривается размещение следующих материалов и выполнение комплекса рекультивационных мероприятий:

- вскрышных пород, образующихся при разработке месторождения «Аксу», — 65 439,0 тыс. т;
- вскрышных пород месторождения «Кварцитовые горки» — 8,1 тыс. т;
- золошлаковых отходов — 7,216 тыс. т;
- перемещение размещенных объемов вскрышных пород в карьер Маныбай — около 9,9 млн м³, с целью обеспечения безопасного ведения горных работ и формирования проектного профиля отсыпного массива.

Таким образом, новые проектные решения предусматривают не только поступление дополнительных объемов вскрышных пород и золошлаковых отходов, но и рациональное перераспределение ранее размещенного в отвалах материала. Это позволит поэтапно сформировать устойчивый массив, обеспечить требуемую конфигурацию поверхности и максимально эффективно использовать отработанное карьерное пространство.

После завершения технического этапа рекультивации предусматривается выполнение биологического этапа.

В рамках подготовки биологического этапа предусматриваются:

- нанесение плодородного слоя почвы (ПСП) на сформированную поверхность карьерной выемки в объеме 284,4 тыс. т, или 237,0 тыс. м³;
- перемещение, укладка и равномерное распределение ПСП по поверхности сформированного отсыпного массива с учетом агротехнических требований;
- окончательная планировка поверхности с формированием устойчивого микрорельефа, благоприятного для последующего восстановления растительного покрова;

Биологический этап

- посев многолетних трав на площади около 79 га.

После завершения рекультивационных работ предусматривается проведение ликвидационного мониторинга и контроля состояния компонентов окружающей среды с периодичностью один раз в год.

Таким образом, новые проектные решения являются последовательным продолжением ранее утвержденных мероприятий по рекультивации карьера Маныбай и разработаны с учетом фактически сложившегося состояния карьерной выемки, результатов ранее выполненных работ, изменившихся объемов образования вскрышных пород, а также необходимости обеспечения устойчивости сформированного массива и экологической безопасности территории.

Принятые решения предусматривают поэтапное завершение технического этапа рекультивации с последующим выполнением биологического этапа и организацией ликвидационного мониторинга. При этом дальнейшее заполнение отработанного пространства и формирование проектных отметок осуществляется с учетом фактических условий и в соответствии с актуализированной проектной документацией.

В 2025 году было получено Заключение об определении сферы охвата оценки

воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ78VWF00347954 от 15.05.2025 г. по проекту рекультивации карьера Маныбай на 2025-2031 года (заключение представлено в Приложении 3). Согласно данного Заключения необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Данная деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Необходимо отметить, что на проект по рекультивации карьера Маныбай получено положительное заключение государственной экологической экспертизы до 1 июля 2021 года, в этой связи он подпадает под переходные положения. Таким образом, требование о наличии Комплексного экологического разрешения (КЭР) на данный объект не распространяется. (письмо МЭПР РК Приложение 22).

Фактические выбросы за 2021-2024 гг. представлены ниже в таблице:

Фактические выбросы, тонн			
2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
223,036	572,9340	594,516	108,182534

Сравнительный анализ действующих и запрашиваемых нормативов выбросов представлен в таблице ниже.

Сравнительный анализ действующих и запрашиваемых нормативов выбросов

Действующие нормативы, тонн (ЭРВ №№ KZ51VCZ14616015 от 12.09.2025.)				Запрашиваемые нормативы, тонн		
2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
177,6046	5,2594	96,1218	3,1851472	170,3853	224,4522	332,0665742

При проведении рекультивационных работ на карьере Маныбай:

- в 2027 г. будет функционировать 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 170,3853 т/год.

- в 2028 г. будет функционировать 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 224,4522 т/год.

- в 2029 г. будет функционировать 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 332,0665742 т/год.

Для теоретического расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком». Количественные и качественные характеристики выбросов на источниках определены теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Расчеты выбросов вредных веществ в атмосферу представлены в Приложении 7.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 63 от 10.03.2021 г., а также согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК. Отчетность по ним сдается по фактически израсходованному топливу, согласно утвержденным налоговым ставкам.

При этом в настоящем проекте учтены максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) с целью полной оценки воздействия оператора на атмосферный воздух. Максимально-разовые выбросы от передвижных источников на 2027-2029 гг. составляют 2,712847 г/сек.

Рост расчётных лимитов обусловлен учётом дополнительных источников выбросов,

ранее не включённых в разрешение, а именно операций в 2029 году, связанных с подготовкой к биологическому этапу рекультивации: источники №6037 ПСП, №6038-01 планирование поверхности, №6038-02 планирование ПСП, №6039 транспортирование ПСП, №6040 сталкивание бортов. В проекте НДВ данные источники загрязняющих веществ ранее отсутствовали, что привело к увеличению объёмов эмиссий.

При этом, применяемые технологии, используемые природные ресурсы и площадь освоения остаются без изменений и увеличений.

Следует отметить, что лимиты, установленные согласно ранее полученных разрешений, составили:

- 2021 г. – 666,2822 т/год,
- 2022 г. – 594,5164 т/год,
- 2023 г. – 594,5539 т/год.
- 2024 г. - 108,182534 т/год.
- 2025 г. - 177,6046 т/год.
- 2026 г. - 5,2594 т/год.

Новые проектные решения

- 2027 г. - 170,3853 т/год.
- 2028 г. - 224,4522 т/год.
- 2029 г. - 332,0665742 т/год.

Таким образом, увеличение расчётных лимитов связано исключительно с уточнением объёмов вскрыши и с учетом биологического этапа рекультивации, а не с расширением производства или ростом экологической нагрузки.

Действующие нормативы, тонн (ЭРВ №№ KZ51VCZ14616015 от 12.09.2025.)				Запрашиваемые нормативы, тонн		
2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.
177,6046	5,2594	96,1218	3,1851472	170,3853	224,4522	332,0665742

Согласно п. 134 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 года размер СЗЗ для рекультивируемого карьера принимают равным размеру СЗЗ не менее 100 м (4 класс опасности) от самого близкого края ближайшей жилой застройки.

Расчет приземных концентраций выполнен Программным комплексом «Эра V 3.0» и проводился для максимально возможного числа одновременно работающего оборудования и выполнения технологических операций при их максимальной нагрузке, а также с учетом выбросов от передвижных источников.

В связи с тем, что карьер Маныбай находится в пределах контрактной территории (горного отвода) месторождения Аксу АО «ГМК Казахалтын» и в течение многих лет является не действующим, определение категории объекта проводилось по основному виду деятельности Оператора, на территории которого он располагается.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 06.09.2021 г, выданному РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан для "Филиал «Рудник Аксу» АО «ГМК Казахалтын»" определена категория объекта – I (Решение по определению категории объекта представлено в Приложении 5).

2) Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

Согласно социально-экономическому паспорту пос. Аксу, г. Степногорска Акмолинской области, в области численность населения на 2024 год составляет 2776 человек, в т.ч. экономически занятое население 2123 чел, из них: занятые 1436 чел, безработные 4 чел. Местное население в основном занято в горнодобывающем секторе.

Земельные ресурсы поселка всего 8392 га, из них земли населенных пунктов 734 га.

Земли сельскохозяйственного назначения составляют 6811 га, из них на пашни и пастбища приходится 6733 га.

Посёлок расположен к северу от г. Степногорска на левом берегу реки Аксу (на расстоянии около 2 км). Через Аксу проходит железная дорога Астана-Павлодар. В настоящее время железная дорога не функционирует. Аксу был заложен в 1920 году как подсобное хозяйство для рудника Аксу.

В поселке имеется базовая инфраструктура, такая как жилье, обеспечение инженерными сетями: централизованное электроснабжение, газификация, водоснабжение связь, в дополнение к школам, продовольственным магазинам, механическим мастерским и кафе. Дороги находятся в сравнительно неплохом состоянии и соединяют поселок с городом Степногорска и столицей Казахстана – Астаной.

В Аксу имеется местная железнодорожная линия длиной в 25 км, находящаяся в ведомстве компании «Казахстан Темир Жолы», которая соединяет Степногорск с промышленными частями населенного пункта.

АО «ГМК Казахалтын» является одним из основных работодателей в п. Аксу и вносит существенный экономический вклад в жизнь региона. Кроме него в Аксу функционирует ряд крупных предприятий, таких как Подшипниковый завод, Степногорский горно-химический комбинат, скотоводческая ферма и исправительная колония.

Многие жители в различной форме занимаются сельскохозяйственным производством для собственных нужд, имея огороды и частные сады. Некоторые хозяйства также имеют скот.

По предварительным данным среднедушевой номинальный денежный доход населения в 2023 году составил 160 000 тенге, средний доход по г. Степногорск составляет 200 000 тенге.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием и повлечёт за собой положительные изменения в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению в результате изменения техногенного ландшафта путем рекультивации нарушенных земель с целью улучшения санитарно-гигиенического состояния района в результате исключения пылящих поверхностей и восстановления почвенного слоя, а следовательно и флоры и фауны.

3) Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью
«Казахалтын» (ТОО «Казахалтын»)

Юридический адрес: Республика Казахстан, 021500, Акмолинская область,
г. Степногорск, Микрорайон 5, здание №6

Телефон 8 (71645) 2-84-02

Руководитель:

Генеральный директор – Журсунбаев К.Ж.

4) Краткое описание намечаемой деятельности:

Технический этап рекультивации

Основные проектные решения сохранены, изменен только объем вскрышных пород, размещаемых в карьере «Маньбай»:

Заполнение карьера вскрышными породами 2027-2029 года:

- карьера «Аксу» — **65 439,0 тыс. т**;
- месторождения «Кварцитовые горы» — **8,1 тыс. т**;
- складирование золошлака — **7,216 тыс. тонн**;
- перемещению ранее размещённых объёмов вскрышных пород в карьер «Маньбай», обеспечивающих безопасное ведение горных работ – 9,9 млн. м³.

Подготовка к этапу биологической рекультивации, нанесение плодородного слоя почвы запланирован на 2029 год

- нанесение ПСП — **237 тыс. м³**;
- планировка поверхности — **79 га**.

Проведение биологического этапа рекультивации запланированы на 2030-2031 года.

- площадь посева семян многолетних трав – **79 га**

Таким образом, новые проектные решения предусматривают не только поступление дополнительных объемов вскрышных пород и золошлаковых отходов, но и рациональное перераспределение ранее размещенного в отвалах материала. Это позволит поэтапно сформировать устойчивый массив, обеспечить требуемую конфигурацию поверхности и максимально эффективно использовать отработанное карьерное пространство.

В рамках биологического этапа предусматриваются:

- посев многолетних трав на площади около 79 га.

Рост расчётных лимитов обусловлен учётом дополнительных источников выбросов, ранее не включённых в разрешение, а именно операций в 2029 году, связанных с подготовительным периодом начала биологического этапа рекультивации:

№6037 перемещение ПСП,
№6038-01 планирование поверхности,
№6038-02 планирование ПСП,
№6039 транспортирование ПСП,
№6040 сталкивание бортов.

В проекте НДВ данные источники загрязняющих веществ ранее отсутствовали, что привело к увеличению объёмов эмиссий.

При этом, применяемые технологии, используемые природные ресурсы и площадь освоения остаются без изменений и увеличений.

Выбросы ЗВ, составили:

- 2027 г. - 170,3853 т/год.
- 2028 г. - 224,4522 т/год.
- 2029 г. - 332,0665742 т/год.
- 2030 г. – 0 т/год. Выбросы не предусмотрены.
- 2031 г. – 0 т/год.

Таким образом, увеличение расчётных лимитов связано исключительно с уточнением объемов вскрыши и с учетом биологического этапа рекультивации, а не с расширением производства или ростом экологической нагрузки.

В связи с вышеизложенным, в данном проекте НДВ рассматриваются следующие источники выбросов при проведении технического этапа рекультивации карьера Маньбай:

- выгрузка вскрыши с м/я Кварцитовые горки в карьер (ист. 6011-001);
- погрузка золошлака в самосвалы с Аксу Технолоджи (ист. 6012-001);
- погрузка золошлака в самосвалы с Аксу КГ (ист. 6012-002);
- транспортировка золошлаков с Аксу Технолоджи (ист. 6013-001);
- транспортировка золошлаков с м/я Аксу КГ (ист. 6013-002);
- выгрузка золошлака с Аксу Технолоджи (ист. 6014-001);
- выгрузка золошлака с м/я Аксу КГ (ист. 6014-002);
- сталкивание бульдозером САТ D9R оставшейся части вскрыши, золошлака на площадке и планировка площадки (ист. 6018-001);
- *передвижные источники* (ист. 6024) (не нормируется).
- выгрузка вскрыши с м/я Аксу в карьер (ист. 6031-001);
- погрузка вскрыши в самосвалы с м/я Кварцитовые Горки (ист. 6033-001);
- транспортировка вскрыши с Аксу КГ (ист. 6034-001);
- погрузка вскрыши в самосвалы с м/я Аксу (ист. 6035-001);
- транспортировка вскрыши с Аксу (ист. 6036-001);
- перемещение ПСП (ист. 6037-001),
- планирование поверхности (ист. 6038-001),
- планирование ПСП (ист. 6038-002),
- транспортирование ПСП (ист. 6039-001),
- сталкивание бортов (ист. 6040-001).

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10.03.2021 г., а также согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК. Отчетность по ним сдается по фактически израсходованному топливу, согласно утвержденным налоговым ставкам.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет максимально-разовых выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия оператора на атмосферный воздух при расчете рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое. Максимально-разовые выбросы от передвижных источников на 2027-2029 гг. составляют 2,713157 г/сек.

При заполнении отработанного карьера Маныбай вскрышными породами и золошлаком в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая, содержащая 20-70% двуокиси кремния.

5) Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду,

Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Одной из основных стратегий сферы здравоохранения остается сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни, повышения доступности и качества медицинской помощи, раннего выявления и своевременного лечения заболеваний, являющихся основными причинами смертности, а также развития кадрового потенциала.

Планируемые работы не приведут к значительному загрязнению окружающей природной среды, что не скажется негативно на здоровье населения. Будут предусмотрены все необходимые меры для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий работы и отдыха персонала, его медицинского обслуживания.

Все работники пройдут необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологического риска в районе работ маловероятно.

Привлечение местных трудовых ресурсов снижает вероятность заболеваний среди рабочих, адаптированных к местным климатическим условиям, а также уменьшает риск

привнесения инфекционных заболеваний из других регионов.

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должна вестись в соответствие нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности

Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительный мир

Производственная площадка расположена вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. О наличии произрастания на данной территории растений, занесенных в Красную книгу РК Инспекция информацией не располагает.

Особенности состава флоры и растительного покрова находятся в прямой связи с суровыми природными условиями территории – засушливостью климата, резкими колебаниями температуры, большим дефицитом влажности и высокой степенью засоленности почв. Характерная черта растительного покрова – однообразие преобладающих по площадям растительных сообществ и относительно небогатый состав флоры сосудистых растений. Растительный покров рассматриваемой территории относится к пустынному типу растительности.

Редкие, эндемичные и реликтовые виды растений во время полевых изысканий на территории наблюдения, видов занесённых в Красную книгу РК и включённый в Перечень редких видов не обнаружено.

Выводы.

При проведении работ на объекте рабочие предупреждаются о необходимости сохранения редких видов растительного мира.

Видимых признаков влияния факторов воздействия предприятия на растительность (выбросы в атмосферу и гидросферу, физическое воздействие) не отмечается.

Необходимо четко контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

Животный мир.

В настоящее время животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют:

- лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколистными злаками;
- прямокрылые насекомые;
- полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

Производственная площадка расположена вне земель государственного лесного фонда.

Мониторинг фауны представляет собой систему наблюдений за состоянием объектов животного мира и среды их обитания, оценки и прогноза их изменений под воздействием природных и антропогенных факторов. Мониторинг животного мира проводится в целях своевременного выявления, предупреждения и устранения последствий негативных

процессов и явлений для сохранения биологического разнообразия животных и птиц на территории, затронутой промышленным воздействием. Производственный мониторинг состояния животного мира заключается в слежении за динамикой численности популяций фоновых видов. Учёты должны проводиться из года в год в один и тот же период и на одних и тех же заранее выбранных территориях.

В результате работ реальных следов пребывания редких и исчезающих видов млекопитающих и пернатых, занесённых в Красную Книгу Казахстана не обнаружено.

Выводы.

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК» ЗТ-2025-01537538 от 11.05.2025 г. участок намечаемой деятельности расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий

Генетические ресурсы

Генетические ресурсы – это генетический материал растительного, животного, микробного или иного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности (ДНК) и представляющий фактическую или потенциальную ценность. Генетическими ресурсами является как природное биологическое разнообразие страны (растения, животные), так и штаммы микроорганизмов, коллекции сортов и семян, сельскохозяйственных культур, генетически измененные организмы и т.д.

При проведении работ по рекультивации генетические ресурсы не используются.

Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Объект намечаемой деятельности находится на участке действующего производства, где земли ранее уже были нарушены, следовательно, деградации ландшафтов и земельных ресурсов не ожидается.

Нарушенные земли, подлежащие рекультивации, представляют собой открытую горную выработку. Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, которое позволит изменить техногенный ландшафт путем рекультивации с целью улучшения санитарно-гигиенического состояния района в результате исключения пылящих поверхностей.

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается изменение кадастровых номеров и целевого использования земельных участков.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

На большей части Акмолинской области запасы подземных вод невелики. Воды верхних горизонтов отличаются непостоянством режима. В засушливые годы часть источников и колодцев летом пересыхает, в других колодцах уровень сильно понижается и увеличивается минерализация воды.

По обеспеченности подземными водами и степени их минерализации территория области неоднородна. В большом количестве и лучшего качества подземные воды встречаются в северной и восточной частях области, характеризующихся более благоприятными условиями увлажнения и значительным распространением сильно разрушенных трещиноватых пород. В этом районе развиты трещинные воды, циркулирующие в изверженных (гранитах) и метаморфических (главным образом кварцитах) породах. Глубина залегания вод от 3-5 м у подножия сопок, в логах и речных долинах до 25 м. Воды преимущественно пресные. Расходы колодцев и скважин от 0,05 до 1,5 л/с, в отдельных случаях достигают 2-3 л/с.

В связи с тем, что карьер Маныбай находится в непосредственной близости с месторождением Аксу, работы по его рекультивации осуществляет ГОК Аксу АО «АК

Алтыналмас». Санитарно-защитная зона для рекультивационных работ на карьере Маныбай входит в общую санитарно-защитную зону рудника Аксу. В связи с этим мониторинг водных ресурсов осуществляется на границе СЗЗ рудника Аксу путем отбора проб из действующей сети наблюдательных скважин, согласно разработанной программе ПЭК.

Атмосферный воздух

В современной концепции охраны окружающей среды особое место занимает состояние воздушного бассейна. Любое антропогенное влияние может привести к недопустимым уровням загрязнения компонентов природной среды, снижению биоразнообразия фауны и флоры, деградации почвенно-растительного покрова, изменению мест обитания животного мира, исчезновению и сокращению популяций, а главное – угрозе здоровью населения.

Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Потенциалом загрязнения атмосферы является совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое.

Климатические условия района расположения участка намечаемой деятельности характеризуются исключительно активным ветровым режимом, благодаря чему обеспечивается непрерывное самоочищение атмосферного воздуха.

По данным стационарной сети наблюдений за 2023 год уровень загрязнения атмосферного воздуха п. Аксу, полученных на официальном сайте РГП «Казгидромет» представлен в таблице 8.2 (справка представлена в Приложении 14).

Таблица 8.2 – Фоновые концентрации в п. Аксу:

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2, м/сек	Скорость ветра (3 - U*), м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1	Азота диоксид	0,0667	0,0828	0,0522	0,0791	0,042
	Взвешенные вещества	0,0038	0,0019	0,0035	0,0052	0,0024
	Диоксид серы	0,013	0,021	0,0147	0,0132	0,0123
	Углерода оксид	1,1498	1,183	0,826	0,7812	2,1268
	Азота оксид	0,0229	0,019	0,0113	0,017	0,013

Общее состояние атмосферы характеризуется влиянием выбросов от стационарных источников предприятий и передвижных источников (автотранспорта).

Предприятием АО «ГМК Казахалтын» в рамках «Программы производственного экологического контроля» проводятся ежеквартальные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной и жилой зоны, на территориях хвостохранилища и фабрики. Контроль уровня загрязнения атмосферы включает наблюдения за содержанием в атмосферном воздухе на границе СЗЗ диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, цианистого водорода/цианидов и пыли. Для контроля уровня загрязнения атмосферы привлекается сторонняя аккредитованная лаборатория.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п.Аксу проводятся на 1 автоматическом посту наблюдения. В целом по городу определяется 7 показателей: 1) диоксид серы; 2) оксид углерода; 3) диоксид азота; 4) оксид азота; 5) сероводород; 6) взвешенные частицы РМ-2,5; 7) взвешенные частицы РМ-10.

Примесь	Мг/м3	Кратность превышение	Мг/м3	Кратность превышение
---------	-------	----------------------	-------	----------------------

		ПДК с.с.		ПДК м.р.
Диоксид серы	0,01794	0,4	0,0399	0,1
Оксид углерода	0,08382	0,0	0,4160	0,1
Диоксид азота	0,00997	0,2	0,03131	0,2
Оксид азота	0,00617	0,1	0,0300	0,1
Сероводород	0,00127		0,0072	0,9
РМ-2,5	0,00257		0,02630	0,2
РМ-10	0,00284		0,14620	0,5

(ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ за май 2025 год)

Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Наблюдаемые последствия изменения климата, независимо от их причин, выводят вопрос чувствительности природных и социально-экономических систем на первый план.

Модели потребления производства с эффективным использованием ресурсов должны защищать, беречь, восстанавливать и поддерживать экосистемы, водные ресурсы, естественные зоны обитания и биологическое разнообразие, тем самым уменьшая воздействие на окружающую среду.

Создание устойчивого к климатическим изменениям предприятия вносит свой вклад в снижение уязвимости от бедствий (усиленных изменением климата) и повышает готовность к реагированию и восстановлению.

Сочетание опасных природных событий с незащищенностью, уязвимостью и неподготовленностью населения приводит к катастрофам. Любой анализ жизнестойкости изучает то, как люди, места и организации могут пострадать от опасностей, связанных с изменением климата, т.е. определяет их чувствительность к этим изменениям. Степень чувствительности определяется сочетанием экологических и социально-экономических аспектов, включая оценку природных ресурсов, демографические тенденции и уровень бедности.

Меры по адаптации – это меры, которые предлагают поправки в экологической, социальной и экономической системах для реагирования на существующие или будущие климатические явления и на их воздействие или последствия. Могут быть изменения в процессах, практиках и структурах для снижения потенциального ущерба или для создания новых возможностей, связанных с изменением климата.

Рекомендации по созданию устойчивости (адаптации) к климату включают следующее:

- продвигать практические исследования в области рисков, связанных с последствиями изменения климата и другими опасностями
- поощрять и поддерживать оценку уязвимости к изменению климата на местах
- составить карту опасностей (в том числе тех, которые могут появиться по прошествии времени)
- планировать предприятия, регулировать землепользование и предоставлять жизненно важную инфраструктуру, с учётом информации о рисках и поддержки жизнестойкости
- в первую очередь осуществлять меры по укреплению жизнестойкости уязвимых и социально отчуждённых слоев населения – продвигать восстановление экосистем и естественных защитных зон
- обеспечивать местное планирование, защищающее экосистемы и предотвращающее «псевдоадаптацию».

Любые меры по адаптации к изменению климата должны стремиться к улучшению жизнестойкости системы. Они должны поддерживать и повышать присущую системе жизнестойкость на основе природных решений и целостного подхода. Стратегии адаптации к климату должны учитывать то, как эти меры скажутся на предприятии.

Качество окружающей среды содержит данные, которые могут помочь в понимании того, каким образом меняющийся климат может повлиять на биопотенциал региона и свойства окружающей среды, например, качество воздуха, воды и почвы.

Вместе с данными по устойчивости к климатическим изменениям, данная категория оценивает чувствительность конкретных экосистем и их способность к адаптации. При помощи этих данных измеряется текущее воздействие на систему, сообщая информацию по реальным стрессам, с которыми сталкиваются территории, занятые предприятиями.

Данные по устойчивости к изменениям климата оценивают связи в системе, ее способность смягчать последствия изменения климата и адаптироваться к ним.

При этом отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, но может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемutable условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, культурных ландшафтов, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

Производственная площадка находится вне охранной зоны историко-культурных памятников следовательно не нарушается и не представляет опасности.

б) Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

При проведении рекультивационных работ на карьере Маньбай:

- в 2027 г. будет функционировать 8 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 170,3853 т/год.

- в 2028 г. будет функционировать 11 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 224,4522 т/год.

- в 2029 г. будет функционировать 12 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых вредных веществ – 7, с 1 по 4 класс опасности, из них 1 подлежит нормированию. Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят 332,0665742 т/год.

Водоснабжение.

Водоснабжение на период рекультивации карьера Маньбай планируется привозное:

- для питьевых целей – бутилированная вода;
- для гидроорошения дорог – автоцистернами от существующей фабрики ТОО «Аксу Технолоджи».

Таким образом рассматриваемые объекты не будут оказывать воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды. Вблизи рассматриваемого участка отсутствуют места водозабора питьевой воды и рыболовные хозяйства.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Сбросы сточных вод в водный объект или на рельеф местности в процессе рекультивации карьера Маньбай не предусматриваются.

Описание отходов

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время

рекультивации карьера Маныбай (засыпке карьера до дневной поверхности) отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на рекультивационных работах, осуществляются на территории ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОКа Аксу АО «АК Алтыналмас».

7) Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

В случае аварийных ситуаций предусмотрены системы аварийной остановки оборудования на каждом участке.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Комплекс технических решений, заложенных в проекте, направлен на предотвращение или исключение аварийных ситуаций и базируется на следующих принципах:

- сведение к минимуму вероятности аварийных ситуаций, путем применения комплексных мероприятий, направленных на устранение причин их возникновения;
- обеспечение безопасности обслуживающего персонала, населения, сведения к минимуму ущерба от загрязнения окружающей среды.

Обязательному оповещению подлежат следующие происшествия:

- несчастные случаи на производстве: групповые, с летальным или с тяжелым исходом;
- аварии, вызванные чрезвычайными ситуациями техногенного характера.
- чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные стихийными бедствиями.

Оповещение персонала месторождения осуществляется по телефону, звуковой связи. Оповещение территориальных органов, находящихся за пределами месторождения, осуществляется по каналам проводной телефонной и мобильной связи.

Оповещение государственных органов осуществляется директором ОФ, либо по их указанию, диспетчером. При этом в первую очередь извещаются:

- управление по госконтролю за ЧС и промышленной безопасностью Акмолинской области;
- инспектор по охране труда Департамента Министерства труда и социальной защиты населения Акмолинской области;
- санитарно-эпидемиологическая служба Акмолинской области;
- прокуратура Акмолинской области;
- департамент внутренних дел Акмолинской области.

Мероприятия по созданию и поддержанию в готовности к применению сил и средств

- обеспечение пожарным инвентарем всех производственных объектов;
- обеспечение удобного подъезда транспорта и техники к объектам;
- создание и проведение учений противоаварийных сил совместно с подразделениями предприятия;

- охрану объектов;
- эвакуацию в безопасные места основных средств производства;
- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов оборудования;
- усиление конструктивных элементов зданий и сооружений, отвалов и другие мероприятия, способствующие защите материальных ценностей;
- осуществление контроля за соблюдением правил эксплуатации оборудования;
- создание запасов различных видов топлива, смазочных материалов, а также резервы материалов, сырья во избежание остановки работ при ЧС. Запас всех материалов
- готовность к выполнению восстановительных работ, обеспеченность восстановительных работ людскими ресурсами, наличием запасов материально-технических средств, спасательного оборудования и техники, готовность формирований и персонала к проведению восстановительно-спасательных работ:
- поддержание в систематической готовности пунктов управления и средств связи, их дублирование, а также разработка порядка замещения руководящего состава месторождения при невозможности ими выполнять возложенные задачи вследствие болезни или ранения.

8) Краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

Потери биоразнообразия от намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не ожидается.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Необратимого техногенного изменения окружающей среды не ожидается.