

Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду

Настоящий Отчет выполнен в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, выданным РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (заключение № KZ05VWF00085816 от 12.01.2023 г., см. приложение 1).

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Участок работ - месторождение глин Ала-Айгыр находится в Жарминском районе области Абай на площади листа М-44-XXII, в четырех км от месторождения «Бакырчик», в 51 км к востоку от ж/д- станции Шар, в 160 км от г.Семипалатинска и в 90 км к юго-западу от областного центра г.Усть-Каменогорска. Ближайшие населённые пункты - пос. Ауэзов и с.Шалабай расположены в 4 км от месторождения Ала-Айгыр. Все перечисленные населенные пункты связаны между собой асфальтированными дорогами.

Месторождение расположено на северо-западном склоне г. Керегетас. Поверхность его почти ровная, с небольшим уклоном на север, в сторону речушки Алайгыр.

Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как реализация намечаемой деятельности, технологически будет связана с существующими производственными процессами и направлена на их оптимизацию.

Координаты расположения карьера по добыче глины приведены в таблице 1.

Таблица 1. Координаты расположения карьера по добыче глины.

Угловые точки	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	49°41'8,3"C	81°38'0,5"B
2	49°41'13"C	81°38'04"B
3	49°41'08"C	81°38'22"B
4	49°41'04"C	81°38'13,5"B
5	49°41'8,5"C	81°38'11,3"B

Ситуационная карта-схема расположения карьера по добыче глины показана на рисунке 1 и приведено в приложении 2.

Ближайший водный объект - ручей Алаайгыр протекает в северном направлении на расстоянии 80-100 м от проектируемого объекта.

Согласно заключению РГУ РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №18-11-2-8/974 от 10.12.2020 г. на проект «Установления водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на участке ручья Алаайгыр в пределах месторождения глин Ала-Айгыр» ширина водоохранной полосы ручья Алаайгыр составляет 35 м, ширина водоохранной зоны по левому берегу ручья Алаайгыр составляет 240-260 м, по правому 130 м (Приложение 6).

Постановление ВКО Акимата №105 от 12.04.2021 г. Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос на участке ручья Алаайгыр в пределах месторождения глин Ала-Айгыр Жарминского района Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования (Приложение 7).

В 2021 году был разработан проект «Спрямление русла ручья Алаайгыр на территории месторождения глин Ала-Айгыр в ВКО, Жарминский район» для изменения русла ручья Алаайгыр на участке глиняного месторождения Ала-Айгыр, посредством устройства прокопа, для обеспечения возможности разработки запасов месторождения Ала-Айгыр на территории водоохранных зон и полос ручья (Заключение №KAZENG-0014/21 от 28.05.2021 г. выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в приложении 8).

Проект «Спрямление русла ручья Алаайгыр на территории месторождения глин Ала-Айгыр в ВКО, Жарминский район» согласован РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» заключением №ЮЛ-И-505 от 14 декабря 2020 года (Приложение 9).

Проектируемый объект не входит в границы водоохраных полос ручья Алаайгыр.

Работы по разработке глин карьера будут произведены в соответствии с имеющимися границами горного и земельного отвода.

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:

Участок работ - месторождение глин Ала-Айгыр находится в Жарминском районе области Абай на площади листа М-44-XXII, в четырех км от месторождения «Бакырчик», в 51 км к востоку от ж/д-станции Шар, в 160 км от г.Семипалатинска и в 90 км к юго-западу от областного центра г.Усть-Каменогорска. Ближайшие населённые пункты - пос. Ауэзов и с.Шалабай расположены в 4 км от месторождения Ала-Айгыр. Все перечисленные населенные пункты связаны между собой асфальтированными дорогами.

По статистическим данным численность население п. Ауэзова составляет 2618 человек.

Проектом предусматривается добыча глин месторождения Ала-Айгыр открытым способом без применения буровзрывных работ.



Рисунок 1. Месторасположения карьера по добыче глины месторождения Ала-Айгыр.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Инициатор намечаемой деятельности – ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие».

Адрес УК МК: 070605, Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, п. Ауэзов, квартал А, здание 30Г.

Бизнес-идентификационный номер (БИН): 930340000251.

Председатель правления ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» – Исаев К.О.

Телефоны: 8 (72347) 79-099, факс 8 (7232) 49-26-01.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» (ТОО «БГП») обладает Лицензией на добычу общераспространенных полезных ископаемых №71 от 20.05.2021 г. на месторождении Ала-Айгыр в Жарминском районе области Абай. Срок Лицензии до 09.10.2028 г.

В 2019 г. силами ТОО «БГП» проведены геологоразведочные работы на Восточном фланге месторождения и составлен Отчет с подсчетом запасов. Запасы утверждены протоколом МКЗ ГКЗ РК №80 от 13.03.2020 г. по категориям С1 в объеме 193,69 тыс. м3 (Приложение 10).

В 2020 г. разработан «План горных работ добычи глин месторождения Ала-Айгыр в Восточно-Казахстанской области». Планом горных работ предусматривалась отработка балансовых запасов месторождения в 2021 году в объеме 15,0 тыс.м3, в 2022 году в объеме 178,69 тыс.м3.

В связи с отсутствием необходимости в глинистом сырье ТОО «БГП», разработка месторождения в 2021 и 2022 году не проводилась.

Настоящим Планом горных работ в соответствии с Техническим заданием на проектирование разработку месторождения планируется провести в 2024 и 2025 гг.

Производительность карьера по добыче полезного ископаемого в соответствии с Техническим заданием на проектирование планируется в первый год отработки (2024 г) 110,0 тыс. м3 балансовых запасов глин, во второй год (2025 г.) оставшиеся запасы в количестве – 83,69 тыс. м3. За период срока лицензии на добычу, будет извлечено 193,69 тыс. м3 балансовых запасов глин.

Глины месторождения Ала-Айгыр будут использованы для собственных нужд ТОО «БГП», в строительстве хвостохранилища отходов производства.

Горнотехнические условия позволяют разрабатывать месторождение открытым способом без применения буровзрывных работ.

Разработка полезного ископаемого планируется с западной части месторождения. Фронт проведения работ с запада на восток.

Режим работы карьера принят сезонный. Количество рабочих дней в году, при производительности 133,49 тыс. м3 эксплуатационных запасов в первый год (2024 г) отработки – 180, рабочих смен в сутки – 1 смена, продолжительность смены - 8 часов. Во второй год отработки (2025 г) количество рабочих дней в году при производительности 101,56 тыс. м3 эксплуатационных запасов – 180, рабочих смен в сутки – 1 смена, продолжительность смены 8 часов.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Намечаемая деятельность не окажет существенных воздействий 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.

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

Месторождение расположено на северо-западном склоне г. Керегетас. Поверхность его почти ровная, с небольшим уклоном на север, в сторону речушки Алайгыр. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 412,0 до 422,0 м. Система высот - Балтийская.

В геоморфологическом отношении месторождение расположено на делювиальном склоне, который к северу переходит в пойму р. Алайгыр.

В геологическом строении принимают участие аргиллиты нижнего карбона (C1, глины неогена (N1-2, павлодарская свита), рыхлые четвертичные отложения делювиально-пролювиального происхождения (dpQII-III).

Нижнекаменноугольные отложения (C1) развиты на всей площади месторождения, на дневную поверхность не выходят, являясь его коренным ложем, представлены аргиллитами, в разной степени разрушенными. Погружение кровли коренных пород под толщу рыхлых отложений наблюдается к северу, в сторону р. Алайгыр.

Неогеновые отложения (N1-2) являются продуктами размыва кор выветривания и переотложения осадков в озерно-лагунных условиях, несогласно налегают на подстилающие аргиллиты. Развиты повсеместно, выполняя понижения палеорельефа, в целом, повторяя современный рельеф и представлены красноцветными глинами павлодарской свиты (N1-2). В некоторых скважинах отмечено зацебнение глин до 30 %. Продуктивная толща залегает с небольшим погружением на север, при этом налицо уменьшение её мощности в западной части залежи в пределах контура подсчёта запасов. Вскрытая выработками мощность глин от 4,8 до 11,8 м. Геологические границы полезного ископаемого очень четкие и промышленные контуры практически совпадают с установленными геологическими.

Средне-верхнечетвертичные отложения (dpQII-III) развиты повсеместно под почвенным покровом, вскрытая выработками мощность их от 0,5 до 5,0 м. Отложения представлены щебнем с суглинистым заполнителем и суглинком, в разной степени запесоченным и зацебнённым.

Окрестности месторождения «Ала-Айгыр» в радиусе 10-20 км перспективны на выявление новых месторождений строительных материалов.

Мощность почвенного покрова на участке составляет до 40 см. По результатам комплекса выполненных работ на участке 3 выдела. Баллы бонитета почвенных выделов: 1 – 48 баллов, 2 - 46 баллов, 3 - 60 баллов.

Растительность типично степная. Участки разнотравья в поймах рек, ручьев и логах чередуются с ковыльно-злаковой флорой на сухих склонах и холмах. Участками развиты заросли карагая. Лесных угодий нет.

Проезжимость - хорошая (70 %), удовлетворительная (20 %) и плохая (10 %) из-за рельефа с относительными превышениями 20-30 м, наличием логов, заросших колючим кустарником, ручьев, заболоченных участков.

Животный мир беден. Редко встречаются волки, лисы, корсаки. Птиц также мало. Много грызунов, змей, клещей, но район не относится к опасным по клещевому энцефалиту.

После отработки проектных запасов глины планом предусматривается технический этап рекультивации - выполаживание бортов карьера в соответствии с окружающим ландшафтом с рекультивацией нарушенных земель. После завершения планировочных работ в карьере, производится нанесение на спланированную площадь плодородного слоя из отвалов ПСП и ППС и биологический - с посевом трав.

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

Антропогенные нагрузки на почву изменяют свойства почв, выводят их из сельскохозяйственного оборота и впоследствии почвы становятся вторичными источниками загрязнения для сопредельных сред. Существенным фактором воздействия на почвы является изъятие земель во временное и постоянное пользование.

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с водой и воздухом почвы - самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Кроме того при техногенном загрязнении почв вместе с пылью из воздуха в почву оседают аэрозоли и газообразные вещества выделяемые в процессе производства.

В соответствии с п.4 ст.140 Земельного Кодекса РК, собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Разработка месторождения осуществляется открытым способом без применения взрывных работ.

Настоящим Планом горных работ предусматривается применение специальных методов разработки месторождений в целях сохранения целостности земель:

- складирование вскрышных ПСП и ППС в отдельные отвалы расположенные на безрудной площади и не препятствующие развитию горных работ в карьере.

После отработки проектных запасов глины планом предусматривается технический этап рекультивации - выполаживание бортов карьера в соответствии с окружающим ландшафтом с рекультивацией нарушенных земель. После завершения планировочных работ в карьере, производится нанесение на спланированную площадь плодородного слоя из отвалов ПСП и ППС и биологический - с посевом трав.

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды ВКО и области Абай за июнь 2022 г. на территории школы №3 (2 км от центральной котельной), на территории пр. Ауэзова (от ТЭЦ 1 км), в районе центрального парка (3 км от источника загрязнения) и в районе автомагистрали ул. Кабанбай Батыра концентрации тяжелых металлов, превышающих ПДК не обнаружено.

В пробах почвы содержание хрома находилось в пределах нормы.

Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)
Качественный состав подземных и поверхностных вод

По условиям формирования химического состава порово-пластовые воды участка глин месторождения Ала-Айгыр относятся к грунтовым водам зоны выщелачивания. Гидрохимические условия в водоносном горизонте определяются естественными природными факторами – содержанием водорастворимых солей в водовмещающих породах (химико-минералогическим составом), их проницаемостью и скоростью фильтрации подземных вод.

Поверхностные воды руч. Алаайгыр по химическому составу характеризуются как гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевые, пресные с минерализацией 0,40 г/дм, щелочные, умеренно жесткие. Воды локально водоносного горизонта (дп QII-III) пресные с минерализацией до 0,41-0,43 г/дм³, жесткость от 4,9 до 5,4 мг-экв/дм³, водородный показатель pH - от 7,6 до 7,75. Химический состав подземных вод гидрокарбонатно-сульфатный по анионам и кальциевый, кальциево-магниевый по катионам.

Содержание загрязняющих веществ группы азота (NO₂, NO₃, NH₄) и марганца намного ниже нормативных значений по СанПИН № 209 от 16.03.2015 г, Санитарные правила: «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». При достаточно низких содержаниях в воде сульфатов (< 200 мг/дм³) и хлоридов (< 30 мг/дм³), подземные воды, согласно СП РК 2.01-101-2013, «Защита строительных конструкций от коррозии» (с изменениями от 01.08.2018 г.), применительно для 3-й – сухой зоны влажности (для регионов Республики Казахстан), оцениваются как неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85.

Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в п. Ауэзов за июнь 2022 года (согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды ВКО и области Абай за июнь 2022 г.)

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории п. Ауэзова проводятся на 1 автоматической станции.

В целом по городу определяется 6 показателей: 1) взвешенные частицы РМ-2,5; 2) взвешенные частицы РМ-10; 3) диоксид серы; 4) оксид углерода; 5) диоксид азота; 6) сероводород.

По данным сети наблюдений п. Ауэзов, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=3,0 (повышенный уровень) по сероводороду и НП=1% (повышенный уровень) по сероводороду.

Максимально-разовая концентрация составили: взвешенных частиц (РМ-10) – 1,1 ПДКм.р., сероводород – 3,4 ПДКм.р., по другим показателям превышений ПДКм.р. не наблюдалось.

Превышения по среднесуточным нормативам не наблюдалось.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

Наибольшее количество превышений максимально-разовых ПДК было отмечено по сероводороду (29).

Превышения нормативов среднесуточных концентраций не отмечено.

Метеорологические условия по п. Ауэзов за первое полугодие 2022 год

В первом полугодии 2022 года в январе, феврале, апреле, мае преобладал устойчивый характер погоды по области со слабыми и умеренными ветрами 2-12 м/с, в отдельные дни с порывами 15-20 м/с и небольшими и умеренными осадками.

В марте и июне 2022 года преобладала неустойчивая погода часто с небольшими и умеренными осадками, с умеренными ветрами 4-12 м/с, в отдельные дни порывами 15-23 м/с.

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.

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:

Разработка полезного ископаемого планируется с западной части месторождения. Фронт проведения работ с запада на восток.

Режим работы карьера принят сезонный. Количество рабочих дней в году, при производительности 133,49 тыс. м³ эксплуатационных запасов в первый год (2024 г) отработки – 180, рабочих смен в сутки – 1 смена, продолжительность смены - 8 часов.

Во второй год отработки (2025 г) количество рабочих дней в году при производительности 101,56 тыс. м³ эксплуатационных запасов – 180, рабочих смен в сутки – 1 смена, продолжительность смены 8 часов.

Эмиссии в атмосферу

В первый год отработки (2024 г.) карьера глины на месторождении «Ала-Айгыр» прогнозируется 8 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу на 2024 год будет выбрасываться 18 ингредиентов в количестве 15.728885615 т/год (0.764230477 г/с) из них: твердые – 15.51195 т/год (0.52007 г/с), газообразные и жидкие – 0.216935615 т/год (0.244160477 г/с).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 17 ингредиентов в количестве 15.682854315 т/год (0.713236977 г/с) из них: твердые – 15.511143 т/год (0.519372 г/с), газообразные и жидкие – 0.171711315 т/год (0.193864977 г/с).

Во второй год отработки (2025 г.) карьера глины на месторождении «Ала-Айгыр» прогнозируется 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ.

Всего в атмосферу на 2025 год будет выбрасываться 18 ингредиентов в количестве 13.936916315 т/год (0.682580477 г/с) из них: твердые – 13.720807 т/год (0.43842 г/с), газообразные и жидкие – 0.216109315 т/год (0.244160477 г/с).

Без учета автотранспорта в атмосферный воздух будет выбрасываться 17 ингредиентов в количестве 13.890885015 т/год (0.631586977 г/с) из них: твердые – 13.72 т/год (0.437722 г/с), газообразные и жидкие – 0.170885015 т/год (0.193864977 г/с).

Эмиссии в водные объекты

Период добычи

На прикарьерную площадку привозится бутилированная питьевая вода.

Численность персонала на горных работах в первый год работ (2024 г) составит 27 человек в смену. Расчет питьевого водопотребления приведен в таблице 8.1. в первый год работ и 8.2 второй год работ.

Таблица 8.1 Расчет водопотребления на хозяйственные нужды

№ п/п	Вид расхода воды	Ед. изм.	Водопотребление		
			норма расхода, л/чел.	количество человек	всего, м3
1	Потребность питьевой воды	л/смен	12	27	0,32
2	Итого в сутки	м3/смен			0,32
3	Итого за сезон	м3/год			57,6
4	Водоотведение	м3/год			51,8

Численность персонала на горных работах во второй год работ (2025 г) составит 27 человек в смену. Расчет питьевого водопотребления приведен в таблице 8.2.

№ п/п	Вид расхода воды	Ед. изм.	Водопотребление		
			норма расхода, л/чел.	количество человек	всего, м3
1	Потребность питьевой воды	л/смен	12	27	0,32
2	Итого в сутки	м3/смен			0,32
3	Итого за сезон	м3/год			57,6
4	Водоотведение	м3/год			51,8

Для орошения дорог и рабочих площадок будет использоваться вода из карьерного водосборника. Вода забирается и доставляется к рабочим местам поливочной машиной Белаз 76470. Расчет воды на технические нужды представлен в таблице 8.3.

Таблица 8.3 Расчет водопотребления на технические нужды

№ п/п	Потребители	Ед. изм.	Норма расхода на единицу, л	Кол-во, м2	Водопотребление	
					м3/смен.	тыс. м3/год
1	Полив технологических дорог (3,0 км x 10 м)	л/м2 в смену (135 дн.)	1,0	30000	30,0	4,05
2	Пылеподавление на рабочих площадках карьера	л/м2 в смену (100 дн.)	1,0	1000	1,0	0,1
3	Пылеподавление на отвалах	л/м2 в смену (30 дн.)	1,0	1000	1,0	0,03
Всего водопотребление:					32,0	4,18

Таким образом, годовая потребность карьера в технической воде составит 4,18 тыс. м3/год.

Канализация

На прикарьерной промплощадке будет оборудован туалет с выгребом. Расстояние от служебных модулей до туалета – не менее 50 м. Для защиты грунтовых вод выгребная яма

будет оборудована противофильтрационным экраном (зацементирована). Накопленные хозяйственно-бытовые стоки из выгребной ямы будут периодически вывозиться ассенизационной машиной на очистные сооружения биологической очистки п. Ауэзов.

Обоснование предельного количества накопления отходов по видам

Период добычи

В первый год отработки (2024 г.) прогнозируется образование следующих видов отходов:

-**коммунальные отходы** образуются в результате производственной деятельности обслуживающего персонала – 1,0 т/год, не опасный, 200301.

-**отработанные автомобильные шины** образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта – 0,27 т/год, не опасный, 160103.

-**вскрышные породы** образуются при добыче глины на месторождении Ала-Айгыр. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающего производства. Объем образования вскрышных пород (суглинок, ПГС) составляет 30,0 тыс.м³.

Вскрышные породы, представленные суглинками, и песчано-гравийными грунтами будут использованы для собственных нужд ТОО «БГП» в строительстве гидротехнических сооружений. Хранение вскрышных пород не предусматривается.

Во второй год отработки (2025 г.) прогнозируется образование следующих видов отходов:

-**коммунальные отходы** образуются в результате производственной деятельности обслуживающего персонала – 1,0 т/год, не опасный, 200301.

-**отработанные автомобильные шины** образуются при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта – 0,27 т/год, не опасный, 160103.

-**вскрышные породы** образуются при добыче глины на месторождении Ала-Айгыр. Вскрышные породы относятся к отходам горнодобывающего производства. Объем образования вскрышных пород (суглинок, ПГС) составляет 39,34 тыс.м³.

Вскрышные породы, представленные суглинками, и песчано-гравийными грунтами будут использованы для собственных нужд ТОО «БГП» в строительстве гидротехнических сооружений. Хранение вскрышных пород не предусматривается.

Дополнительных объемов образования отходов и сбросов, проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется.

Система управления отходами на период добычи предоставлена в таблице 6.1.

Лимиты накопления отходов на период добычи предоставлена в таблице 6.2.

Таблице 6.1.1. Система управления отходами на 2024 год

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Коммунальные отходы	1,0 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.

2. Отработанные автомобильные шины	0,27 т/год	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Вскрышные породы	30,0 тыс.м3/год	170405 (неопасный)	Используются для собственных нужд ТОО «БГП» в строительстве гидротехнических сооружений. Хранение вскрышных пород не предусматривается.

Таблице 6.1.2. Система управления отходами на 2025 год

Наименование отходов	Прогнозируемое количество	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод утилизации
1. Коммунальные отходы	1,0 т/год	20 03 01 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
2. Отработанные автомобильные шины	0,27 т/год	12 01 13 (неопасный)	Собираются и временно хранятся в контейнерах на открытой площадке до передачи специализированной организации.
3. Вскрышные породы	39,34 тыс.м3/год	170405 (неопасный)	Используются для собственных нужд ТОО «БГП» в строительстве гидротехнических сооружений. Хранение вскрышных пород не предусматривается.

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

Намечаемая деятельность направлена на снижение вероятности возникновения аварийных ситуаций и предотвращение возможного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

С целью снижения вероятности аварийных и чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрены мероприятия по их предупреждению, это применение системы прогнозирования распространения хлорного облака, включающей автоматическую систему контроля и систему локализации хлорной волны защитной водяной завесой, позволяющие минимизировать токсическое поражение территории.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия руководителей и работников, аварийных спасательных служб и формирований.

План ликвидации аварий содержит:

- 1) оперативную часть;
- 2) распределение обязанностей между работниками, участвующими в ликвидации аварий, последовательность действий;
- 3) список должностных лиц и учреждений, оповещаемых в случае аварии и участвующих в ее ликвидации.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Мероприятия по смягчению воздействий - это система действий, используемая для управления воздействиями - снижения потенциальных отрицательных воздействий или усиления положительных воздействий в интересах как затрагиваемого проектом населения, так и региона, области, республики в целом.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху

- проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта;
- соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам

- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек сточных вод.

По недрам и почвам

- должны приниматься меры, исключающие загрязнение плодородного слоя почвы, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства

- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;
- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий.

Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По растительному миру.

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта;
- производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру.

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных;
- ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан план ликвидации последствий производственной деятельности на основании «Инструкции по составлению плана ликвидации», утвержденной приказом №386 от 24.05.2018 г. При планировании ликвидационных мероприятий выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

Далее, после ликвидации будет разработан проект рекультивации нарушенных земель согласно «Инструкция по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

Направление рекультивации земель зависит от следующих факторов:

- природных условий района (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрологические условия, растительность, рельеф, определяющие геосистемы или ландшафтные комплексы);

- агрохимических и агрофизических свойств пород и их смесей в отвалах, гидроотвалах, хвостохранилищах;

- хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий в районе размещения нарушенных земель;

- срока существования рекультивационных земель и возможности их повторных нарушений;

- технологии производства комплекса горных и рекультивационных работ;

- требований по охране окружающей среды;

- состояния ранее нарушенных земель, т.е. состояния техногенных ландшафтов.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83, возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;

- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;

- рыбоводческое – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;

- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;

- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;

- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;

- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

На случаи прекращения намечаемой деятельности предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель в два этапа:

I – технический этап рекультивации земель,

II – биологический этап рекультивации земель.

Технический этап рекультивации предполагается выполнить после полной отработки карьера, который будет включать в себя: грубую планировку (уборка строительного мусора, засыпка ям и неровностей, планировка территории, выполаживание откосов породных отвалов) и чистовую планировку (нанесение ПРС).

Завершающим этапом восстановления нарушенных земель является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения.

До начала проведения работ по рекультивации нарушенных земель должен быть разработан проект на производство этих работ согласно инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г.

Рекультивацию нарушенных земель природопользователь выполнит отдельным проектом. В рабочем проекте будут проработаны технологические вопросы всех этапов работ по рекультивации нарушенных земель и определена сметная стоимость выполнения этих работ.

8) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность осуществляется на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, 2021г. (далее ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно ЭК РК – обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона РК «О техническом регулировании» от 9 ноября 2004 года № 603-III и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах.

Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Земельного кодекса РК» №442-III от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из «Водного кодекса РК» №481-III ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных нормативных правовых актов.

Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Методическая основа проведения ОВОС

Общие положения проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяет «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280.

Методической основой проведения ОВОС являются:

- «Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденные Приказом Министерства охраны окружающей среды РК от 29 октября 2010 года №270-п. которые разработаны с использованием документов Всемирного Банка и Европейской комиссии по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую среду (Environmental Impact Assessment.);

- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;

- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №№193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Комитет экологического регулирования и контроля в составе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК.