

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Отчет разработан ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2026 по 2035гг., включительно, 2036 год рекультивации.

Общие сведения о предприятии. Частная компания Agate KZ Ltd предусматривает добычу агатов на месторождении «Малдыр», расположенного в Майском районе Павлодарской области. Общая площадь горного отвода 0,15 км² (15 га).

Срок начала реализации намечаемой деятельности: Начало намечаемой деятельности – IV квартал 2026г. Окончание лицензионного срока – 2035 г.

В административном отношении лицензионная площадь и месторождение Малдыр расположено в Майском районе Павлодарской области, в 35 км юго-западнее города Курчатов и в 150 км на запад от г. Семей (лист М-44- XIII). В 210 км Север-северо-западнее расположен областной центр Павлодар, с которым город Курчатов и участок работ связаны железной и автомобильной дорогами. С городом Курчатов месторождение связано грунтовой (грейдер) автодорогой протяженностью 35 км. Большая Акжар находится в 37 км от участка. Ближайшая железнодорожная станция также находится в городе Курчатов, которая связана железнодорожным путем с городами Семей и Павлодар.

Вопросы попуттилизации. В настоящее время, на участке работ отсутствуют здания, строения, сооружения и оборудования. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по попуттилизации не требуются.

Категория занимаемых земель и цели использования. Изъятие новых, земель отсутствует, добычные работы будут проводиться в пределах границ горного отвода.

План горных работ предусматривает обоснование рациональной и безопасной схемы освоения месторождения, обеспечивающей эффективное извлечение полезного ископаемого с учётом геолого-гидрогеологических условий, экологических требований и нормативных положений в сфере недропользования

План горных работ предусматривает обоснование рациональной и безопасной схемы освоения месторождения, обеспечивающей эффективное извлечение полезного ископаемого с учётом геолого-гидрогеологических условий, экологических требований и нормативных положений в сфере недропользования

Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют.

Объем запасов:

- продуктивная толща (каолинитовые глины с агатами) – 173,901 тыс. м³.

При замеренном выходе агатов в 44 кг/м³, запасы агатов составят выходе 7 651,6 тонн.

Атмосфера. Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 10 источников, в том числе один организованный источник и 9 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2035 гг. - 13.006279962 т/г. т/год.

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Объем выбросов на 2026-2035 гг: 1) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0.341333333 г/с, 1.29024 т/г.; 2) Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0.055466667 г/с, 0.209664 т/г.; 3) Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0.022222222 г/с, 0.08064 т/г.; 4) Сера диоксид

(Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0.053333333 г/с, 0.2016 т/г.; 5) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0.275555556 г/с, 1.04832 т/г.; 6) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0.000000533 г/с, 0.000002218 т/г.; 7) Формальдегид (Метаналь) - 0.005333333 г/с, 0.02016 т/г.; 8) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) - 0.128888889 г/с, 0.48384 т/г.; 9) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) - 0.6462356 г/с, 9.671813744 т/г.

Нормативное расстояние от источников выбросов до границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) установлено согласно Приложению 1, Разделу 3, Пункту 11, Подпункту 1 СП №237 и составляет не менее 1000 метров.

Формирование санитарно-защитной зоны проводилось автоматически с использованием лицензированного программного комплекса «ЭРА 3.0» на основе расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере. Радиус СЗЗ определялся по заданным параметрам источников выбросов.

Адекватность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения воздуха, выполненными в соответствии с действующими методическими указаниями по расчету рассеивания вредных веществ в атмосфере.

При установленной ширине СЗЗ концентрации загрязняющих веществ на её границе не превышают предельно допустимых значений. В соответствии с санитарной классификацией, данный объект относится к 1 классу опасности, для которого минимальный размер СЗЗ составляет 1000 метров.

Местоположение месторождения «Малдыр» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – Курчатов, расположенное в 35 км.

Вода. Расчетный расход воды на пылеподавление составляет:

- 15–40 м³/сутки;
- 2 700 – 7 200 м³/год.

2. Хозяйственно-бытовые нужды:

- питьевое водоснабжение (привозная бутилированная вода);
- санитарно-гигиенические нужды персонала.

Расход: до 1–2 м³/сутки.

Общий расчетный водопотребление:

- 20–50 м³/сутки;
- 4 000 – 9 000 м³/год.

В процессе разработки месторождения формируются карьерные воды.

Расчетный объем их образования составляет:

- 10 000 – 12 000 м³/год;
- 55–70 м³/сутки (в среднем);
- до 100–150 м³/сутки в паводковый период.

Система водоотведения включает:

- устройство водосборного зумпфа в пониженной части карьера;
- сбор и аккумуляция воды;
- откачку карьерных вод насосными агрегатами;
- транспортировку по напорным трубопроводам в накопительный пруд отстойник.

В пруде осуществляется:

- механическое осветление (отстаивание взвешенных веществ);
- регулирование водного баланса;
- накопление воды для повторного использования.

Сброс неочищенных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается.

Почвенный покров. Почва Майского района Павлодарской области преимущественно представлена каштановыми и светло-каштановыми почвами, а местами — солончаками. Из-за засушливого климата они подвержены ветровой эрозии и опустыниванию.

Растительность. Растительность имеет степной характер, типичными представителями являются полынь, типчак, степная тимофеевка. В низменных местах вдоль рек развит довольно пышный и обильный травостой. В русле р. Оленты имеются заросли кустарников. Животный мир района довольно разнообразный. Главными представителями его являются сурки, суслики, тушканчики, зайцы, корсаки, мыши, змеи, встречаются волки. Пернатые представлены степными орлами, ястребами, совами, сороками, куропатками, вдоль реки встречаются утки и журавли. В реке Иртыш водятся окуни, караси.

Животный мир. Животный мир Павлодарской области сочетает в себе обитателей сухих степей, сосновых боров и водно-болотных угодий. Здесь широко представлены как типичные степные виды, так и животные, находящиеся под охраной в уникальных природных резерватах.

Степная зона: изобилует грызунами (суслики, тушканчики, сурки-байбаки, степные пеструшки) и хищниками — можно встретить волка, лисицу, степного хоря и ласку.

Лесные массивы (резерват «Ертіс Орманы»): дом для лосей, косуль, зайцев-беляков, белок и барсуков.

Водоемы и пойма Иртыша: служат пристанищем для водоплавающих птиц (утки, кулики) и перепелов. В самой реке и озерах водятся щука, судак, окунь, язь, налим и карась.

Согласно письму РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации, сообщает следующее. Координаты проектируемых работ не входят на земли особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, занесенных в постановление Правительства РК №932 от 28 сентября 2006 года на проектируемом участке не имеется. Намечаемая деятельность планируется в районе территории резервного фонда охотничьих угодий на территории которой встречаются дикие копытные животные – Сайгаки С учетом статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593 необходимо: 1. Пр едусмотреть мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве средыобитания диких жи вотных. 2. Предусмотреть осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения требований «мира» от 9 июля 2004 года №593, а именно при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние живоного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; (Приложение 6)

Физические воздействия. Согласно Гигиеническим нормативам уровней шума на рабочих местах, допустимый эквивалентный уровень шума для территории предприятия с постоянными рабочими местами составляет 80 дБ, а максимальный эквивалентный уровень 95 дБ. Проектом применено горно – транспортное оборудование, обеспечивающее уровень звука на рабочих местах, не превышающий 95 дБ. При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – Курчатова на расстоянии 35 км мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Радиационные воздействия.

Ввиду того, что непосредственно на территории участков планируемого проведения работ не проводилось каких-либо ядерных испытаний, их загрязнение может быть обусловлено только местными и глобальными выпадениями. Местные выпадения представляют собой крупнодисперсные частицы, которые образуются при наземных и воздушных взрывах и распространяются на расстояния до ста километров от места взрыва. Глобальные выпадения обусловлены мелкодисперсными аэрозольными частицами, долгое время находящимися в тропосфере и стратосфере.

При этом, отдельно будет разработан Комплексное экологическое обследование территорий, на которых проводились испытания ядерного оружия с оценкой радиационного состояния окружающей среды участка Малдыр.

Отходы производства и потребления. В период проведения добычных работ образуются:

1) Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях $m_1=0.3$ м³/год на 1 человека, списочной численности строителей М, а также средней плотности отходов $R_{тбо}$, которая составляет 0,25 т/м³. $Q_3 = m_1 * M * R_{тбо} = (20 \times 0,3 \times 0,25) = 1,5$ т/год.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям.

2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно Приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,455 т/год.

3) Вскрышные породы подвергаются эрозии и могут представлять источник физико-механического загрязнения прилегающей территории, но они также находятся за контуром горного отвода. Все вскрышные породы будут складироваться в отвал. Годовой объем вскрыши составляет - 3,972 тыс. м³/ год (в период 2026-2035 каждый год по 3,972 тыс. м³) – 7149,6 тонн в год. Объем образования за весь период 39,720 тыс. м³ – 71496 тонн.

4) Промасленная ветошь образуется в результате протирки замасленного оборудования, ремонта и эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Код отхода – 15 02 02*. Предполагаемый объем образования – 1,6 т/год.

Всего за период образуются все отходы в объеме – 7153,155 т/год.

Оценка воздействия на состояние экологической системы.

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения горных работ в оцениваемый период с 2026 по 2035 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к участку селитебной зоны (Курчатов), расположенной на расстоянии 35 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении горных работ на месторождении «Малдыр» будут минимальными.