

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ 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 (Приложение 1).

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 2036гг., включительно.

**Общие сведения о предприятии.** ТОО «AITEGA GROUP» предусматривает добычу строительного камня на месторождении «Черная Мазарка», расположенного в Аулиекольском районе Костанайской области. Общая площадь горного отвода 0,11052 км<sup>2</sup> (11 га).

Срок начала реализации намечаемой деятельности: Начало намечаемой деятельности – IV квартал 2026г. Окончание лицензионного срока – III квартал 2036г.

Месторождение «Черная Мазарка» в административном отношении находится на территории Аулиекольского района Костанайской области. К северо-западной окраине месторождения приурочена ж/д станция Убаган.

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

Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют.

В районе месторождения распространены бурые и серые слабо гумусовые черноземы и солончаковые луговые почвы суглинистого состава обычно незначительной мощности (0,1-0,4 м).

Снятие вскрыши, расчистка и подготовка поверхности участка под бурение взрывных скважин, сооружение отвала вскрыши, выемка взорванной горной массы и другие работы будут производиться экскаватором XCMG XE305D -7 и бульдозером XCMG TY230S. Горная масса перемещается бульдозером, загружается экскаватором в самосвалы и транспортируется на перерабатывающую базу недропользователя. Общий объем извлекаемой горной массы за весь период отработки месторождения составляет 2 781 тыс.м<sup>3</sup> (8,06 млн.тонн). Объем снимаемого ПРС 16,3 тыс.м<sup>3</sup>

### **Информация о возможных негативных воздействиях.**

**Атмосфера.** Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 6 источников, в том числе один организованный источник и 5 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2036 гг. - 95.2105327217 т/год.

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

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

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 для карьеров нерудных строительных материалов.

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 (Раздел 2, Пункт 21 санитарно-эпидемиологических требований), данный объект относится к 2 классу опасности, для которого минимальный размер СЗЗ составляет 500 метров.

Местоположение месторождения «Черная Мазарка» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Черниговка, расположенное в 4,7 км.

**Вода.** Питьевая вода будет доставляться в специальных ёмкостях из ближайших населенных пунктов согласно договору. Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут. (141,75 м3/год). Техническая вода будет применяться для пылеподавления 4811,4 м3 в год. Доставка технической воды будет осуществляется из ближайшего населенного пункта.

Сточная вода хоз.бытового качества в объеме – 2835 м3/период будет собираться в выгребную яму и сдаваться по договору в подрядную организацию. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды.

В процессе добычи горной массы не предполагается использование технической воды, кроме как на пылеподавление при выемке, погрузке, дроблении горной массы и пылеподавление на дороге, по которой будет транспортироваться горная масса к месту переработки на базе недропользователя.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированная. Период работ – 9 месяцев в году. Количество работников – 21 чел.

Расчетные расходы питьевых нужд составляют:  $21 \text{ чел} \cdot 25 \text{ л} / 1000 = 0,5 \cdot 270 \text{ дн} = 141,75 \text{ м}^3 / \text{год}$  Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составит  $21 \text{ чел} \cdot 500 \text{ л} / 1000 = 10,5 \cdot 270 \text{ дн} = 2835 \text{ м}^3 / \text{год}$ .

Общий расход воды для пылеподавления  $17,82 \text{ м}^3 \times 270 = \text{год } 4811,4 \text{ м}^3$ . Водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированное, из торговой сети ближайшего населенного пункта п. Аулиеколь.

Водоснабжение участка работ для технических целей предусматривается по Договору со специализированной водоснабжающей организацией района из их источников периодическими заборами с помощью вакуумных цистерн поливочных машин поставщика услуги. В процессе добычи горной массы не предполагается использование технической воды, кроме как на пылеподавление при выемке, погрузке, дроблении горной массы и пылеподавление на дороге, по которой будет транспортироваться горная масса к месту переработки на базе недропользователя.

**Почвенный покров. Почвы.** В районе месторождения распространены бурые и серые слабо гумусовые черноземы и солончаковые луговые почвы суглинистого состава обычно незначительной мощности (0,1-0,4 м).

**Растительность.** Растительный мир представлен типчаков ковыльным разнотравьем луговых степей. Растительный покров Костанайской области формируется в

условиях умеренно-континентального климата и преимущественно равнинного рельефа и относится к степной и лесостепной зонам.

Основную часть территории области занимает степная растительность. На севере и в центральных районах широко распространены разнотравно-ковыльно-типчаковые степи, приуроченные к чернозёмным и темно-каштановым почвам. Здесь доминируют ковыль (перистый, волосатик), типчак, тонконог, мятлик, а также разнообразное степное разнотравье.

В южной части области степи переходят в сухостепные и полупустынные сообщества. Здесь преобладают типчаково-полынные и ковыльно-полынные формации, хорошо приспособленные к засушливым условиям и бедным каштановым почвам. В понижениях рельефа развиты солонцы и солончаки с галофитной растительностью (солянки, сарсазан, кермек).

В долинах рек Тобол, Убаган и их притоков распространена луговая и пойменная растительность, представленная злаково-разнотравными лугами, тростником, камышом и осоками. Вблизи водоёмов и озёр встречаются влаголюбивые и прибрежно-водные растения.

Небольшими массивами, главным образом на севере области, сохраняются лесостепные участки, представленные берёзово-осиновыми колками и кустарниковыми сообществами. Они приурочены к более увлажнённым местам и понижениям рельефа.

Значительная часть естественного растительного покрова Костанайской области трансформирована в результате распашки и хозяйственной деятельности, однако сохранившиеся степные, луговые и лесостепные сообщества продолжают играть важную роль в поддержании экологического равновесия региона.

**Животный мир.** Животный мир разнообразен и представлен семействами млекопитающих (волки, лисы, зайцы, сурки, суслики), степными птицами, пресмыкающимися и др. Фауна Костанайской области включает 65 видов млекопитающих, а также больше 300 видов птиц, 6 видов земноводных, и более 20 видов рыб.

Своеобразием природно-климатических условий области и особенностями процессов развития ее ландшафта и климата во времени определяется одна из интереснейших особенностей животного мира – совместное обитание типично северных видов с такими, которые более характерны для тропических и субтропических территорий.

Жаркие, засушливые условия лета и сильные зимние холода, характерны для области и обусловили выработку у обитающих здесь животных целого ряда приспособлений. Так, например подавляющее большинство видов птиц, гнездящихся в пределах области, являются перелетными и на зиму улетают на юг, к местам зимовок, степная антилопа– сайгак, родовые территории которой расположены на юге нашей области, на зиму откочевывает южнее на зимние пастбища на смену многочисленным птицам, улетевшим к местам зимовок на юг, появляются северные гнездящиеся виды, прилетающие на зиму в пределы области: снегирь и др. Вместе с немногочисленными местными видами, остающимися на зиму, они образуют весьма своеобразный зимний комплекс авиафауны.

Наиболее многочисленными являются виды – первичные потребители фитомассы: грызуны, зайцеобразные. Как правило – это обитатели степных территорий, основными из которых являются: степной сурок, несколько видов сусликов, мышевидные грызуны, заяц-русак, заяц-беляк.

Копытные в фауне области представлены лосем, кабаном, косулей и сайгаком. Хищные млекопитающие представлены 10 видами: волк, лисица, корсак, горностай, ласка, колонок, степной хорь, лесная куница, барсук, рысь. Все они постоянно обитают и размножаются в пределах области.

Согласно письму РГУ» Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №ЗТ-2025-03230070 от 23.09.2025 г., сообщает, что согласно представленным учетным данным охотпользователей, на указанных географических координатах участка «Черная Мазарка» обитают и встречаются во время миграции следующие виды птиц, занесённые в Красную книгу: лебедь-кликун, гусь-пискулька, краснозобая казарка, стрепет и серый журавль. Также, согласно данным КГУ «Семиозёрное УЛХ», на указанных координатах участка «Черная Мазарка» земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий не имеется. (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 – с. Черниговка на расстоянии 4,7 км мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

**Радиационные воздействия.** Участок планируемых горных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

**Отходы производства и потребления.** Как показал анализ, в процессе разведочных работ на месторождении «Черная Мазарка» будет образовываться 2 вида неопасных отходов, 1 опасный отход.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда) – 0,5 т/год, металлический лом (черные металлы) – 1.5 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,65 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2036 гг. составляет 3,65 т/год.

#### **Оценка воздействия на состояние экологической системы.**

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения горных работ в оцениваемый период с 2026 по 2036 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к участку селитебной зоны (село Черниговка), расположенной на расстоянии 4,7 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении горных работ на месторождении «Черная Мазарка» будут минимальными.