

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75  
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

## ОО «АТЕГА GROUP»

### **Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области.**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ОО «АТЕГА GROUP». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Костанай, ул. Узкоколейная, 35. БИН 190240001150. Руководитель – Бадалян Т.А., адрес электронной почты: shebsnabplus@mail.ru

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:** В рамках намечаемой деятельности предусматривается добыча строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.5 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год.

ОО «АТЕГА 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 – 2035 г. Общая численность работников составляет: 21 чел.

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

*Границы горного отвода «Черная Мазарка»*



| № | Северная широта | Восточная долгота |
|---|-----------------|-------------------|
| 1 | 52° 24' 40,86"  | 64° 27' 45,27"    |
| 2 | 52° 24' 40,17"  | 64° 28' 1,77"     |
| 3 | 52° 24' 33,43"  | 64° 27' 54,73"    |
| 4 | 52° 24' 31,19"  | 64° 27' 56,6"     |
| 5 | 52° 24' 25,11"  | 64° 27' 54,62"    |
| 6 | 52° 24' 26,57"  | 64° 27' 49,26"    |
| 7 | 52° 24' 29,24"  | 64° 27' 46,71"    |
| 8 | 52° 24' 32,5"   | 64° 27' 40,26"    |

*Календарный план горных работ на месторождении «Черная Мазарка»*

| Год                                | Годовой объем добычи (товарные запасы) тыс.м <sup>3</sup> | Годовой объем вскрыши в тыс. м <sup>3</sup> | Годовой объем ПРС в тыс.м <sup>3</sup> | Годовой объем горной выработки в тыс.м <sup>3</sup> |
|------------------------------------|---|---|--|---|
| 2026                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        | 16,3 м <sup>3</sup>                    | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2027                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2028                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2029                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2030                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2031                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2032                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2033                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2034                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2035                               | 278,100 м <sup>3</sup>                                    | 77,89 м <sup>3</sup>                        |  | 356,00м <sup>3</sup>                                |
| 2036                               | Ликвидация и рекультивация, отчетность                    |   |  |   |
| Итого                              | 2 781 тыс. м <sup>3</sup>                                 | 778,9 м <sup>3</sup>                        | 16,3 м <sup>3</sup>                    | 3 560,0 тыс.м <sup>3</sup>                          |
| Объемный вес 2.65 т/м <sup>3</sup> |   | 2 061,7 тонн                                |  |   |

В соответствии с настоящим проектом планируется добыча строительного камня в объёме 2 781 тыс. м<sup>3</sup> с последующей эксплуатацией месторождения в течение 10 лет.

На завершающем, десятом году разработки предусматривается завершение горных работ, прекращение добычных операций и проведение мероприятий по ликвидации последствий недропользования в соответствии с требованиями законодательства и проектных решений.

Освоение месторождения ведётся открытым способом с последовательной отработкой запасов добычными уступами сверху вниз, начиная с северо-западной части участка в южном направлении. Для обеспечения транспортной связи применяется система внутренних скользящих съездов, позволяющая сократить расстояние перевозки сырья и снизить капитальные затраты. Разработка каждого нового горизонта осуществляется через разрезную траншею,



пройденную вдоль северной границы массива, с последующим её расширением по мере продвижения горных работ. Отвалы вскрышных пород и некондиционного материала располагаются к северу и северу-востоку от карьера. Основная часть зданий и сооружений находится на востоке от карьера. В восточной части карьера будет находиться здание АБК. Открытые горные работы ведутся только в пределах существующего горного отвода – 94 971 м<sup>2</sup>.

На месторождении «Черная Мазарка» для добычи строительного камня применяются буровзрывные работы, так как месторождение представляет собой монолитный скальный массив крепких пород. Разрушение и разрыхление массива выполняется для обеспечения промышленной добычи при рациональных затратах ресурсов.

Разработка ведётся уступами с применением буровзрывных работ, транспортная схема – сплошная, с доставкой полезного ископаемого на дробильно-сортировочный комплекс (ДСК), а вскрышных пород — в отвал. Переработка горной массы осуществляется по схеме: приёмный бункер → вибропитатель → щековая дробилка → вибрационный грохот Е1650 → складирование по фракциям. Транспортировка между узлами — конвейерами UB600. Заправка спецтехники осуществляется топливозаправщиком HOWO HW76 (30 м<sup>3</sup>); склад ГСМ не предусматривается, дозаправка — на АЗС г.Костанай. Электроснабжение полевого лагеря — от передвижной ДЭС-250. Стоянка техники и хозяйственные объекты размещаются в 50 м от административно-бытовой зоны.

Теплоснабжение участка работ не предусматривается. Работы будут проводиться в теплое время года. В качестве силовой установки предусматривается дизельная электростанция ДЭС 250 – подвижная энергетическая установка. Заправка ГСМ будет производиться на АЗС города Костанай, центра городской администрации.

Основное оборудование: экскаватор XCMG ХЕ305D, бульдозер XCMG TY230S, фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN, самосвалы SHACMAN Х3000. Переработка горной массы осуществляется по схеме: приёмный бункер → вибропитатель → щековая дробилка → вибрационный грохот Е1650 → складирование по фракциям. Транспортировка между узлами – конвейерами UB600.

Намечаемая деятельность: добыча строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области, согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 Кодекса (добыча и переработка общераспространённых полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год), относится ко **II категории**.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:** отсутствуют.

**4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 11.12.2025 г. № KZ96VWF00479550.



Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области.

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.**

#### *Атмосферный воздух*

При проведении работ определено 10 неорганизованных и 1 организованный источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. От источников будет выбрасываться следующие 10 наименований загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%.

**Дизельная электростанция мощностью 250 кВт (организованный источник 0001).** Дизельная электростанция, оборудованная несколькими электрическими генераторами с приводом от дизельного двигателя внутреннего сгорания. Производительность – 250 кВт. Расход 14 л/ч.

**Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) (неорганизованный источник 6002).** Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) осуществляется с помощью гусеничного бульдозера XCMG TY230S. Развитие внутрикарьерной автомобильной трассы – спиральное. При этом предусматривается следующий порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки временного съезда подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по висячему боку минерализованной залежи. По мере проведения разрезной траншеи на достаточное расстояние начинается ее двустороннее расширение: внутреннее - для производства добычных работ внутри создаваемого контура и внешнее для подвигания подготовленного уступа в сторону периферии с целью создания условий для беспрепятственного дальнейшего понижения дна карьера. ПРС при подготовке первого уступа очередного блока вывозится автомобильным транспортом на отвал ПРС.

Общая площадь территории, подлежащей нарушению в процессе разработки месторождения, включая карьер, рудный склад, отвалы вскрышных пород, отвал плодородно-растительного слоя (ПРС), технологические площадки и подъездные автодороги, составляет 27 га. Перед началом ведения горных работ предусматривается снятие плодородно-растительного слоя. Средняя мощность плодородного слоя принимается 0,2 м. Общий объем снимаемого плодородно-растительного слоя составляет 16,3 тыс. м<sup>3</sup>. Снятый ПРС складывается во



временный отвал ПРС для последующего использования при проведении рекультивации нарушенных земель после завершения горных работ.

### **Отвал ПРС (неорганизованный источник 6003).**

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

В соответствии с горнотехническими условиями и исходя из условий залегания полезного ископаемого и его физико-механическим свойствам, настоящим Планом горных работ предусмотрено применить систему разработки добычными уступами с применением буровзрывных работ, транспортную, сплошную с транспортировкой добытого полезного ископаемого на дробильно-сортировочный комплекс, а плодородно-растительного слоя (ПРС) в отвал.

### **Погрузочно-разгрузочные работы (неорганизованный источник 6004).**

Вскрытие карьера осуществляется внутренними наклонными съездами. Выезд из карьера на промплощадку рудника заложен на юго-западной части горного отвала. Вскрытие рабочих горизонтов осуществляется проходкой вскрывающей траншеи на всю глубину горизонта с последующим развитием опережающего котлована.

Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются для переработки на дробильно-сортировочном комплексе (ДСК). Горная масса перемещается бульдозером, загружается экскаватором в самосвалы и транспортируется на перерабатывающую базу недропользователя.

Транспортная схема предусматривает в данном проекте следующее основное горнотранспортное оборудование: - экскаватор XCMG XE305D; - бульдозер XCMG TY230S; - фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN; - самосвалы SHACMAN X3000.

### **Извлечение горной массы и сдувание с отвала горной массы (неорганизованный источник 6005).**

Общий объем извлекаемой горной массы за весь период отработки месторождения составляет 2 781 тыс.м<sup>3</sup> (8,06 млн.тонн). Работы планируется проводить в период действия лицензии на недропользование с 4 квартала 2026 года до 2035 года.

**Отвал вскрыши и сдувание с отвала вскрыши вскрыши (неорганизованный источник 6006).** 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. Отвалы вскрышных пород и некондиционного материала располагаются к северу и северу-востоку от карьера. Для предотвращения сдувания пыли с поверхности отвала вскрыши и пылеподавления на дорогах предусматривается орошение с помощью поливомоечной машины. Вскрышные породы, образующиеся при горных



работах, используются в технологическом процессе — для формирования внутреннего отвала и последующей обратной засыпки выработанного пространства карьера.

#### **Буровзрывные работы (неорганизованный источник 6007).**

По физико-механическим свойствам полезного ископаемого и вскрышные породы месторождения «Черная Мазарка» относятся к крепким породам, требующим применения буровзрывных работ при проведении горных работ. На месторождении «Черная Мазарка» применяются буровзрывные работы (БВР). Как видно по физико-механическим свойствам породы на данном месторождении относятся к крепким породам, месторождение полезного ископаемого представляет собой монолитный скальный массив, и для промышленной добычи строительного камня в достаточном объеме, при рациональных затратах материальных, трудовых, финансовых и других ресурсов, необходимо разрушение и разрыхление скального массива путем применения буровзрывных работ.

Для ведения взрывных работ принят наиболее распространённый способ взрывания зарядов на открытых разработках – с применением детонирующего шнура (ДШ). Горная масса, представленная скальным массивом, подвергается буровзрывному рыхлению перед выемкой и погрузкой в автомобильный транспорт.

#### **Дробильно-сортировочный комплекс (неорганизованный источник 6008).**

Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям породы направляются для переработки на дробильно-сортировочном комплексе (ДСК). Работа дробильно-сортировочного комплекса включает в себя погрузку в приемный бункер-питатель, приемный бункер-питатель, щековая дробилка УМК-110S, вибрационный грохот, конвейеры UB600.

**Рекультивация и обратная засыпка (неорганизованный источник 6009).** Обратная засыпка будет осуществляться с помощью бульдозера XCMG TY230S. По окончании работ горные выработки будут рекультивированы. Вскрышные породы, образующиеся при горных работах, используются в технологическом процессе — для формирования внутреннего отвала и последующей обратной засыпки выработанного пространства карьера. Работы по техническому этапу рекультивации предусмотрено проводить после завершения горных работ.

**Топливозаправщик (неорганизованный источник 6010).** На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком HOWO HW76 4-х-осный объемом 30 м<sup>3</sup>. Годовой расход топлива (в литрах) – 3 307,5 л. Доставка топлива на участок выполняется топливозаправщиком (HOWO HW76), хранение значительных запасов ГСМ на участке не предусматривается. Ориентировочный годовой расход дизельного топлива для спецтехники составляет 511,2 т/год, что при плотности 0,85 кг/л



соответствует ~ 601 тыс. л/год. При разовой доставке топлива объемом до 30 м<sup>3</sup> требуется порядка 20 рейсов в год (в среднем ~ 2 рейса в месяц). Заправка техники на участке производится в специально отведенном месте с мерами предотвращения проливов и загрязнения территории. Хранение значительных объёмов топлива на территории месторождения не предусматривается. Доставка топлива осуществляется по мере производственной необходимости.

### ***Водные ресурсы.***

Гидрогеологические условия. Месторождение «Черная Мазарка» находится в правобережной просклонявши части древней Убаган-Тургайской долины, имеющей ширину 40-50 км, а высоту склонов 100-120 м. Днище долины представляет собой плоскую равнину, слаборасчлененную редкими водотоками и старицами. Абсолютные отметки ее поверхности в пределах месторождения составляют 105-125 м. Основные типы рельефа сформированы эрозионно аккумулятивными процессами. Лишь в южной части месторождения в заключительный этап развития рельефа образованы маломощные небольшие эоловые массивы песков, мелкобугристый рельеф этих участков фиксируется отметками 110-125 м. Убаган является типично равнинной рекой с весьма вялым гидрогеологическим режимом и ярко выраженным снеговым питанием. Большую часть года река представлена плесами разной длины, глубиной до 10 м. Ширина русла в среднем достигает 20-25 м, однако вблизи оз. Кушмурун она достигает 75 м, что связано с подпором озером. Участие грунтовых вод в приходном балансе незначительное. Мелкие реки притоки характеризуются таким же гидрогеологическим режимом. Наиболее крупные озера в районе месторождения «Черная Мазарка» - Кушмурун, Балыктыколь, Карагаколь, Жарколь и др. Озеро Кушмурун в зависимости от степени наполнения имеет зеркало площадью до 500. Озеро питается талыми водами, приносимыми р. Убаган и многочисленными эпизодически действующими водотоками. Ввиду высокой солености воды (30-50 г/кг) озеро не имеет хозяйственного значения.

На расстоянии более 600 м в восточном направлении от границ земельного участка расположено озеро Каратколь, в северном направлении на расстоянии более 900 м протекает река Ащибой.

В районе намечаемой деятельности имеется Кушмурунское месторождение подземных вод.

Согласно ответу на обращение №59 от 17.09.2025г АО «Национальная геологическая служба» сообщает, что в пределах указанных координат участка на лицензионной площади, называемой «Черная Мазарка», расположенной на территории Аулиекольского района Костанайской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте Республики Казахстан по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют.

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» от 25 февраля 2026 года расстояние от месторождения «Черная Мазарка» до контура подземных вод «Кушмурунское МПВ» составляет около 840 метров.

АО «Национальная геологическая служба» предоставлена картограмма расположения подземных вод «Кушмурунское МПВ» и месторождения «Черная



Мазарка». Географические координаты уточненных (откорректированных) контуров месторождения подземных вод представлены от Межрегионального департамента «Севказнедра» Комитета геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан на основании входящего письма №79 от 8 января 2025 года.

#### Водоснабжение.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд.

Питьевое водоснабжение проектируемого участка привозное бутилированное, из торговой сети ближайшего населенного пункта п. Аулиеколь. Период работ – 9 месяцев в году. Количество работников – 21 чел.

Расчетные расходы питьевых нужд составляют:  $21 \text{ чел} * 25 \text{ л} / 1000 = 0,5 * 270 \text{ дн} = 141,75 \text{ м}^3 / \text{год}$ .

Объем воды, поставляемой на хозяйственно-бытовые нужды, составит  $21 \text{ чел} * 500 \text{ л} / 1000 = 10,5 * 270 \text{ дн} = 2835 \text{ м}^3 / \text{год}$ .

Водоснабжение участка работ для технических целей предусматривается по Договору со специализированной водоснабжающей организацией района из их источников периодическими заборами с помощью вакуумных цистерн поливомоечных 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.

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.

Общий расход воды для пылеподавления  $17,82 \text{ м}^3 \times 270 = 4811,4 \text{ м}^3 / \text{год}$ .

Водоотведение. Лагерь также оборудуется биотуалетом с умывальником. Туалет периодически (раз в декаду) будут обрабатываться хлорной известью, специализированными обслуживающими организациями содержимое биотуалетов будет вывозиться согласно договору по графику.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

#### *Земельные ресурсы.*

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

В соответствии со статьей 238 Экологического кодекса РК, при эксплуатации выгреба и проведении земляных работ исключается возможность



загрязнения почв, деградации земель и утраты плодородного слоя. Плодородный слой почвы при необходимости будет снят и сохранен в отведенном месте до окончания работ, с последующим восстановлением территории. Устройство биотуалетов и мест сбора отходов в специальные емкости будет проводиться в местах, исключающих загрязнение почв и водоемов.

### ***Отходы производства и потребления.***

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, промасленная ветошь, металлический лом.

Отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории работ производиться не будет.

Твердые бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы. Для утилизации бытовой мусор будет собираться во временный металлический контейнер и вывозиться специальным автотранспортом для утилизации в город Костанай по договору с коммунальными службами.

Промасленная ветошь (код 15 02 02\*) образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д.

Металлический лом (код 16 01 17) образуется в процессе ремонта автотранспорта.

Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз сторонней организацией согласно заключенному договору.

### ***Растительный и животный мир.***

#### ***Растительный мир.***

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, 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, горноста́й, 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.

### ***Физические воздействия.***

***Акустическое воздействие.*** Как известно, источниками теплового воздействия являются процессы сжигания топлива в автотранспортных средствах, производство тепла и электроэнергии в нефтяных и угольных электростанциях и котельных. В связи с тем, что на участке работ перечисленные объекты влияния отсутствуют, возможное тепловое воздействие исключено.

Источниками электромагнитного воздействия являются подстанции, электротранспорт, технологическое оборудование, радиолокационные станции и т.п. В связи с тем, что на участке разведочных работ перечисленные объекты влияния также отсутствуют, возможное электромагнитное воздействие исключено.

При производстве работ, осуществляемых в процессе горных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горно-транспортное оборудование.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния, происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

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.

***Вибрация.*** По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц.



В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

**Радиационные воздействия.** Участок планируемых геологоразведочных 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.

## **6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.**

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

## **7. Информация о проведении общественных слушаний:**

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 14.01.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 15.01.2026г.

3) В средствах массовой информации: газета «Аркалык Хабары» №49 (1097) от 19.12.2025 г.;

Эфирная справка телеканала АО «РТРК Казахстан» от 18.12.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.



4) На информационной доске ГУ «Аппарат акима Черниговского сельского округа Аулиекольского района Костанайской области». Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

5) Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – ТОО «АТЕГА GROUP», адрес: Костанайская область, г. Костанай, ул. Узкоколейная, д. 35. БИН 190240001150. Руководитель – Бадалян Т.А. Электронный адрес – shebsnabplus@mail.ru.

ТОО «РУДПРОЕКТ», адрес: г.Астана, ул. Акарыс, 37, тел. 87054709866. Электронный адрес – atambaeva.am98@gmail.com.

6) Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – [kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz).

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 20.02.2026 г., повторные слушания проведены 26.02.2026 г. по адресу: Костанайская область, Аулиекольский район, Черниговский с.о., с.Черниговка, КГУ «Черниговская общеобразовательная школа отдела образования акимата Аулиекольского района», ул. Ленина, 33.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена [https://www.youtube.com/watch?v=S\\_PhW97EhU](https://www.youtube.com/watch?v=S_PhW97EhU).

Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

**8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.**

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствие с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.



## **9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:**

1. Учитывая близость расположения месторождения «Черная Мазарка» к водным объектам, а также ограниченность ресурсов пресных подземных вод в регионе намечаемой деятельности, в целях исключения возможного истощения подземных вод и предотвращения нарушения устойчивости функционирования водных систем (пп.3 п.1 и пп.2 п.2 ст.212 Экологического кодекса РК), до получения экологического разрешения на воздействие необходимо провести научные исследования по влиянию намечаемой деятельности на Кушмурунское месторождение подземных вод в соответствии с п.1 ст.195 и пп.2 п.1 ст. 196 Экологического кодекса РК.

2. В целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду, а также учитывая близость расположения к водным объектам, необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, согласно ст. 78 Кодекса.

3. До ввода в эксплуатацию объекта необходимо установить санитарно-защитную зону согласно требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее – СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 с получением санитарно-эпидемиологического заключения.

4. Ввиду того, что на территории планируемых работ встречаются некоторые виды птиц, включенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, необходимо соблюдение требований ст.13, 14, 15, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и ст.257 Кодекса.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

6. Необходимо предусмотреть систематический мониторинг всех компонентов окружающей среды (Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

7. Проведение рекультивации всех участков земель, нарушенных при выполнении планируемых работ.

8. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.



9. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

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

11. Операторы объектов II категории вправе в добровольном порядке получить комплексное экологическое разрешение при наличии утвержденных Правительством Республики Казахстан заключений по наилучшим доступным техникам для соответствующего технологического процесса или отрасли производства.

### **Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:**

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ предположительно составит: на 2026-2035 г.г. – 2,85 г/с; 95,2105 т/год (азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%).

### **Предельное количество отходов накопления и захоронения по их видам:**

Отходы накопления в 2026-2035 г.г. суммарно составят 3,65 т/год: твердые бытовые отходы – 1,65 т/год, промасленная ветошь – 0,5 т/год, металлический лом – 1,5 т/год.

### **Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:**

В целях предотвращения и минимизации негативного воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций на участке добычи предусматривается выполнение комплекса организационных и технических мероприятий.

Возможные аварийные ситуации могут быть связаны с:

- разливом горюче-смазочных материалов при заправке или эксплуатации техники;
- возгоранием техники или складироваемых материалов;
- повышенным пылеобразованием при неблагоприятных погодных условиях;
- нарушением целостности емкостей для хранения технической воды или бытовых отходов.

### Мероприятия по недопущению загрязнения земельных ресурсов:

- хранение горюче-смазочных материалов на специально оборудованных площадках с уплотненным основанием;
- наличие на участке сорбентов, песка и инвентаря для оперативной ликвидации разливов нефтепродуктов;
- сбор загрязненного грунта при аварийных проливах с последующей передачей специализированной организации для утилизации.



### Мероприятия по защите атмосферного воздуха:

- временная приостановка работ при возникновении чрезвычайных ситуаций, сопровождающихся интенсивным пылеобразованием;
- использование водополивочной техники для оперативного пылеподавления;
- соблюдение правил эксплуатации горнотранспортного оборудования.

### Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод:

- предотвращение попадания нефтепродуктов и загрязняющих веществ на рельеф местности;
- оперативная локализация разливов ГСМ;
- исключение сброса загрязнённых сточных вод в водные объекты.

При возникновении аварийной ситуации ответственные лица обязаны немедленно принять меры по локализации и ликвидации последствий аварии, уведомить руководство предприятия и при необходимости соответствующие государственные органы. После ликвидации аварии проводится оценка причин произошедшего и принимаются меры по предотвращению аналогичных ситуаций в дальнейшем.

Возможными причинами возникновения и развития аварийных ситуаций могут являться: ошибочные действия персонала, несоблюдение требований промышленной безопасности, неправильная оценка возникшей ситуации, неудовлетворительная организация эксплуатации оборудования, некачественный ремонт, дефекты монтажа, заводские дефекты, ошибки проектирования, несоблюдение проектных решений, незнание технических характеристик оборудования, несвоевременное проведение ремонтов, обслуживания и освидетельствования оборудования.

**Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:**

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

#### ***Охрана атмосферного воздуха:***

- пылеподавление, орошение при снятии ПРС, предусматривается посредством полива их водой и обработкой пылесвязывающим составом в теплое время года. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 70%.
- орошение при земляных работах и при формировании отвала ПРС. Среднегодовая эффективность мероприятия составляет 60%.
- для уменьшения выбросов ядовитых газов на оборудование с двигателями внутреннего сгорания рекомендуется устанавливать нейтрализаторы выхлопных газов.

#### ***По поверхностным и подземным водам:***

- проводить производственный экологический контроль на предприятии.
- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;



- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме. Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

- выявление, тампонирующее (консервирование) или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

***По недрам и почвам:***

- вести строгий контроль за правильностью отработки месторождения;  
- учет количества полезного ископаемого производить двумя способами: по маркшейдерской съемке горных выработок и оперативным учетом (оперативный учет должен обеспечивать определение объемов, вынутых каждой выемочно-погрузочной единицей с погрешностью не более 5%);

- проводить регулярную маркшейдерскую съемку;  
- обеспечить полноту выемки почвенно-плодородного слоя и следить за правильным размещением его на рекультивируемые бермы;

- использовать ПРС для рекультивации предохранительных берм в процессе отработки и после полной отработки участка работ;

- обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и маслогидравлической системой работающих механизмов и машин;

- следить за состоянием автомобильных дорог, предусмотреть регулярное орошение и планировку полотна автодорог, тем самым снизить величину транспортных потерь, увеличить пробег автотранспорта и уменьшить вредное воздействие выхлопов на окружающую среду;

- вести постоянную работу среди ИТР, служащих и рабочих по пропаганде экологических знаний;

- разработать комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды;

- предотвращение загрязнения окружающей среды при проведении работ (разлив нефтепродуктов и т.д.);

- обеспечение экологических требований при складировании и размещении промышленных и бытовых отходов;

- сохранение естественных ландшафтов.

***По отходам производства:***

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;

- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;

- ведение постоянных мониторинговых наблюдений.

***По физическим воздействиям:***

Для ограничения шума и вибрации на предприятии необходимо предусмотреть ряд таких мероприятий, как:

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



монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год;

- проведение систематического контроля за параметрами шума и вибрации.

#### ***Охрана животного и растительного мира:***

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;

- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;

- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;

- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;

- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;

- охрана атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- защита от шумового воздействия;

- освещение площадок и сооружений объектов;

- ограничение доступа людей и машин в места обитания животных;


- запрет на охоту;

- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

#### **10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

Представленный отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ на добычу строительного камня (базальта) на месторождении «Черная Мазарка» в Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

 *Абишева С.С.*

 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович



