

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, Костанай 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

## ТОО «МӘРМӘР ТАС»

### **Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области.**

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «МӘРМӘР ТАС». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Г. КОСТАНАЙ, Проспект Абая, дом № 23. БИН 080740013437., тел: 87142513233, адрес электронной почты: [elena\\_miros79@mail.ru](mailto:elena_miros79@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 ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области. Данный вид деятельности соответствует п. 2.10 раздел 2 приложения 1 Экологического кодекса (далее – Кодекс): проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, указанных в настоящем разделе.

Комаровское месторождение расположено на территории Денисовского района Костанайской области Республики Казахстан. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является пос. Комаровка, находящиеся в 2,1 км северо-западнее месторождения.

Гидрографическая сеть района выражена слабо и представлена верховьями реки Аят и системой мелких временных водотоков, не имеющих постоянного стока. В пределах участка работ зафиксированы русловые элементы: Карталы-Аят, Арчаглы-Аят, Карагайлы-Аят и Камышлы-Аят, пересыхающие в тёплый период и функционирующие в основном в периоды снеготаяния и дождевых паводков. Указанные водотоки формируются в понижениях рельефа и объединяются в русло Аята, относящееся к бассейну р. Тобол. Ближайший постоянный водоток – Камышлы-Аят – располагается примерно в 2 км северо-западнее проектируемой зоны ликвидации.



По результатам проектного решения по ликвидации эксплуатация карьера завершается созданием изолированного водоёма в его чаше. Водоём формируется в естественно сложившейся техногенной котловине и относится к категории искусственных локальных водных объектов. Он заполняется за счёт поверхностного стока, талых вод и частичного грунтового питания.

Площадь горного отвода Южной залежи Комаровского месторождения не застроена, территория свободна от сельхозугодий, смежных горных отводов не имеет. Границы Горного отвода определены контурами утвержденных балансовых и забалансовых запасов полезного ископаемого с учетом разности бортов в пределах месторождения по площади и на глубину.

Площадь Горного отвода составляет 0,3096 км<sup>2</sup> (30,96 га), глубина—40 м (до абсолютной отметки +250 м).

| № точек | Географические координаты |                   |                                      |
|---------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|
|         | Северная широта           | Восточная долгота |                                      |
| 1       | 52 38 19.22               | 60 53 47.38       | 0,3096 км <sup>2</sup><br>(30,96 га) |
| 2       | 52 38 22.02               | 60 53 42.44       |                                      |
| 3       | 52 38 32.40               | 60 53 40.05       |                                      |
| 4       | 52 38 39.08               | 60 53 46.13       |                                      |
| 5       | 52 38 39.76               | 60 53 59.91       |                                      |
| 6       | 52 38 42.38               | 60 54 10.49       |                                      |
| 7       | 52 38 46.87               | 60 54 17.43       |                                      |
| 8       | 52 38 50.75               | 60 54 28.10       |                                      |
| 9       | 52 38 48.09               | 60 54 33.2        |                                      |
| 10      | 52 38 42.17               | 60 54 25.14       |                                      |
| 11      | 52 38 37.47               | 60 54 20.04       |                                      |
| 12      | 52 38 34.47               | 60 54 09.65       |                                      |
| 13      | 52 38 31.79               | 60 53 58.66       |                                      |
| 14      | 52 38 24.57               | 60 53 55.81       |                                      |
| Центр   | 52 38 36.51               | 60 54 05.57       |                                      |

В границах горного отвода Комаровского месторождения мрамора в результате проведения открытых горных работ сформирован комплекс техногенно нарушенных земель общей площадью 6,8 га, что подтверждается планом нарушенных территорий и экспликацией. В состав нарушенных земель входят центральная карьерная выемка, участки зачистки полезного ископаемого, отвалы почвенно-растительного слоя, отвалы вскрышных пород, участки размещения некондиционной породы, изрытая поверхность, а также техногенные депрессии рельефа.

Центральная карьерная выемка занимает площадь 0,42 га.

Участки зачистки полезного ископаемого занимают площадь 2,46 га и приурочены к бортам и флангам карьерной выемки, а также к вытянутым участкам подготовки полезной толщи. Эти территории характеризуются полным или частичным снятием почвенно-растительного слоя и нарушением естественного микрорельефа.



Отвалы почвенно-растительного слоя занимают площадь 0,95 га и представлены протяжёнными валами, размещёнными преимущественно вдоль бортов карьерной выемки и по периферии нарушенной территории, что полностью соответствует картографическим материалам. Указанные валы использовались в качестве временных водоотсекающих и ограждающих насыпей.

Отвалы вскрышных пород занимают площадь 1,12 га и представлены техногенными насыпными формами рельефа, размещёнными в пределах карьерного поля. Породы сложены суглинками, супесями, глинами и продуктами коры выветривания и являются инертными по своим физико-химическим свойствам.

Участки, занятые некондиционной породой, имеют площадь 0,80 га и представлены отвалами некондиционного мрамора и вмещающих пород, не отвечающих требованиям к товарному полезному ископаемому по трещиноватости и структурным характеристикам. Данные участки выделены на плане отдельным контуром и входят в состав нарушенных земель.

Изрытая поверхность занимает площадь 0,83 га и характеризуется нарушением микрорельефа, наличием технологических выемок, следов перемещения техники и планировочных работ.

Техногенные депрессии рельефа, включая искусственные понижения и канавы, занимают площадь 0,22 га и сформированы в результате водоотводных и вспомогательных горных работ.

Рекультивационные мероприятия осуществляются в два этапа – технический этап и биологический.

#### ***Технический этап рекультивации***

1. Полная засыпка техногенных депрессий рельефа, в том числе и подводных, и участков, обозначенных как «изрыто». Ориентировочный объем земляных работ 15 416 м<sup>3</sup>. При засыпке техногенных депрессий рельефа планируется использовать фронтальный погрузчик XCMG LW300KN.

2. Восстановление проектного уровня территории со снятым ПРС. Данный вид деятельности предполагает восстановление проектного уровня участка нарушенных земель, на которых был снят ПРС и произведено частичное изъятие вскрышных пород. Кроме того, данный вид деятельности предполагает организацию работ по выполаживанию откосов 1 яруса карьерной выемки до 30 градусов, а также формирование подводного откоса в центральной карьерной выемке. Ориентировочный объем земляных работ 7041 м<sup>3</sup>. Для осуществления данного вида работ предполагается использование фронтального погрузчика XCMG LW300KN.

3. Формирование из вскрышной породы защитного вала. В рамках проекта планируется создание защитного вала по периметру центральной карьерной выемки. Целесообразность создания защитного вала обусловлена, во-первых, необходимостью размещения свободных объёмов вскрышных пород, оставшихся после добычных работ и за складированных в пределах горного отвода. Во-вторых, формирование барьера, позволяющего задерживать



поверхностный сток, образуемый в водосборной площади, в пределах формируемой котловины озера, что будет способствовать поддержания уровня воды в водоеме. Ориентировочные размеры защитного вала: общая суммарная протяженность на плоскости 539 м, высота не более 3 м, ширина подошвы не более 7 м. Ориентировочный объем земляных работ – 3600 м<sup>3</sup>. Защитный вала ограничивающий формируемый водоем, за исключением юго-западной части (участок для возможности организации подъезда к водоему) проектируется на удалении не менее 8 м от верхней границы надводного откоса, с целью создания дорожной бермы. Для выполнения данных видов работ планируется использование фронтального погрузчика XCMG LW300KN.

4. Нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемую поверхность. Нарушенная поверхность, а также выложенные откосы 1 яруса, покрывают слоем почвенного грунта, снятым перед началом разработки карьера, толщиной около 0,3 м. Общий объем ПРС, оставшийся после добычных работ, ориентировочно составляет 20 400 м<sup>3</sup>. Это позволяет нанести плодородный слой почвы толщиной 0,3 м на рекультивированную территорию, в отношении которой была проведена зачистка ПРС площадью 6,5 гектара. Для выполнения данных видов работ планируется использование фронтального погрузчика XCMG LW300KN.

5. Разработка ПРС на отвале ПРС. Для разработки ПРС планируется использование фронтального погрузчика XCMG LW300KN с погрузкой в самосвальную технику. Ориентировочный объем земляных работ 20 400 м<sup>3</sup>.

6. Транспортировка ПРС с отвала ПРС к месту рекультивации. Для транспортировки ПРС из отвала ПРС планируется использовать автосамосвалы SHACMAN" 6x4 SX3258DR38 с грузоподъемностью до 40 тонн. Ориентировочный объем земляных работ 20 400 м<sup>3</sup>.

7. Разработка вскрыши на отвале вскрыши. Вследствие небольших расстояний (в среднем 100 м) между местом складирования вскрыши и участком ее нанесения, ее транспортировка возможна с использованием фронтального погрузчика XCMG LW300KN без задействования самосвальной техники. Ориентировочный объем земляных работ 16419 м<sup>3</sup>.

8. Разработка некондиционной породы на отвале некондиционной породы. Вследствие небольших расстояний (в среднем 100 м) между местом складирования некондиционной породы и участком ее нанесения, ее транспортировка возможна с использованием фронтального погрузчика XCMG LW300KN без задействования самосвальной техники. Ориентировочный объем земляных работ 9638 м<sup>3</sup>.

9. Планировочные работы. Планировочные работы предполагают выравнивание дневной поверхности территории в пределах горного отвода, оставшейся после ликвидации отвалов вскрышной породы и ПРС и некондиционной породы. При этом засыпаются депрессии рельефа, и соответственно срезаются основные элевации рельефа. Планировка будет проводится по нулевому балансу, то есть объем срезки, равен объему засыпки.



Ориентировочной объем земляных работ – 13 600 м<sup>3</sup>. Для выполнения данных видов работ планируется использование бульдозера.

Общая площадь нарушенных земель составляет 68 тыс. м<sup>2</sup>. Общий объем ПРС – 20 400 м<sup>3</sup>. Общий объем вскрыши – 16,419 тыс. м<sup>3</sup>. Общий объем некондиционной породы – 9,638 тыс. м<sup>3</sup>. Для карьерной выемки принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации путем создания водоёма для любительского и спортивного рыболовства.

При проведении описанных выше мероприятий по рекультивации будет использован весь объем ПРС, размещенный в отвале.

### ***Биологический этап рекультивации***

Для повышения продуктивности рекультивируемых земель необходимо провести следующие мероприятия по биологической рекультивации: посев многолетних трав.

Посев трав необходимо провести на рекультивированной поверхности откосов, а также на участках, оставшихся от отвалов вскрышной породы, ПРС и некондиционной породы, внутри границ горного отвода. Общая площадь посева составляет около 6,5 га.

Проектом ликвидации предусматривается проведение биологического этапа рекультивации с использованием технологии ручного посева. При ручном посеве планируется использовать сеялки для высева газонных трав с дальнейшим прикатыванием посевной площади ручным игольчатым катком.

Средняя норма высева семян трав 13 кг на га. Планируется использовать смесь семян из таких видов как житняк гребневидный, донник желтый.

Количество семян, необходимое для проведения биологической рекультивации: 6,5 га \* 13 кг = 84,5 кг.

Удобрения NPK – при норме 50 кг/га = 330,5 кг.

Намечаемая деятельность: ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе, Костанайской области, согласно пп.3 п.11 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.07.2021 г. №246 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 11.03.2026 г. № KZ01VWF00527820.

Отчет о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области.

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к Проекту ликвидации



последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе 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 8 неорганизованных источников выбросов.

**Источник 6001** – Полная засыпка техногенных депрессий рельефа, в том числе и подводных, и участков, обозначенных как «изрыто». Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6002** – Восстановление проектного уровня территории со снятым ПРС. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6003** – Формирование из вскрышной породы защитного вала. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6004** – Нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемую поверхность. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6005** – Разработка ПРС на отвале ПРС. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6006** – Выбросы от автотранспорта. Загрязняющими веществами являются углерода оксид, углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, азота диоксид, углерод черный (сажа), диоксид серы, бензапирен.

**Источник 6007** – Разработка некондиционной породы на отвале некондиционной породы. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

**Источник 6008** – Планировочные работы. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>.

#### ***Водные ресурсы.***

Гидрографическая сеть района развита слабо и представляет собой верховье реки Аят. Здесь развита система мелких речек, лишенных постоянного водотока и летом участками полностью пересыхающих. Речки: Карталы-Аят, Арчаглы-Аят, Карагайлы-Аят, Камышлы-Аят, сливаясь, образуют реку Аят – левый приток реки Тобол. Речка Камышлы-Аят протекает в непосредственной близости от месторождения, в 2-х км северо-западнее.

Технологический процесс проведения работ по ликвидации и рекультивации Комаровского месторождения мрамора предусматривает использование технической воды, а также обеспечение персонала водой хозяйственно-питьевого назначения. Водоснабжение участка ликвидации осуществляется привозной водой, доставляемой автотранспортом в герметичных ёмкостях с использованием существующей инфраструктуры ближайшего населённого пункта.



Объем воды на хозяйственно-питьевые нужды за весь период работ составляет 0,576 м<sup>3</sup>.

Для снижения пылеобразования при выполнении планировочных и земляных работ используется техническая вода.

Объем воды на технические нужды— 36 м<sup>3</sup>.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается нормативный запас воды на наружное пожаротушение в объеме 108 м<sup>3</sup>.

Водоотведение на участке осуществляется автономно. Хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в герметичную ёмкость (выгреб или септик) с последующей откачкой и вывозом специализированной организацией на очистные сооружения. Объём водоотведения составляет 0,576 м<sup>3</sup>.

Сброс сточных вод на рельеф местности не допускается. Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается.

### ***Земельные ресурсы.***

Почвенный покров района Комаровского месторождения мрамора формируется в условиях резко континентального и засушливого климата, плоскоувалистого равнинного рельефа и слабой расчленённости поверхности. Территория расположена в пределах сухостепной подзоны Северного Казахстана и относится к зоне недостаточного увлажнения, где годовая сумма атмосферных осадков существенно уступает величине потенциальной испаряемости, а коэффициент увлажнения устойчиво остаётся ниже 0,4. Такое соотношение тепла и влаги определяет преобладание процессов испарительного водного режима, ограниченное промачивание почвенного профиля и накопление карбонатов и легкорастворимых солей в нижних горизонтах

Рельеф района представляет собой плоскоувалистую равнину с абсолютными отметками порядка 280–290 м, с чередованием пологих увалов и неглубоких понижений. Поверхностный сток развит слабо и носит эпизодический характер, проявляясь в основном в период снеготаяния и после интенсивных ливневых осадков. В летний период большая часть влаги теряется на испарение, что обуславливает хронический дефицит почвенной влаги и формирование непромывного типа водного режима почв.

Почвы района сформированы преимущественно на лёссовидных суглинках и карбонатных глинах, местами с участием делювиально-пролювиальных отложений. Карбонатность почвообразующих пород и слабая промывка профиля определяют широкое распространение карбонатных и солонцеватых признаков в почвенном покрове. В соответствии с зональными закономерностями Северного Казахстана и положением территории в сухостепной зоне, ведущим типом почв здесь являются тёмно-каштановые почвы, местами переходящие в каштановые, с участием солонцеватых разностей и пятен солонцов в понижениях рельефа.

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

Основными отходами при проведении работ будут являться твёрдые бытовые отходы (ТБО), промасленная ветошь, а также упаковочные материалы,



включая тару из-под семян и удобрений, используемых при проведении биологического этапа рекультивации.

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01). Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Ткани для вытирания (15 02 02\*). Промасленная ветошь будет временно собираться в специальные контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будет передаваться специализированным организациям по договору.

Упаковочная тара из-под семян (15 01 05). Упаковочная тара из-под удобрений (15 01 10\*). Тара из-под удобрений подлежит временному складированию на площадку с последующим вывозом по договору со спецорганизацией.

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

Район расположения Комаровского месторождения мрамора относится к Зауральскому степному ботанико-географическому району и приурочен к платформозападинным лёссово-суглинистым равнинам и слабоволнистым увалистым пространствам. Рельеф территории преимущественно равнинный, местами слабохолмистый, с неглубокими понижениями и слаборазвитой эрозионной сетью. Природные условия характеризуются сухостепным климатом, дефицитом атмосферного увлажнения и высокой испаряемостью, что определяет формирование ксерофитных и мезоксерофитных степных сообществ.

Растительный покров района представлен исключительно степными формациями и сложен в основном разнотравно-ковыльными и злаково-разнотравными степями на тёмнокаштановых и южных чернозёмных почвах. В составе травостоя доминируют злаки, прежде всего ковыль (*Stipa spp.*), типчак (*Festuca valesiaca*), житняк (*Agropyron spp.*), кострец (*Bromopsis inermis*), местами пырей ползучий (*Elytrigia repens*). Значительную роль играет степное разнотравье, представленное полынями (*Artemisia spp.*), тысячелистником (*Achillea millefolium*), лапчаткой (*Potentilla spp.*), шалфеем (*Salvia spp.*), подмаренником (*Galium spp.*), васильками (*Centaurea spp.*) и другими ксерофитными видами.

В понижениях рельефа и по временным водосборам формируются более мезофитные варианты степей с повышенным участием злаков и разнотравья, однако они не образуют самостоятельных луговых массивов и имеют ограниченное распространение. Древесная растительность в пределах района размещения месторождения отсутствует.

Животный мир территории по своему составу типичен для степной зоны Северного и Западного Казахстана и представлен в основном комплексом широко распространённых степных видов. В составе млекопитающих обычны мелкие и средние степные формы: суслики, сурки, полёвки, хомяки, тушканчики, заяц-русак. Из хищных млекопитающих встречаются лисица, корсак, степной хорёк, барсук.





Орнитофауна представлена преимущественно обычными степными видами: жаворонками, куропаткой, перепелом, трясогузками, грачами, галками, сороками, а также хищными птицами открытых пространств — пустельгой и канюком. Вблизи временных водоёмов и в понижениях могут встречаться утки и кулики, не относящиеся к охраняемым видам.

Пресмыкающиеся представлены немногочисленными, но типичными для степи видами ящериц. Земноводные встречаются только локально, в наиболее увлажнённых понижениях. Энтомофауна богата и включает многочисленные виды степных насекомых, прежде всего прямокрылых, жуков и бабочек.

Растительный и животный мир района Комаровского месторождения мрамора представляет собой типичный степной природный комплекс Зауральского ботаникогеографического района, сформированный в условиях сухостепного климата, равнинноувалистого рельефа и дефицита влаги. Биологические сообщества хорошо приспособлены к засушливым условиям, но отличаются высокой чувствительностью к механическим нарушениям почвенно-растительного покрова, что должно учитываться при проведении горных и рекультивационных работ.

На территории месторождения Комаровское редкие растения и места обитания редких животных отсутствуют. При этом в соответствии с официальным ответом РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» зафиксировано наличие путей сезонной миграции перелетных птиц: гусь-пискулька, краснозобая казарка, стрепет, серый журавль.

#### ***Физические воздействия.***

Проведение работ по ликвидации последствий недропользования на Комаровском месторождении мрамора не сопровождается образованием источников физического воздействия, таких как электромагнитное и радиационное излучение. Шумовые и вибрационные воздействия, возникающие при работе строительной и карьерной техники, носят кратковременный, локальный характер и ограничены пределами участка проведения работ.

С учётом значительной удалённости ближайшей жилой застройки (более 2 км) и временного характера выполняемых работ, указанные воздействия не достигают уровней, способных оказать негативное влияние на прилегающие территории и население.

Следовательно, физические факторы воздействия при реализации мероприятий по ликвидации оцениваются как незначительные, локализованные и соответствующие требованиям экологической и санитарной безопасности.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе 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 – 08.06.2026 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 08.06.2026 г.

3) В средствах массовой информации: газета «Костанайские новости» №22 (23909) от 04.06.2026 г.;

Эфирная справка телеканала АО «РТРК Казахстан» от 04.06.2026 г. представлена в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На информационной доске Костанайской области, Денисовского района, Аршалинского с.о. с.Комаровка. 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 «МЭРМЭР ТАС». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Г. КОСТАНАЙ, Проспект Абая, дом № 23. БИН 080740013437., тел: 87142513233, адрес электронной почты: [elena\\_miros79@mail.ru](mailto:elena_miros79@mail.ru).

ТОО «Эко Way», 110000, г. Костанай, ул. Журавлёвой, 9В, каб. 7, БИН 100740013047, тел: 87142500293, адрес электронной почты: [500293@bk.ru](mailto:500293@bk.ru).

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 17.07.2026 г., по адресу: Костанайская область, Денисовский район, Аршалинский с.о. с.Комаровка ул. Центральная 72.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена <https://www.youtube.com/watch?v=tEefUQFxaQ>.

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 соответствии 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. 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.

2. 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.

3. Проведение рекультивации всех участков земель (биологическая и техническая рекультивация).

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

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

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

7. В случае забора и (или) использования водных ресурсов из поверхностных и подземных источников с применением сооружений или технических устройств, указанных ст.45 Водного кодекса Республики Казахстан, хозяйствующему субъекту необходимо оформить Разрешение на специальное водопользование согласно приложению 1 Приказа, утвержденного исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года № 216 «Об утверждении правил



оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда».

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

Ожидаемый объем выбросов загрязняющих веществ на 2026 год предположительно составит 8,1151055 г/с, 1,80504923 т/пер (1,13818311 тонн (без учета автотранспорта)).

Пыль неорганическая 70-20 % SiO<sub>2</sub>, углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, углерод черный (сажа), диоксид серы, бензапирен.

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

Отходы накопления на 2026 г.:

- Смешанные коммунальные отходы – 0,00986 тонн.
- Ткани для вытирания – 0,003072 тонн.
- Упаковочная тара из-под семян – 0,0002 тонн.
- Упаковочная тара из-под удобрений – 0,00168 тонн.

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

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;



- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;
- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

**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:***

- снижение пылевого воздействия достигается путем орошения водой поверхностей технологических проездов, участков перемещения грунта и зон производства работ. Пылеподавление осуществляется в тёплый период года с периодичностью не менее двух раз за смену, с учётом погодных условий и интенсивности движения техники. Расход воды на орошение принимается ориентировочно 1,0 л/м<sup>2</sup>. Для указанных целей используется техническая вода. Орошение выполняется с применением поливооросительной техники, оснащённой напорным насосным оборудованием, привлекаемой по договору подрядной организацией.

-регулярный техосмотр используемой карьерной техники и автотранспортных средств;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта;

-завершение работ уборкой территории.

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

-недопущение разлива ГСМ;

-регулярное проведение проверочных работ спецтехники и автотранспорта на исправность;



- недопущение к использованию при выполнении работ неисправной и неотрегулированной техники;
- соблюдение санитарных и экологических норм.

***По недрам и почвам:***

- запрещение передвижения спецтехники и транспортных средств вне подъездных путей и автодорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами. Для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей спецтехники и транспорта запрещается использовать неисправную и неотрегулированную технику.

***По отходам производства:***

- отдельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности с акцентом на ответственность за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д. Принятые проектными решениями природоохранные мероприятия позволяют минимизировать возможные воздействия на ОС и осуществлять деятельность в разрешенных законодательством РК пределах.

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

- не допускать привлечения, прикармливания или содержания животных на производственных участках;
- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
- контроль скоростного режима движения автотранспорта с целью предупреждения гибели животных;
- инструктаж рабочих и служащих, занятых производством, о недопустимости охоты на животных, бесцельном уничтожении пресмыкающихся и т.д.;



- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов;
- проведение просветительской работы экологического содержания;

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

Представленный отчет о возможных воздействиях к Проекту ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области, *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Пак А.Р.  
☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович

