

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### 1) описание места осуществления намечаемой деятельности:

Комаровское месторождение расположено на территории Денисовского района Костанайской области Республики Казахстан.

Административный центр – село Денисовка.

Площадь Горного отвода составляет 0,3096км<sup>2</sup> (30,96 га)

Границы Горного отвода

№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	52 38 19.22	60 53 47.38
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

0,3096 км<sup>2</sup>  
(30,96 га)

### 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения:

Комаровское месторождение расположено на территории Денисовского района Костанайской области Республики Казахстан

Ближайшим к месторождению населенным пунктом является пос. Комаровка, находящийся в 2,1 км северо-западнее месторождения.

Денисовский район расположен в северо-западной части Костанайской области. Образован в январе 1938 году. Административным и культурным центром района является село Денисовка, расположенное в юго-западной части района на левом берегу реки Тобол. Районный центр удален от областного центра – города Костаная на 166 километров.

Денисовский район имеет выгодное географическое расположение. На севере и западе граничит с Челябинской областью России.

Численность населения района 18 376 человек.

Основой экономики района является сельское хозяйство, представленное двумя основными направлениями:

-зерновое;

-животноводческое.

Основная отрасль экономики района – сельское хозяйство, специализированное на полеводстве и животноводстве.

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

### 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Мэрмэртас» г. Костанай, ул. Узкоколейная, 41. БИН 080740013437. Тел.: 8 7142513233.

#### **4) краткое описание намечаемой деятельности:**

**вид деятельности:** ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе, Костанайской области

**объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:**

Проектом предусматривается ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе, Костанайской области.

Исходя из природных условий района расположения Комаровского месторождения проектом принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

**сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:**

Проект ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области предусматривает проведение рекультивации в два этапа - технический и биологический.

Работы технического этапа рекультивации:

1. Полная засыпка техногенных депрессий рельефа, в том числе и подводных участков.
2. Восстановление проектного уровня территории со снятым ПРС.
3. Формирование из вскрышной породы защитного вала.
4. Нанесение плодородного слоя почвы на рекультивируемую поверхность.
5. Разработка ПРС на отвале ПРС.
6. Транспортировка ПРС с отвала ПРС к месту рекультивации.
7. Разработка вскрыши на отвале вскрыши.
8. Разработка некондиционной породы на отвале некондиционной породы.
9. Планировочные работы.

Работы биологического этапа рекультивации:

- посев трав.

Работы по рекультивации планируется начать в 2026 г.

Сроки проведения рекультивации 2026г.

**площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:**

Площадь нарушенных земель составляет 6,8 га:

Центральная карьерная выемка- 0,42 га

Участки зачистки полезного ископаемого занимают площадь -2,46 га

Отвалы почвенно-растительного слоя занимают площадь- 0,95 га

Отвалы вскрышных пород занимают площадь -1,12 га

Участки, занятые некондиционной породой, имеют площадь- 0,80 га

Изрытая поверхность занимает площадь -0,83 га

Техногенные депрессии рельефа, включая искусственные понижения и каналы, занимают площадь 0,22 га

**краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:**

Исходя из природных условий района расположения Комаровского месторождения проектом принято Природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации с техническим и биологическим этапом работ. Вид использования – участки природоохранного и санитарно-гигиенического назначения.

Целью рекультивации нарушенных земель является предотвращение отрицательного воздействия нарушенных территорий на окружающую природную среду.

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

**жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:** не прогнозируется;

**биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):** не прогнозируется;

**земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации):** изъятие земель и деградация почв не прогнозируется;

**воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):** не прогнозируется;

**атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем:** не прогнозируется;

**материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты:** не прогнозируется;

**взаимодействие указанных объектов:** не прогнозируется.

**б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:**

**Атмосфера.** Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026 году.

Всего будет функционировать 8 неорганизованных источника.

Согласно расчетам, представленным в разделе 1.8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

**2026 год- 1,13818311 тонн (без учета автотранспорта).**

При проведении работ по ликвидации последствий операций по добыче мрамора Комаровского месторождения выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций ПДК загрязняющих веществ.

**Водные ресурсы.** Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 0,576 м<sup>3</sup>/год.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в биотуалет, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору.

**Физические факторы воздействия.** Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

**Отходы производства и потребления.** В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия при рекультивации нарушенных земель будут образовываться твердые бытовые отходы (ТБО) в количестве 0,00986 тонн в год, промасленная ветошь в количестве 0,0030724 т/год, тара из-под семян-0,0002 т/год, тара из-под удобрений -0,00168т/год.

На предприятии установлены металлические контейнеры для ТБО, промасленной ветоши. В них происходит накопление отходов, произведенного на всех участках предприятия. Не реже 1 раза в 1 месяц твердые бытовые отходы вывозятся на полигон ТБО, промасленная ветошь по договору со специализированной организацией. Тара из-под удобрений подлежит повторному использованию. Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

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

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рекультивационные работы не являются опасными по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

**о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;**

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

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

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

**о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;**

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. 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.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

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

Проектом предусматривается ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области.

Ликвидация последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Экологического кодекса Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду включают методы предотвращения и снижения загрязнения:

- Воспитание персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным и растениям;
- Контроль за предотвращением разрушения и повреждения гнезд, сбором яиц без разрешения уполномоченного органа;
- Своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладка работы техники;
- Организовать места сбора и временного хранения отходов;
- Обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
- Исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- Поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- Сохранение растительного слоя почвы;

- Запрещение кормления и приманки диких животных;
- Запрет на охоту и отстрел животных и птиц;
- Предупреждение возникновения пожаров;
- Предотвращение разливов ГСМ.
- Применение производственного оборудования с низким уровнем шума.
- Строгая регламентация ведения работ на участке.
- Разработка оптимальных схем движения.

Проект ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области предусматривает проведение природоохранного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

На биологическом этапе будет производиться посев трав на рекультивированный поверхности откосов, а также на участках, оставшихся от отвалов вскрышной породы, ПРС и некондиционной породы, внутри границ горного отвода.

Рекультивация нарушенных земель является природоохранным мероприятием, при соблюдении техники безопасности, промышленной безопасности и санитарии, пожарной безопасности, намечаемая деятельность не окажет отрицательного влияния на окружающую среду района расположения участка Комаровского месторождения.

После проведения проектируемых работ на нарушенной территории будет создан рыбохозяйственный водоем для любительского (спортивного) рыболовства в соответствие с рекомендациями к рекультивации нарушенных земель на карьерах. Улучшение ландшафта за счет мероприятий по рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности нарушенного ландшафта.

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

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

- Проект промышленной разработки мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области
- Проект ликвидации последствий операций по добыче мрамора Южной залежи Комаровского месторождения в Денисовском районе Костанайской области
- Информационный сайт РГП «Казгидромет».