



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПРОЕКТ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
ВЕДЕНИЯ ГОРНЫХ РАБОТ
НА БЕЛОУСОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ**

ТОО «BM Mining»



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «BM Mining»

Айткужинов Д.Р.
«17» 12 2023 г.
МП

ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

**Проект ликвидации последствий ведения горных работ
на Белоусовском месторождении**

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «BM Mining»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2023-2026 гг.

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

АННОТАЦИЯ

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ52VWF00088656 от 13.02.2023 года (далее – Заключение о сфере охвата), выданным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии) для намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

Согласно Заключению о сфере охвата прогнозируются и признаются возможными следующие воздействия намечаемой деятельности:

- 1) планируемые работы проводятся в предполагаемой водоохранной зоне и планируется сброс;
- 2) является источником физических воздействий на природную среду;
- 3) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (в плане воздействия на подземные и поверхностные воды).

Согласно Заключению о сфере охвата Отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента экологии и заинтересованных госорганов. Сведения о принятых мерах по учёту замечаний и предложений, отражённых в Заключении о сфере охвата представлены в разделе 5.5 настоящего Отчёта.

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	10
1.1. Климат.....	10
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	11
1.3. Ландшафты.....	11
1.4. Земли и почвенный покров.....	11
1.5. Растительный мир.....	12
1.6. Животный мир.....	12
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	12
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	13
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	13
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности.....	13
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	13
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	14
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду.....	15
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности...15	15
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения.....	18
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	18
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности...18	18
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	18
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	27
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	29
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	30
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ.....	31
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	31
3.2. Биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	31
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	32
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	33
3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него).....	34
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем...35	35
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	35
3.8. Взаимодействие указанных объектов.....	35
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	35
4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности...35	35



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»	
4.2.	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....35
4.3.	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....36
4.4.	Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления36
4.5.	Примерные масштабы неблагоприятных последствий36
4.6.	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....36
4.7.	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....36
4.8.	Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями36
5.	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 37
5.1.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления37
5.2.	Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....37
5.3.	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.....37
5.4.	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия37
5.5.	Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..37
5.6.	Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....41
6.	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ..... 42
7.	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ..... 42
8.	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 42
ПРИЛОЖЕНИЯ..... 44	

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с п. 2 ст. 64 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) под намечаемой деятельностью понимается намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством и дальнейшей эксплуатацией производственных и иных объектов, с иного рода вмешательством в окружающую среду, в том числе путём проведения операций по недропользованию, а также внесением в такую деятельность существенных изменений.

Запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

Согласно ст. 65 ЭК РК Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

- 1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии);
- 2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2), в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;
- 4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

- 1) возрастает объём или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтённые при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Оценка воздействия на окружающую среду не является обязательной для видов и объектов деятельности, не указанных в пункте 1 ст. 65 ЭК РК, и может проводиться в добровольном порядке по усмотрению инициаторов такой деятельности или операторов объектов.

Под оператором объекта согласно п. 6 ст. 12 ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Операторами объекта не признаются физические и юридические лица, привлечённые оператором объекта для выполнения отдельных работ и (или) оказания отдельных услуг при строительстве, реконструкции, эксплуатации и (или) ликвидации (постутилизации) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с п. 1 ст. 68 ЭК РК лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой ЭК РК предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, после подачи заявления о намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее – инициатор).

Под оценкой воздействия на окружающую среду понимается процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии:

- 1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;
- 3) подготовку отчёта о возможных воздействиях;
- 4) оценку качества отчёта о возможных воздействиях;
- 5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учёт;
- 6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК РК.

В соответствии со ст. 66 ЭК РК в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учёту следующие виды воздействий:

- 1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;
- 2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;
- 3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) поверхность дна водоёмов;
- 4) ландшафты;
- 5) земли и почвенный покров;
- 6) растительный мир;
- 7) животный мир;
- 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 9) биоразнообразие;
- 10) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

Согласно ст. 72 ЭК РК в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчёта о возможных воздействиях.

Подготовка отчёта о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (далее – составители отчёта о возможных воздействиях).

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

1) заявление, в котором должно быть указано на конкретную информацию в проекте отчёта о возможных воздействиях, не подлежащую разглашению, и дано пояснение, к какой охраняемой законом тайне относится указанная информация;

2) вторую копию проекта отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

При этом в целях обеспечения права общественности на доступ к экологической информации уполномоченный орган в области охраны окружающей среды должен обеспечить доступ общественности к копии отчёта о возможных воздействиях, в которой соответствующая информация должна быть удалена и заменена на текст «Конфиденциальная информация».

Указанная в отчёте о возможных воздействиях информация о количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, а также об образующих, накапливаемых и подлежащих захоронению отходах не может быть признана коммерческой или иной охраняемой законом тайной.

Содержание отчёта о возможных воздействиях регламентируется п. 4 ст. 72 ЭК РК, а также Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее – Инструкция по экооценке).

В соответствии с требованиями ЭК РК организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчёта о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счёт.

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности разработаны в соответствии с требованиями ЭК РК в интересах ТОО «BM Mining» (Инициатор намечаемой деятельности). Составителем отчёта является ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ».

В соответствии со ст. 77 ЭК РК Составитель отчёта о возможных воздействиях несёт гражданско-правовую ответственность перед инициатором за качество отчёта о возможных воздействиях и иных полученных составителем результатов проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с заключённым между ними договором.

Составитель отчёта о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Наименование
организации-составителя отчёта:
Сведения о лицензии:

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
государственная лицензия на выполнение работ и
оказание услуг в области охраны окружающей
среды № 01738Р от 6 апреля 2015 года

Реквизиты

Адрес местонахождения:

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск,
пр. Н. Назарбаева, 29/2-56

БИН:

141140017741

Контакты:

телефон – +7 (705) 144-84-80

электронная почта – pcprof@mail.ru

1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ

Согласно п. 1 ст. 164 ЭК РК мониторинг состояния окружающей среды представляет собой деятельность, включающую наблюдения, сбор, хранение, учёт, систематизацию, обобщение, обработку и анализ данных, оценку состояния загрязнения окружающей среды, производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды, в том числе прогностической информации, и предоставление указанной информации государственным органам, иным физическим и юридическим лицам.

Информацией о состоянии загрязнения окружающей среды являются первичные данные, полученные в результате мониторинга состояния окружающей среды, а также информация, являющаяся результатом обработки и анализа таких первичных данных.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится на регулярной и (или) периодической основе в целях сбора данных о состоянии загрязнения отдельных объектов охраны окружающей среды.

В соответствии с подпунктом 2 статьи 164 ЭК РК производителями информации о состоянии окружающей среды являются Национальная гидрометеорологическая служба, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство информации о состоянии загрязнения окружающей среды.

Источником о состоянии окружающей среды в настоящее время в районе расположения намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться только Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2022 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Информационный бюллетень подготовлен по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Инфобюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории ВКО (г. Усть-Каменогорск, г. Риддер, г. Семей, г. Алтай и пос. Глубокое, Аягоз, Ауэзова, Шемонаиха) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Согласно данным Инфобюллетеня в 2022 году в пределах п. Белоусовка проводился только мониторинг состояния качества поверхностных вод р. Глубочанка в одном контрольном створе – «п. Белоусовка, в черте п. Белоусовка; 0,6 км ниже сброса хозяйственно-бытовых сточных вод очистных сооружений п. Белоусовки, 0,6 км выше границы п. Белоусовка; у автодорожного моста; (09) правый берег».

По результатам мониторинга за 2022 год воды р. Глубочанка отнесены к 3 классу качества воды (концентрация магния превышает фоновый класс) в соответствии с Единой классификацией качества воды в водных объектах (приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151), что по отношению к предыдущему 2021 году осталось без изменений.

За 2022 год было обнаружено 6 случаев высокого загрязнения вод р. Глубочанка.

Температура воды находилась в пределах 0,1-19,8°C, водородный показатель 8,05-8,45, концентрация растворенного в воде кислорода 6,04-13,2 мг/дм³, БПК₅ 0,61-2,82 мг/дм³, прозрачность 2-30 см.

1.1. Климат

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, с большими суточными колебаниями температуры воздуха. К холодному периоду для Усть-Каменогорска относятся пять месяцев: с ноября по март. Зафиксированный рекордный минимум температуры воздуха в январе – -49°, в июле +4°. Рекордный максимум – +8° в январе и +43° в июле.

Сумма осадков составляет в среднем за год 464 мм. Распределение осадков в течение года неравномерное: наибольшее количество осадков выпадает летом, наименьшее – зимой. Устойчивый снежный покров устанавливается в ноябре и удерживается до конца апреля.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

Скорость ветра в различные времена года не одинакова – наиболее сильные ветры, достигающие среднемесячной скорости 5,7 м/сек, дуют зимой. Летом средняя скорость ветра не превышает 3,7 м/сек. Наибольшей скоростью и повторяемостью обладают восточные и западные ветры.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 308 от 28.03.2022 года по МС Усть-Каменогорск (таблица 1).

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Усть-Каменогорск

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-21,5
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	8	Ю	9	Штиль – 38
СВ	5	ЮЗ	10	
В	17	З	14	
ЮВ	21	СЗ	16	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				7,0

1.2. Поверхностные и подземные воды

Площадки объектов Белоусовского месторождения расположены на первой надпойменной террасе долины реки Глубочанка. Ближайшие водные объекты: река Глубочанка, ручьи Гребенюшенский, Безымянный и Антипов ключ.

Река Глубочанка является правобережным притоком реки Иртыш. Образуется от слияния двух безымянных ручьёв. На рассматриваемом участке имеет два правых притока – ручьи Гребенюшенский и Антипов ключ и три левых притока речку Кукуевку, Брагин ключ и Расторгуев ключ. Русло реки сильно извилистое, хорошо выражено. Ширина реки от 4,0 м в межень до 8,5 м в паводок. Река имеет смешанное питание с весенним половодьем (с первой декады апреля, в течение 80-90 дней), отдельными летними паводками (дожди), устойчивую зимнюю межень (за счёт разгрузки подземных вод). Амплитуда колебаний уровня воды в реке достигает 1,5 м. При 95% обеспеченности расход реки составляет – 0,8 м³/с. Средняя глубина реки – 0,27 м, а средняя скорость течения – 0,26 м/с.

Река Глубочанка, относящаяся к категории рыбохозяйственного водопользования, является малым притоком р. Иртыш и не играет заметной роли в формировании водного режима.

Питание ручьёв в тёплое время осуществляется за счёт атмосферных осадков и паводковых вод, а в межень – за счёт подземных вод. Руслу ручьёв глинистые, расходы обычно десятки, а в межень первые десятки литров в секунду.

Для поверхностных водотоков в пределах п. Белоусовка согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования местными исполнительными органами области в соответствии с действующим законодательством РК не установлены.

В пределах Белоусовского месторождения и прилегающих территорий подземные воды развиты в четвертичных отложениях и в палеозойских образованиях. Четвертичные водоносные горизонты приурочены к делювиально-пролювиальным и аллювиальным отложениям. Последние развиты в долине р. Глубочанки и представлены аллювиальным верхнечетвертичным-современным и аллювиально-делювиально-пролювиальным нижне-среднечетвертичным (древняя долина) водоносными горизонтами.

1.3. Ландшафты

Основным ландшафтом района расположения намечаемой деятельности является антропогенно преобразованный ландшафт населённого пункта с объектами промышленной инфраструктуры, сформировавшийся в результате длительного освоения территории посёлка и представляющий собой чередование жилой зоны одно- и многоэтажной постройки, свободных незастроенных территорий, проездов и дорог, сельскохозяйственных угодий и территорий действующих промышленных предприятий.

1.4. Земли и почвенный покров

Почвенный покров рассматриваемой территории довольно разнообразен, представлен обыкновенными чернозёмами. В равнинной части распространены чернозёмы южные, обыкновенные, оподзолённые, выщелоченные (выдел).

Рассматриваемая территория находится в зоне обыкновенных чернозёмов и



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» характеризуется следующими почвенными разностями:

- горные чернозёмы обыкновенные, маломощные, средне- и тяжелосуглинистые;
- чернозёмы обыкновенные малоразвитые среднесуглинистые щебнистые;
- луговато-чернозёмные легкоглинистые, среднеглинистые слабощебнистые, тяжелоглинистые;
- лессовидные суглинки.

Содержание гумуса в указанных выше разновидностях от 2,2% до 7%. Мощность гумусового горизонта от 25 см до 50 см. Засоление почв отсутствует. Реакция почвенной среды нейтральная.

В мелкосопочной и предгорной части в характере распределения почвенного покрова ясно выражена вертикальная зональность. На высоте 500-700 м идёт пояс горных чернозёмов обыкновенных выщелоченных оподзолённых (выдел).

Горные чернозёмы встречаются в пределах степной природной зоны. По рельефу они занимают в основном крутые и покатые склоны северных, отчасти восточных экспозиций.

Вследствие некоторой неоднородности климатических условий и влияния местного рельефа, чернозём обыкновенный является неоднородным на протяжении всей рассматриваемой территории. По мощности почвенного профиля чернозёмные почвы делятся на мощные, среднемощные и маломощные. При этом отмечается, что мощность гумусового профиля постепенно уменьшается с запада на восток, а общее содержание гумуса в горизонте А закономерно нарастает в этом направлении. В направлении с севера на юг уменьшается как мощность почвенного профиля, так и содержание гумуса.

Чернозём обыкновенный среднемощный по своим внешним признакам ничем не отличается от чернозёма мощного, он имеет лишь меньшую мощность горизонта А и частично других горизонтов, а также несколько приподнятую глубину залегания карбонатов. Сероватый оттенок в окраске горизонта А яснее выражен в западной и южной частях территории рассматриваемого района. Явление нарастания серого оттенка связано с различной гумусированностью.

Мощность генетических горизонтов и всего профиля почв закономерно уменьшается от мощных чернозёмов к маломощным, одновременно поднимается ближе к поверхности залегание карбонатов.

Механический состав почв однообразный – глинистый и тяжелосуглинистый с заметным преобладанием илистых фракций.

Реакция слабощелочная и общая щёлочность невысокая, но то и другое заметно увеличивается к низу, особенно в горизонтах скопления карбонатов. Карбонаты локализованы в слое 70-200 см и ниже в значительном количестве, а гипса на этой глубине содержится очень небольшое количество.

На глубине профиля содержание водорастворимых веществ достигает 0,3%.

Согласно информации Управления сельского хозяйства и земельных отношений Восточно-Казахстанской области (сведения из Заключения о сфере охвата) в пределах горного отвода ТОО «BM Mining» отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибирязвенные захоронения.

1.5. Растительный мир

Растительность в районе объекта – разнотравно-злаковая (ковыль, типчак, полынь) с примесью кустарника (карагана степная, шиповник и др.). Покров кустарниковой растительностью на 60-70%.

Территория в районе размещения объекта безлесная, используется в сельском хозяйстве, в основном, под выгоны и частичные пашни. Заболоченных участков нет.

1.6. Животный мир

Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 20 января 2023 года № 20 и РГКП «ПО Охотзоопром» от 17 января 2023 года № 13-12/59, (заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ52VWF00088656 от 13.02.2023 г.) данный участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесённых в Красную Книгу Республики Казахстан. Однако, представлен следующий видовой состав диких животных как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Около 20% экономически активного населения работает в других регионах, в том числе в районном и областном центрах. В целом трудовая мобильность населения довольно низкая. Несмотря на доступность к рынкам труда, значительный процент населения не пользуется данной возможностью.

Экономика посёлка Белоусовка опирается на добывающую и обрабатывающую



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» промышленность полиметаллических руд, на территории посёлка также работают предприятия малого и среднего бизнеса, крестьянские хозяйства.

Малый и средний бизнес представлены в основном предприятия торговли, производственный сектор развит недостаточно. В посёлке есть хлебозавод, производство древесного угля, выпечке хлебобулочных и кондитерских изделий, производство пенопласта, изготовление металлических конструкций, цех по производству замороженных полуфабрикатов, цех по производству пластиковых окон и шлакоблочных изделий, 4 пилорамы. Численность занятых в МСБ более 800 человек.

Развитие малого и среднего бизнеса имеет положительную динамику. Всего объектов в сфере обслуживания 74 единицы, из них объектов торговли – 52, 4 аптек, 5 парикмахерские, 2 пекарни, 3 шиномонтажа, 3 АЗС, 3 стоматологических кабинета, 3 кафе, 2 торговых центра, рынок. Тем не менее, МСБ имеет определённый потенциал для развития, особенно в сфере услуг. В целом, малый бизнес в основном покрывает базовые потребности жителей посёлка.

Сельское хозяйство на территории посёлка развито слабо, ограничением служит недостаточность земель сельскохозяйственного назначения. Всего на территории посёлка зарегистрировано 3 крестьянских хозяйства, специализирующихся на растениеводстве. Всего земель сельскохозяйственного назначения 292 гектара, из них пашни – 182 гектара, пастбища – 110 гектар, сады – 12 гектар.

В посёлке функционируют 13 государственных и государственно-коммунальных предприятий, в том числе ГУ «Усть-Каменогорский городской центр социальной адаптации лиц, не имеющих определённого места жительства», Филиал Иртышский военизированный горноспасательный отряд Республиканского государственного казённого предприятия «Центральный штаб профессиональных военизированных аварийно-спасательных служб» Комитета по государственному контролю за чрезвычайными ситуациям и др.

1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

Согласно сведениям ГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ52VWF00088656 от 13.02.2023 г.) участок намечаемой деятельности ТОО «BM Mining» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: ТОО «BM Mining»
 Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовская п.а., п. Белоусовка, ул. Заводская, строение 5
 БИН: 191140028914
 Руководитель: директор Айткужинов Дамир Рамазанович

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах отведённого горного отвода Белоусовского месторождения, координаты угловых точек которого представлены в таблице 2. Карта-схема отражена на рисунке 1.

Таблица 2 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	50	09	46,31	82	29	24,18	9	50	07	41,90	82	30	20
2	50	09	07	82	30	18	10	50	07	48,18	82	30	11,71
3	50	09	17	82	30	35	11	50	07	59,88	82	30	32,16
4	50	08	06	82	32	11,01	12	50	09	27	82	28	30
5	50	07	56	82	31	54	13	50	09	50,37	82	29	10,46
6	50	07	25	82	32	38	14	50	10	01,67	82	28	55,63
7	50	07	00	82	31	56,01	15	50	10	05,88	82	29	04,33
8	50	07	54,15	82	30	40,18	16	50	09	55,38	82	29	17,93





Рисунок 1 – Карта-схема расположения горного отвода Белоусовского месторождения

2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается на существующих земельных участках со следующими кадастровыми номерами:

- 05-068-063-013 – для размещения и эксплуатации бетонно-закладочного комплекса;
- 05-068-063-012 – для размещения и эксплуатации шахты «Новая»;
- 05-068-069-455 – для размещения и эксплуатации шахты «Капитальная»;
- 05-068-071-790 – для размещения объектов обслуживания сущ. штольни залежи №1 юго-восточного фланга;
- 05-068-156-183 – для обслуживания и эксплуатации ЛЭП-6 кВ;
- 05-068-156-182 – для обслуживания и эксплуатации ЛЭП-6 кВ;
- 05-068-156-184 – для обслуживания и эксплуатации линии электропередач – 6 кВ;
- 05-068-070-1247 – для размещения и эксплуатации обогатительной фабрики и хвостохранилища;
- 05-068-070-1619 – для обслуживания и эксплуатации ЛЭП-6 кВ;
- 05-068-070-1621 – для обслуживания и эксплуатации ЛЭП-6 кВ.

Категории земель: земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения и земли населённых пунктов (городов, посёлков и сельских населённых пунктов).

В ходе намечаемой деятельности не предусматривается строительство новых объектов. Планируется ликвидация существующих объектов и сооружений с последующим возвратом земель государству в соответствии с требованиями действующего законодательства.



2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

В ходе ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское предусматривается ликвидация надземных зданий и сооружений, а также ликвидация подземного рудника.

Надземные здания и сооружения, подлежащие ликвидации:

- 1) Промышленная площадка шахты Капитальная:
 - здание подъёмных машин шах. Капитальная;
 - бокс для стоянки автомашин;
 - калориферная шах. Капитальная;
 - будка сторожевая;
 - склад ППМ;
 - компрессорная шах. Капитальная;
 - трансформаторная подстанция шах. Капитальная;
 - гараж;
 - быткомбинат шах. Капитальная (500);
 - надшахтное здание шах. Капитальная;
 - трансформаторная подстанция;
 - канализационный коллектор;
 - галерея между АБК и надшахтным зданием шах. Капитальная;
 - склад на шах. Капитальная;
 - бытовка на против копра;
 - ствол шах. Капитальная;
 - техническая закладочная скважина диаметром 400 мм;
- 2) Промышленная площадка шахты Скиповая:
 - надшахтное здание шахты Скиповая;
 - галерея от Скиповой до узла перегрузки;
 - здание узла перегрузки;
 - приёмный бункер шах. Скиповая;
 - илоотстойник;
 - ствол шах. Скиповая;
- 3) Промышленная площадка шахты Вентиляционная:
 - здание главной вентиляционной шах. Вентиляционная;
 - здание БЗК с дополнительными сооружениями (бункера, терриконы);
 - здание насосной с двумя водосборниками;
 - хранилище;
 - ствол шах. Вентиляционная;
- 4) Промышленная площадка шахты Новая:
 - парокотельная шах. Новая;
 - компрессорная шах. Новая;
 - здание шах. Новая;
 - гараж на одну машину;
 - одноэтажное здание полуразрушенное (бытовое);
 - одноэтажное здание (перекачная);



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

- галерея;
- галерея ж/б подземная;
- здание лебёдки;
- ствол шах. Новая;
- 5) Штольня №1:
 - штольня №1;
- 6) Линии электропередач:
 - линия ЛЭП-6кВ ВЛ "Водозабор- ВЛ "Штольня";
 - ЛЭП от шах. Скиповая до ГПП Белоусовка;
 - ЛЭП до шахты Новая (от ГПП Белоусовка до шах. Новая);
 - ЛЭП от ГПП Белоусовка до ГВУ 1;
 - ЛЭП от ГПП Белоусовка до ГВУ 2;
 - ЛЭП от ГВУ до шах. Новая;
- 7) Дополнительные сооружения:
 - штольня шахты Скиповая;
 - разведовательно-эксплуатационная шахта;
 - юго-восточный вентиляционный шурф;
 - вентиляционный ствол шахты Фланговая;
 - вентиляционный шурф шахты Фланговая до 1 горизонта;
 - центральный породоспуск шахта Капитальная;
 - породоспуск 1
 - шахты Новая юго-восточная;
 - вент. шурф шах.Петровская;
 - шахта Петровская;
 - Северо-западный вентиляционный ствол;
 - надшахтное здание Юго-Восточного шурфа;
 - надшахтное здание Северо-Западного шурфа;
 - шламовая насосная;
 - отстойники шахтных вод.

Работы по ликвидации предусматриваются в следующей последовательности (очередность и перечень зависят от типа ликвидируемого объекта и условий его расположения):

1. Демонтаж поверхностных объектов.
2. Демонтаж стационарного шахтного оборудования.
3. Демонтаж подземного электрооборудования.
4. Возведение перемычек.
5. Засыпка ствола породой или ПГС.
6. Устройство ж/б перекрытия из плит или бетонного раствора на устье ствола.
7. Установление заполненных породой или грунтом насыпей над заполненными вертикальными выработками в целях компенсации оседания наполнителя в будущем.
8. Устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки.
9. Техническая рекультивация участка.
10. Засев семенами зональной растительности насыпей над заполненным стволом (биологическая рекультивация).

Оборудование и механизмы, числящиеся на балансе предприятия, по мере их необходимости демонтируются и выдаются на поверхность до начала ликвидационных работ для отправки в другие подразделения. Оборудование и механизмы, не выданные из шахты до начала ликвидационных работ, подлежат ликвидации. Предусмотрена разделка на металлолом оборудования с нулевой остаточной стоимостью.

С начала ликвидации подземной части рудника, будет производиться затопление горных выработок посредством заполнения их, в основном, подземными водами за счёт естественного водопритока. Ликвидацию горных выработок горизонтов и подэтажей рудника предполагается осуществлять путём затопления подземными водами до естественного уровня подземных вод.

Исходя из существующего состояния поверхности, природных, хозяйственно-социальных и



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» экономических условий, а также заданию на проектирование, с учётом места расположения объекта рекультивации, а также учитывая, что рекультивируемые земли не пригодны для дальнейшего использования в народном хозяйстве в данном проекте выбрано санитарно-гигиеническое направление рекультивации, т.е. рекультивация с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве и к нему относятся следующие виды работ:

- разборка покрытий автопроездов с транспортировкой;
- выравнивание и планировка поверхности от автопроездов, зданий и сооружений;
- разработка грунта экскаватором с перемещением;
- выравнивание и планировка поверхности по бульдозером;
- прикатывание поверхности восстанавливаемой территории.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производятся бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозаращение с предварительным посевом газонных трав.

В результате ликвидации подземных выработок и их затопления естественным водопритоком рассматривается возможность изливания подземных и дренажных вод на дневную поверхность, после проведения ликвидационных работ. Выход дренажных вод на земную поверхность повлечёт за собой заболачивание участков и повышение уровня воды в поверхностных водных объектах, тем самым создавая угрозу подтопления пониженных и прибрежных территорий. Для предупреждения и недопущения развития подобного негативного сценария в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается:

- обустройство гидронаблюдательных скважин в количестве 9 шт. для отслеживания динамики уровня подземных вод и их состава;
- обустройство гидродренажных скважин в количестве 8 шт. с целью осуществления организованной разгрузки подземных вод;
- создание сети ливневой канализации, позволяющей проводить очистку дренажной воды из гидродренажных скважин до показателей, допустимых к сбросу в черте населённого пункта;
- обустройство гидрологических постов (речные водомерные посты), предназначенных для наблюдений за уровнями, скоростью и расходами воды в поверхностных водных объектах;
- проведение берегоочистительных работ на реке Глубочанка и ручье Гребенюшенский, (расчистка от древесной и кустарниковой растительности, протяжённость работ около 9,5 км, ширина зоны расчистки до 20 м);
- проведение берегоукрепляющих работ для предотвращения выхода из берегов и подтоплений рекой Глубочанкой (протяжённость около 1 км в пределах горного отвода).

Очистка дренажных вод предусматривается следующим образом. Дренажные воды, изливающиеся из дренажных скважин, по организованным лоткам собираются и направляются в очистные сооружения, представляющие собой сооружение контейнерного типа, поставляемое в комплексной сборке со всем необходимым оборудованием, в том числе и фильтрующим, позволяющих проводить очистку сточных вод до требуемых параметров. После очистки дренажные воды организованно направляются к месту выпуска в водный объект.

Организация всех работ и условий труда при ликвидации последствий недропользования осуществляться подрядной организацией.



2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения

Согласно Заключению о сфере охвата для намечаемой деятельности по ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении в рамках проведённой процедуры скрининга Департаментом экологии определена I категория объекта, оказывающего негавтиное воздействие на окружающую среду.

Для намечаемой деятельности на момент разработки настоящего Отчёта отсутствуют утверждённые справочники наилучших доступных технологий, а также обязательное требование о получении комплексного экологического разрешения. Следовательно, описание планируемых к применению наилучших доступных технологий для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения, в настоящем разделе не приводится.

2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения

Демонтаж зданий будет осуществляться поэлементно в последовательности сверху вниз, обратной монтажу конструкций и элементов. До начала демонтажа зданий предусматривается демонтаж системы электроснабжения, трубопроводов инженерных коммуникаций. Затем выполняется разборка ограждающих горизонтальных (кровли, крыши и деревянных перекрытий) и вертикальных (двери) конструкций. Далее выполняется демонтаж несущих вертикальных (несущие стены) конструкций. В последнюю очередь приступают к разборке полов и демонтажу фундаментов. Разборку осуществляют таким образом, чтобы удаление одних элементов не вызывало обрушения других.

2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – выброс) понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 16 наименований в общем количестве около 175 т/год, перечень которых представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в ходе осуществления намечаемой деятельности

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки, т/год
1	2	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04			0,667955
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001		0,01	0,012095
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,2	19,8205
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,4	25,35
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,15	3,25
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,5	6,5
0333	Сероводород	0,008			0,008	0,000147
0337	Углерод оксид	5	3		5	16,567
0616	Диметилбензол (ксилол)	0,2			0,2	2,8
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		0,03	0,78
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,05	0,78
2752	Уайт-спирит			1		2,175
2754	Алканы C12-19	1			1	8,002308
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,5	0,35532
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,3	0,1		0,3	87,6687
2930	Пыль абразивная			0,04		0,0594
	ВСЕГО:					174,788425

Ввиду того, что инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63)



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» осуществляется в процессе разработки нормативов эмиссий в окружающую среду, которые согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляются в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК, а также ввиду того, что Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты. Под сбросом загрязняющих веществ (далее – сброс) понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Поскольку дренажные воды могут содержать примеси пород, по которым они проходили, в ходе намечаемой деятельности предусматривается их предварительная очистка перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, позволяющих осуществлять сброс в черте населённого пункта.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих учёту, нормированию и контролю при сбросе, определялся исходя из преобладания параметров оказываемого в ходе эксплуатации месторождения Белоусовское (сброс очищенных шахтных вод), имеющейся разрешительной документации, а также норм и правил действующего законодательства.

Ввиду того, что сброс очищенных дренажных вод предусматривается в границах п. Белоусовка, то в соответствии с п. 134 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209) требования к составу и свойствам сточных вод аналогичны требованиям к составу и свойствам самого водного объекта.

Согласно Инфобюллетеню класс качества реки Глубочанка в 2022 году был определён как 3. В соответствии с таблицей 1 «Характеристика классов водопользования» Единой классификации качества воды в водных объектах (приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151) воды из водных объектов 3 класса нежелательно использовать для разведения лососёвых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки. Для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения. Таким образом, в рамках настоящего отчёта для качества воды водного объекта и, следовательно, качества сточных вод, применяются нормы качества воды для культурно-бытового использования.

По результатам реализации намечаемой деятельности прогнозируется сброс в поверхностные водные объекты (руч. Гребенюшенский и р. Глубочанка) в суммарном количестве 5430,44319 т/год. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих сбросу в результате реализации намечаемой деятельности представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, подлежащих сбросу в поверхностные водные объекты по результатам осуществления намечаемой деятельности

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мг/дм ³	Класс опасности	Сброс вещества с учётом очистки, т/год
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	фон+0,75	4	96,776466
2	Железо	0,3	3	1,422904
3	Кадмий	0,001	2	0,004743
4	Кальций	180,0	4	853,742592
5	Магний	40,0	-	189,720576
6	Марганец	0,1	3	0,474301
7	Медь	1,0	3	4,743014
8	Нефтепродукты	0,1	-	0,474301
9	Нитраты	45,0	3	213,435648
10	Нитриты	3,0	2	14,229043
11	Свинец	0,03	2	0,14229
12	Сульфаты	500,0	4	2371,5072
13	Хлориды	350,0	4	1660,05504
14	Цинк	5,0	3	23,715072
	В С Е Г О :			5430,44319



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий, а также требованиями п. 5 ст. 39 ЭК РК перечень выпусков и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации, т.е. в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий, разработанного в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляются в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК. Ввиду того, что Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным точкам выпуска сточных вод и годам реализации.

2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду

2.9.1. Выбросы загрязняющих веществ

В соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

В рамках настоящего Отчёта обоснование нормативов допустимых выбросов не приводится, отражается только информация о количественных и качественных характеристиках выбросов загрязняющих веществ исходя из общего объёма предполагаемых к проведению работ, в результате которых происходит выделение загрязняющих веществ:

1. перемещение зем.масс и использование инертных материалов;
2. работа компрессоров при выработке сжатого воздуха;
3. работа ДЭС при выработке электроэнергии;
4. бурение скважин;
5. заправка оборудования, агрегатов и техники;
6. сварочные работы;
7. покрасочные и изоляционные работы;
8. работа станочного оборудования.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

Расчёт пылевыведений при перемещении зем.масс и использовании инертных материалов

Список литературы:

1. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
2. Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 13 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
3. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times V' \times G_{\text{год}} \times (1 - \eta), \text{ т/год},$$

где: $k_1, k_2, k_4, k_5, k_7, V'$ – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

V' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{\text{год}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, тонн/год.



Расчёт пылевыделения представлен в таблице:

Вид материала	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	В'	η	G	Код ЗВ	Выброс ЗВ
			макс.	год								т/год		т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Зем.массы (по суглинку)	0,05	0,02	1,4	1,2	1,0	0,1	0,8	1,0	1,0	1,0	0	216000	2908	24,192
ПГС	0,03	0,04	1,4	1,2	1,0	0,1	0,6	1,0	1,0	1,0	0	338000	2908	34,0704
Строймусор	0,05	0,01	1,4	1,2	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0	84000	2908	29,4
ИТОГО:														87,6624

Работа двигателей компрессоров и ДЭС

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок (приложение № 9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики «Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок»:

Код ЗВ	Компонент O _i	Оценочные значения среднециклового выброса e' _v , г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO ₂	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа С	5
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12

Исходя из вышеизложенного, расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён по следующим формулам:

$$M_{т/год} = \frac{e'_v \times G_{т/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: e'_v – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

G_{т/год} – годовой расход топлива, т/год.

Компрессор

Расход топлива принимается равный 30,0 кг/час. Время работы принимается равное 15000 часов.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O _i	e' _v , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ, т/год
1	2	3	4	5	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	450	15000	13,5
0304	Окись азота NO	39			17,55
0328	Сажа С	5			2,25
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			4,5
0337	Окись углерода CO	25			11,25
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,54
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,54
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			5,4

ДЭС

Время работы ДЭС принимается равное 10000 часов. Расход топлива – 82,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O _i	e' _v , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ, т/год
1	2	3	4	5	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	200	10000	6,0
0304	Окись азота NO	39			7,8
0328	Сажа С	5			1,0
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			2,0
0337	Окись углерода CO	25			5,0
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,24
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,24
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			2,4

Бурение скважин

Список литературы:

Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников (приложение № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө)

Выбросы пыли при бурении скважин рассчитываются как выбросы при работе пневматического бурильного молотка при бурении мокрым способом по формуле:



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

$$Q_3 = \frac{n \times z \times (1 - \eta)}{3600}, \text{ г/с}$$

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;
z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,
η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

$$Q_3 = (1 \times 18 \times (1 - 0)) / 3600 = 0,005 \text{ г/сек}$$

При принятом времени работы 350 часов валовый объем выбросов пыли составит:

$$M_{\text{год}} = 0,005 \times 350 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0063 \text{ т/год}$$

Заправка оборудования, агрегатов и техники

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, г/м³, CMAX=3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 975

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³, CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 975

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), м³/час, VTRK = 3.2

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с,

$$GB = NN \times CMAX \times VTRK / 3600 = 1 \times 3.14 \times 3.2 / 3600 = 0.00279$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

$$MBA = (CAMOZ \times QOZ + CAMVL \times QVL) \times 10^{-6} = (1.6 \times 975 + 2.2 \times 975) \times 10^{-6} = 0.003705$$

Удельный выброс при проливах, г/м³, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год,

$$MPRA = 0.5 \times J \times (QOZ + QVL) \times 10^{-6} = 0.5 \times 50 \times (975 + 975) \times 10^{-6} = 0.04875$$

Валовый выброс, т/год, MTRK = MBA + MPRA = 0.003705 + 0.04875 = 0.052455

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 0.28

Валовый выброс, т/год, M = CI * MTRK / 100 = 0.28 * 0.052455 / 100 = 0.000147

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчёте на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72

Валовый выброс, т/год, M = CI * MTRK / 100 = 99.72 * 0.052455 / 100 = 0.052308

Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) (РНД 211.2.02.03-2004)

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки определяют по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} \times K_m^x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: V_{год} – расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

K_m^x – удельный показатель выброса загрязняющего вещества «х» на единицу массы расходуемых (приготавливаемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Расчёт выделений ЗВ от сварочных работ представлен в таблице:

Вид сварки/применяемые материалы и сырьё	Расход	Код ЗВ	K _m ^x , г/кг	η	Выброс ЗВ, т/год
1	2	3	4	5	6
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов (по аналогу – АНО-6)	1500	0123	14,97	0	0,022455
		0143	1,73		0,002595

Валовый выброс загрязняющих веществ при проведении газорезательных работ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = \frac{K^x \times T}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: K^x – удельный показатель выброса вещества «х», на единицу времени работы оборудования, при толщине разрезаемого металла σ, г/час;

T – время работы одной единицы оборудования, час/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»
Расчёт выделений ЗВ от газорезательных работ представлен в таблице:

Вид сварки/применяемые материалы и сырье	Время работы, ч/год	Код ЗВ	K^x , г/час	η	Выброс ЗВ, т/год
1	2	3	4	5	6
Газовая резка стали углеродистой до 10 мм	5000	0123	129,1	0	0,6455
		0143	1,9		0,0095
		0301	64,1		0,3205
		0337	63,4		0,317

Покрасочные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 год

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_x}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ Т/ГОД}$$

где: $m_{\text{ф}}$ – фактический годовой расход ЛКМ (т);

$f_{\text{р}}$ – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, (% мас.);

$\delta_{\text{р}}'$ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.);

δ_x – содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.);

η – степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (в долях единицы).

Расчёт выбросов от использования ЛКМ представлен в таблице:

Вид ЛКМ	Расход ЛКМ	$f_{\text{р}}$, % мас.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	$\delta_{\text{р}}'$, % мас	δ_x , % мас	Выброс ЗВ, т/год
	т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8
Грунтовка ГФ-021	2,5	45	0616	Ксилол	100	100	1,125
Уайт-спирит	1,0	100	2752	Уайт-спирит	100	100	1,0
Ксилол	1,0	100	0616	Ксилол	100	100	1,0
Краска масляная МА-15	2,0	25	2752	Уайт-спирит	100	100	0,5
Эмаль ПФ-115	3,0	45	0616	Ксилол	100	50	0,675
			2752	Уайт-спирит		50	0,675
Итого			0616	Ксилол			2,8
			2752	Уайт-спирит			2,175

Изоляционные работы

Список литературы:

Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п (приложение 12)

Выброс загрязняющего вещества принят 1 кг на 1 т битума.

Примесь: 2754 Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19) /в пересчёте на C/

Объем разогрева битума, т/год, $MУ = 150$

Валовый выброс ЗВ, тонн, $M = 0.001 * MУ = 0.001 * 150 = 0.15$

Работа станочного оборудования

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004.

Технологическая операция: грубое шлифование

Вид оборудования: УШМ (принято по аналогии – станки шлифовальные)

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1500$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_v = 0.126$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_v * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.126 * 1500 * 1 / 10^6 = 0.13608$

Примесь: 2930 Пыль абразивная

Удельный выброс, г/с, $G_v = 0.055$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{год}} = 3600 * k * G_v * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.055 * 1500 * 1 / 10^6 = 0.0594$

Технологическая операция: обработка деталей из стали

Вид оборудования: отрезной станок

Годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 1500$

Число станков данного типа, штук, $N = 1$



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

Число станков данного типа, работающих одновременно, штук, $NS_1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с, $G_V = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M_{год} = 3600 * k * G_V * T * N / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.203 * 1500 * 1 / 10^6 = 0.21924$

2.9.2. Сбросы загрязняющих веществ

Величина годовых сбросов определяются как произведение максимального годового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества:

$$ДС = q \times СДС$$

где: q – максимальный годовой расход сточных вод, тысяч метров кубических в год (тыс.м³);

$СДС$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³.

В соответствии с требованиями п. 134 СП № 209 от 16.03.2015 г. концентрации загрязняющих веществ в сбрасываемых в черте населённого пункта сточных водах не должны превышать гигиенические нормативы, предъявляемые к качеству вод соответствующего вида водопользования.

Согласно Инфобюллетеню вода из поверхностных водных источников п. Белоусовка имеет класс водопользования – 3 (воды этого класса водопользования нежелательно использовать для разведения лососевых рыб, а для использования их в целях хозяйственно-питьевого назначения требуются более эффективные методы очистки; для всех других категорий водопользования (рекреация, орошение, промышленность) виды этого класса пригодны без ограничения), т.е. применяются нормы качества воды для культурно-бытового использования.

На основании вышеизложенного, расчёт допустимой к сбросу концентрации не проводился. Числовые значения стандартов качества вод приняты в соответствии с Единой системой классификации качества воды в водных объектах (приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).

Согласно прогнозным данным, расход дренажных вод составит 541,44 м³/час, при максимально возможном круглогодичном изливе годовой прогнозный объем составит 4743,0144 тыс.м³/год.

Расчёт сбросов представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Расчёт сбросов загрязняющих веществ в постликвидационный период

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Расход сточных вод, тыс.м ³ /год	Допустимая концентрация в сточных водах, мг/дм ³	Сброс вещества с учётом очистки, т/год
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	4743,0144	20,404 (фон+0,75)*	96,776466
2	Железо		0,3	1,422904
3	Кадмий		0,001	0,004743
4	Кальций		180,0	853,742592
5	Магний		40,0	189,720576
6	Марганец		0,1	0,474301
7	Медь		1,0	4,743014
8	Нефтепродукты		0,1	0,474301
9	Нитраты		45,0	213,435648
10	Нитриты		3,0	14,229043
11	Свинец		0,03	0,14229
12	Сульфаты		500,0	2371,5072
13	Хлориды		350,0	1660,05504
14	Цинк		5,0	23,715072
ВСЕГО:				5430,44319

ПРИМЕЧАНИЕ: * – значение фоновой концентрации принято согласно данным действующих нормативов допустимых сбросов = 19,654 мг/дм³

2.9.3. Физические факторы

В ходе осуществления намечаемой деятельности будут использоваться машины и механизмы, являющиеся источниками физических воздействий на окружающую среду и здоровье человека.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого на границе ближайшей жилой зоны, был проведён расчёт затухания звука на местности в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта», с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Согласно проведённым расчётам на границе ближайшей жилой зоны уровень создаваемого намечаемой деятельностью шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.





Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

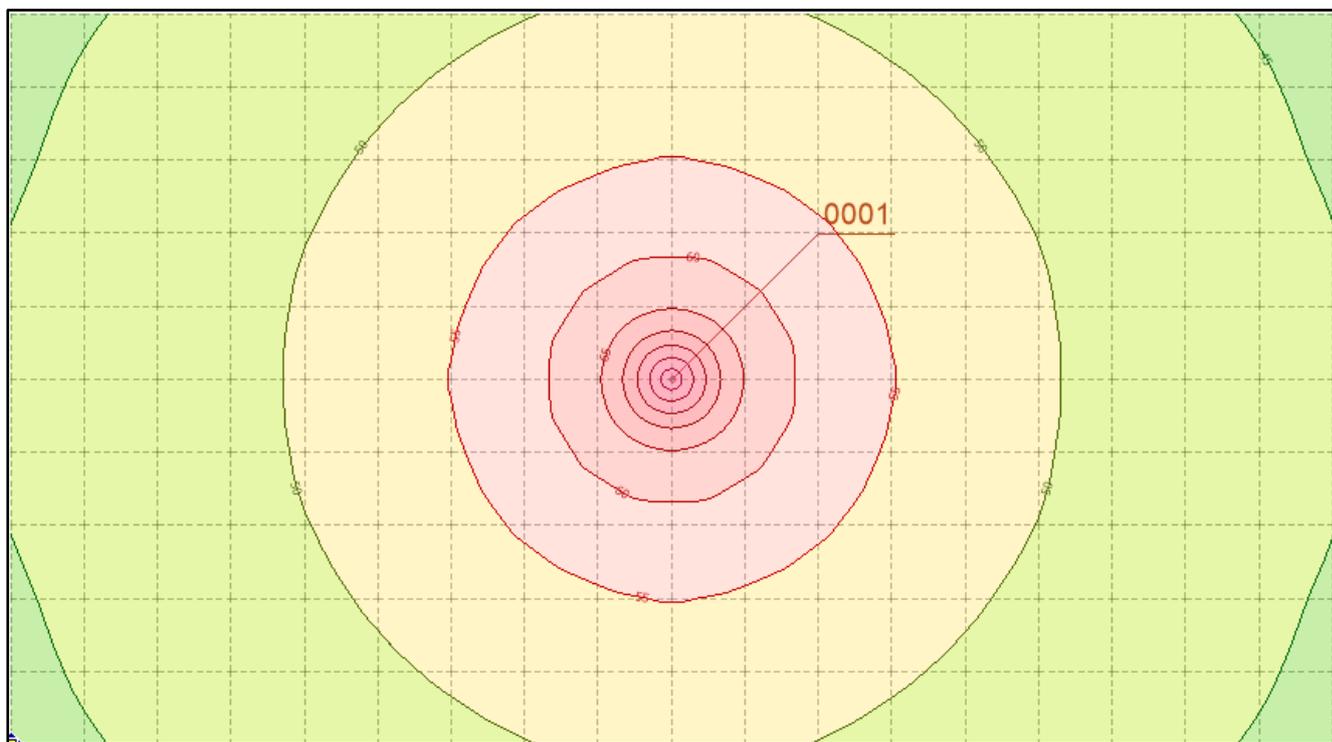
Воздействие физических факторов будет оказываться на персонал предприятия, осуществляющий непосредственное управление источником данных воздействий либо, находящихся в зоне его работы.

Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 при использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запылённости, загазованности на рабочем месте машиниста (водителя), а также в зоне работы машин (механизмов) не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15) предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при ликвидационных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 4 в графической форме отражены результаты расчёта.



(шаг сетки – 5 метров)

Картограмма звукового давления, дБ:



Рисунок 4 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» транспорта и самоходной техники. В ходе проведения работ будут задействованы различные автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым). Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).

2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

В соответствии с требованиями ЭК РК виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утверждённого приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 (далее – классификатор).

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включённые в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов.

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся:

- 1) вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси);
- 2) сточные воды;
- 3) загрязнённые земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязнённый почвенный слой;
- 4) объекты недвижимости, прочно связанные с землёй;
- 5) снятые незагрязнённые почвы;
- 6) общераспространённые твёрдые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своём естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены;
- 7) огнестрельное оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества, подлежащие утилизации в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере государственного контроля за оборотом отдельных видов оружия.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- строительный мусор от сноса и демонтажа зданий и сооружений (код 17 01 07*);
- металлолом от разбора и демонтажа металлических конструкций (код 17 04 05*);
- древесина (код 17 02 01*);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*).

Из 6 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 классификатора отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Опасными признаны отходы тары из-под ЛКМ; неопасными – ТБО, остатки и огарки сварочных электродов; зеркальными – строительный мусор, металлолом и древесина.

В соответствии с п. 3 Примечания зеркальным отходам присваивается код, помеченный звёздочкой (*), так как присваивать отходам код без звёздочки (*), возможно только в том случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов. Код, помеченный звёздочкой (*) присваивается зеркальным отходам пока лабораторные испытания не будут завершены.

После реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование одного

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» неопасного вида отходов – отходы очистки сточных вод (код 19 08 16, неопасный вид отхода).

В соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п) приводится характеристика прогнозируемых при осуществлении намечаемой деятельности к образованию видов отходов:

1. Твёрдые бытовые отходы. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.
2. Строительный мусор. В состав отхода могут входить, например, остатки цемента – 10%, песок – 30%, бой керамической плитки – 5%, штукатурка – 55%.
3. Металлолом. Типичный состав (%): железо – 95-98; оксиды железа – 2-1; углерод – до 3.
4. Древесина. Состав – 90% древесины, 10% примеси строительных смесей.
5. Остатки и огарки сварочных электродов. Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.
6. Тара из-под ЛКМ. Состав отхода (%): жесь – 94-99, краска – 5-1.

Состав прогнозируемых к образованию в результате реализации намечаемой деятельности отходов очистки сточных вод будет определён путём проведения лабораторных исследований после фактического образования отхода, так как на данном этапе выполнение данной работы не представляется возможным.

Объёмы образования отходов рассчитываются исходя из предполагаемых объёмов используемого сырья и материалов, численности персонала организации, а также удельных показателей образования отходов в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала

В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Всего предусматривается привлечение персонала в количестве 150 человек. Время проведения работ по ликвидации – до 42 месяцев. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{ТБО} = ((150 * 0,3 * 0,25) / 12) * 42 = 39,375 \text{ тонн}$$

Строительный мусор

В соответствии с п. 2.37 Методики количество строительных отходов принимается по факту образования. Предполагаемый объём образования строительного мусора (согласно смете) составит около 84000 тонн.

Металлолом

Данные о количестве образующегося металлолома в ходе реализации проектных решений приняты в соответствии со сметой проекта. Ориентировочная масса металлолома составит около 1500 тонн.

Древесина

Данные о количестве образующейся в ходе в ходе реализации проектных решений древесины приняты в соответствии со сметой проекта. Ориентировочная масса древесины составит около 700 тонн.

Остатки и огарки сварочных электродов

В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 1500 кг/год электродов. Следовательно, масса отхода составит:

$$M_{огарки} = 0,015 * 1,5 = 0,0225 \text{ т/год}$$

Тара из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)

в соответствии с п. 2.35 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i-го вида тары, т/год

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

Общая масса предполагаемых к использованию в ходе реализации намечаемой деятельности ЛКМ ориентировочно составит 9,5 т. В среднем масса одной тары для ЛКМ составляет 0,003



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» т (3 кг). Количество тары – 950 шт. Следовательно, масса отхода составит:

$$N = 0,003 * 950 + 9,5 * 0,05 = 3,325 \text{ т}$$

Отходы очистки сточных вод

Объём образования отходов очистки сточных вод рассчитываются исходя из объёма уловленных загрязнений очистными сооружениями (разница концентраций загрязняющих веществ в поступающих на очистку водах и в очищенных водах, отводимых на сброс).

Ввиду того, что на данном этапе отсутствуют сведения о достоверном химическом составе дренажных вод, в качестве данных об исходном химическом составе принимаются данные неочищенной шахтной воды согласно данным действующих нормативов эмиссий – нормативы допустимых сбросов (таблица 6).

Таблица 6 – Химический состав неочищенной шахтной воды по результатам лабораторных анализов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация по данным лабораторных анализов, мг/л
1	2	3
1	Взвешенные вещества	58,753
2	Железо	0,278
3	Кадмий	0,002
4	Кальций	75,235
5	Магний	82,382
6	Марганец	0,003
7	Медь	0,038
8	Нефтепродукты	0,035
9	Нитраты	14,976
10	Нитриты	0,055
11	Свинец	0,002
12	Сульфаты	464,071
13	Хлориды	35,408
14	Цинк	0,294

Расчёт максимального прогнозного количества образующихся отходов очистки сточных вод представлены ниже в таблице 7.

Таблица 7 – Расчёт максимального прогнозного количества образующихся отходов очистки сточных вод

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрация до очистки, мг/л	Допустимая к сбросу концентрация, мг/л	Концентрация, принимаемая для расчёта, мг/л	Объём стоков, м³/год	Масса уловленных ЗВ, т/год
1	2	3	4	5	6	7
1	Взвешенные вещества	58,753	20,404 (фон+0,75)*	38,349	4743014,4	181,8899
2	Железо	0,278	0,3	0		0
3	Кадмий	0,002	0,001	0,001		0,0047
4	Кальций	75,235	180,0	0		0
5	Магний	82,382	40,0	42,382		201,0184
6	Марганец	0,003	0,1	0		0
7	Медь	0,038	1,0	0		0
8	Нефтепродукты	0,035	0,1	0		0
9	Нитраты	14,976	45,0	0		0
10	Нитриты	0,055	3,0	0		0
11	Свинец	0,002	0,03	0		0
12	Сульфаты	464,071	500,0	0		0
13	Хлориды	35,408	350,0	0		0
14	Цинк	0,294	5,0	0		0
ВСЕГО:						382,913

ПРИМЕЧАНИЕ:

* – значение фоновой концентрации принято согласно данным действующих нормативов допустимых сбросов = 19,654 мг/дм³

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объём образования отходов составит:

- ТБО – до 39,375 тонн;
- строительный мусор – до 84 000 тонн;
- металлолом – до 1 500 тонн;
- древесина – до 700 тонн;
- остатки и огарки сварочных электродов – до 0,0225 тонн;
- тара из-под ЛКМ – до 3,325 тонн;
- отходы очистки сточных вод – до 382,913 т/год.

2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4.4 Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

В настоящем Отчёте приводится информация о предельном количестве накопления отходов исходя из предполагаемых мест временного хранения без установления лимитов.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО и тары из-под ЛКМ – металлические контейнеры объёмом не менее 1 м³ (минимум по одной единице на каждом участке выполнения работ), для остатков и огарков сварочных электродов – металлические ведра объёмом не менее 0,005 м³ (на каждом участке выполнения сварочных работ).

Для образующихся отходов – строительный мусор, металлолом и древесина – не допускать накопления, осуществлять их сбор непосредственно на месте образования в транспорт, осуществляющий вывоз их в специально установленные места захоронения либо переработки.

Отходы очистки сточных вод собираются в соответствующем отсеке модульных очистных сооружений и по мере необходимости, но не реже двух раз в год осуществляется их очистки и вывоз на утилизацию в специализированную организацию.

Исходя из вышеизложенного, в рамках настоящего Отчёта принимаются предельные показатели накопления образующихся отходов исходя из сроков и объёмов возможного временного хранения:

- ТБО – до 0,1 тонны;
- тара и-под ЛКМ – до 0,475 тонн;
- остатки и огарки сварочных электродов – до 0,0225 тонн;
- отходы очистки сточных вод – до 191,4565 тонн.

2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

На основании вышеизложенного, в настоящем разделе обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам не приводится.



3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ

В соответствии с п. 2 ст. 6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате: строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по утилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов); эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов; применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается ликвидация источников негативного воздействия на окружающую среду и рекультивация территории объекта недропользования, расположенного в границах населённого пункта.

При реализации намечаемой деятельности, а также в постликвидационный период превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды населённых мест не прогнозируется. С целью подтверждения соблюдения установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населённых мест предусматривается проведение мониторинга качества воздуха как в период проведения работ по ликвидации и рекультивации, так и в постликвидационный период. Объём и периодичность мониторинга будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности и по её результатам реализации не предусматривается.

3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Согласно данным Заключения об определении сферы охвата участков реализации намечаемой деятельности не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных, занесённых в Красную Книгу Республики Казахстан. Однако, представлен следующий видовой состав диких животных как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля.

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Департаментом экологии в рамках Заключения о сфере охвата указано требование об обеспечении неприкосновенности среды обитания животных как заяц и лисица. Заяц и лисица являются дикими животными, при появлении в поле зрения человека или техники пускаются в бегство. Приближаются к населённым пунктам в исключительных случаях: при значительном истощении кормовой базы в месте их постоянного обитания либо при нарушениях поведенческих

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» инстинктов, обусловленных различной этиологией.

Более того, проведение работы по ликвидации и рекультивации предусматривается на ранее освоенных хозяйственной деятельностью территориях, на которых отсутствуют представители дикого животного мира, постоянно обитающие на рассматриваемых территориях. Представители животного мира, использующие данные объекты для проживания, являются типичными представителями животных, приспособившихся к проживанию в черте населённого пункта. Для них ликвидация рассматриваемых объектов не будет являться средой естественного их обитания, так как среда обитания в границах населённого пункта уже является следствием их интеграции и высокой приспособленности к частой смене мест проживания.

В ходе реализации намечаемой деятельности по ликвидации предусматривается осуществление мероприятий по озеленению рекультивируемых участков с посадкой древесной и кустарниковой растительности, а также посевом трав (биологический этап рекультивации).

В ходе реализации биологического этапа рекультивации предусматривается создание около 60,0 тыс.м² озеленение, а также посадка 135 шт. древесной растительности. Ассортимент трав подобран исходя из климатических и географических условий расположения объекта, а также направления рекультивации и представлен следующими видами: райграс пастбищный, овсяница красная и мятлик луговой.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское не окажет негативного воздействия на представителей растительного и животного мира и не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение рекультивационных работ, проводимых в два этапа: технический и биологический этапы.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производятся бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

Задачи биологической рекультивации заключаются в восстановлении плодородия нарушенных земель, предотвращение оползней и эрозии, создание экологически сбалансированной системы, представляющей экономическую и эстетическую ценность. При проведении биологической рекультивации для сельскохозяйственных целей восстанавливаемые земли проходят мелиоративный период в течение 3-4 лет в зависимости от качества изданного рекультивационного слоя, гидрогеологических условий, рельефа местности.

Подготовка почвы состоит из основной – осенней; предпосевной ранневесенней обработки почвы – прикатывание, боронование, культивация и внесение удобрений. Основная обработка заключается в осеннем безотвальном рыхлении на глубину до 30 см.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозаращение с предварительным посевом газонных трав.

После окончания мелиоративного периода участок будет использоваться как пастбище.

С целью исключения возможного подтопления земель в результате выхода на дневную



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» поверхность дренажных вод (подземные грунтовые воды, прошедшие через отработанное пространство шахты) предусматривается обустройство 8 гидродренажных скважин, позволяющих осуществить организованный перехват данных вод, их сбор и направление на очистку в очистные сооружения.

Исходя из вышеизложенного, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться вода из системы водоснабжения Белоусовской шахты. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 4725 м³, для технических – около 5000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на участках, не оборудованных административными помещениями и стационарными водонепроницаемыми выгребами, предусматривается собирать в передвижные биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при проведении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» водоохранные зоны и полосы для поверхностных водных объектов в административных границах посёлка Белоусовка Глубоковского района ВКО на настоящий момент не установлены.

Проведение работ на некоторых участках предусматривается в границах минимально рекомендуемой водоохранной зоны поверхностных водных объектов (схема расположения участков проведения работ относительно поверхностных водных объектов представлена в приложении к настоящему Отчёту).

С целью исключения негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных водных объектов предусматривается реализация следующих водоохранных мероприятий:

1. Содержать территорию производства работ в чистоте и свободной от мусора и отходов.
2. На примыкающих территориях за пределами отведённой площадки не допускается вырубка кустарника, устройство свалок отходов, складирование материалов, повреждение дерново-растительного покрова.
3. На участке производства работ должны иметься ёмкости для сбора мусора. Мусор и другие отходы должны вывозиться в установленные места. Беспорядочная свалка мусора не допускается.
4. Хоз.-бытовые стоки необходимо собирать в водонепроницаемый выгреб (либо биотуалет) и по мере необходимости накопленные сточные воды вывозить на очистку спецтранспортом.
5. Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования.
6. Стоянка машин должна осуществляться за пределами водоохранных зон и полос.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды хранение ГСМ в пределах водоохранных зон не допускается, заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

После реализации мер по ликвидации месторождения Белоусовское в результате перехвата, сбора и очистки дренажных вод прогнозируется сброс очищенных вод в поверхностные водные объекты – реку Глубочанка и ручей Гребенюшенский.

С целью исключения подтопления территорий в результате выхода из берегов водных объектов в рамках намечаемой деятельности предусматривается проведение берегоочистных работ в руслах реки Глубочанка и ручья Гребенюшенского, а также в пределах горного отвода осуществление берегоукрепляющих работ в русле реки Глубочанка.

Также с целью проведения постликвидационного мониторинга за состоянием водного объекта предусматривается организация 2 (двух) гидрологических постов на реке Глубочанка (в зоне, прилегающей ко всему юго-восточному флангу от моста до очистных сооружений шахтных вод) с обязательным проведением гидротехнического мониторинга.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

Для осуществления мониторинга подземных вод в постликвидационный период предусмотрено обустройство 9 гидронаблюдательных скважин.

Объём и периодичность мониторинга как на период реализации намечаемой деятельности, так и в постликвидационный период будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы оказывается на допустимом уровне.

3.5. Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34-05-16/1046 от 23.08.2021 г. в районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ). В связи с чем, данные о фоновом загрязнении отсутствуют.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Численность населения п. Белоусовка согласно данным из открытых источников составляет 9649 человек, т.е. менее 10 тысяч человек. В связи с чем, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение работ ликвидации и рекультивации не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Результаты проведённых расчётов представлены в таблице 8.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что воздействие на атмосферный воздух оценивается как не существенное.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «ВМ Mining»
Таблица 8 – Расчётные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые на границе жилой зоны

Код вещества 1	Наименование вещества 2	Расчётная максимальная приземная концентрация, доля ПДК / мг/м ³ 3
0123	Железо (II, III) оксиды	0,1187032/0,0474813
0143	Марганец и его соединения	0,1935004/0,001935
0301	Азота (IV) диоксид	0,5159768/0,1031954
0304	Азот (II) оксид	0,3346127/0,1338451
0328	Углерод (Сажа)	0,2869013/0,0430352
0330	Сера диоксид	0,0686358/0,0343179
0333	Сероводород	0,000682/0,0000055
0337	Углерод оксид	0,032623/0,163115
0616	Диметилбензол (ксилол)	0,2096681/0,0419336
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,137277/0,0041183
1325	Формальдегид	0,0823662/0,0041183
2752	Уайт-спирит	0,0419336/0,0419336
2754	Алканы C12-19	0,2355624/0,2355624
2902	Взвешенные частицы	0,1292622/0,0646311
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,998606/0,2995818
2930	Пыль абразивная	0,2701147/0,0108046

3.6. Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности ТОО «ВМ Mining» отсутствуют.

Намечаемая деятельность направлена на восстановление нарушенных ранее проводимой производственной деятельностью ландшафтов.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как положительное.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды. Наоборот, реализация намечаемой деятельности повлечёт за собой положительные изменения в компонентах окружающей среды, направленные на их восстановление до возможного уровня до начала осуществления хозяйственной деятельности на месторождении Белоусовское.

4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

С учётом реализуемых в ходе намечаемой деятельности мероприятий по берегоукреплению и берегоочистке, организованному перехвату, сбору и организованному сбросу дренажных вод вероятность возникновения такого стихийного бедствия как наводнение исключается, как и исключается заболачивание прилегающих к рекультивированным площадям участков.

Устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с поверхностных площадок в шахтные выработки исключает вероятность возникновения нестабильности рельефа.

Принятая система очистки дренажных вод исключает загрязнение воды поверхностных водных объектов, а также рельефа местности.

Комплекс мероприятий по рекультивации исключает деградацию и эрозию почвенного покрова.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

Исходя из вышеизложенного, вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения данного возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Масштаб неблагоприятных последствий оценивается как локальный – участок возможного загрязнения грунта.

4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности

Мерами по недопущению возникновения проливов нефтепродуктов является использование поддонов, устанавливаемых под место осуществления перелива и исключающих попадание нефтепродуктов на земную поверхность.

Основной мерой по предотвращению последствий пролива нефтепродуктов является немедленная зачистка места пролива с извлечением всего объёма загрязнённого грунта и направление его в специализированную организацию для осуществления процедур по обеззараживанию.

4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.



5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Охрана окружающей среды представляет собой систему осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан (ст. 8 ЭК РК).

5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления

Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. Реализация намечаемой деятельности – это требование действующего законодательства Республики Казахстан без возможности её прекращения либо не осуществления.

Исходя из вышеизложенного, прекращение работ по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель на начальной её стадии в практическом, юридическом и экологическом плане не представляется возможным.

5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «BM Mining» при ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское, существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не приводятся.

5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ52VWF00088656 от 13.02.2023 г., выданному РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 9 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 9 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии и иных заинтересованных государственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области		
1	Согласно ответа ВКО общественного объединения охотников и рыбаловов	В ходе реализации намечаемой деятельности, а также в



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
1	за №20 от 20.01.2023 года, проектируемый участок, принадлежащий ТОО «BM Mining» находится на территории охотничьего хозяйства «Глубоковское» и административной границы поселка Белоусовка ВКО. В связи с этим, необходимо обеспечить неприкосновенность среды обитания животных как заяц, лисица.	постликвидационный период нарушений среды обитания животных не предусматривается и не прогнозируется.
2	<p>Предприятию ТОО «BM Mining» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертысскую бассейновую инспекцию Проект ликвидации месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы).</p> <p>- предусмотреть в проекте мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнения и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.</p> <p>- соблюдать ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны р. Глубочанка и руч. Гребенюшка. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК.</p>	<p>Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» с разделом «Охрана окружающей среды» будет направлен на согласование в РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в соответствии с требованиями действующего законодательства после получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на настоящий Отчёт.</p> <p>Водоохранные мероприятия предусмотрены в настоящем Отчёте.</p> <p>Установленные ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны реки Глубочанка и ручья Гребенюшенского будут строго соблюдаться при реализации намечаемой деятельности.</p>
3	Согласно информации заявления планируется естественное затопление территории. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтоплений и заболачиваний земельных участков. Включить анализ по выявлению участков изливающихся дренажных вод в результате затопления подземных горных выработок, предусмотреть меры по перехвату их, исключению сброса дренажных вод.	В Отчёте отражены принятые в ходе реализации мероприятия по исключению заболачиванию и подтоплению территорий с перехватом дренажных вод, их сбором и организованной очисткой до нормативов качества вод для культурно-бытового использования.
4	Предусмотреть мероприятия по сбору изливающейся воды на поверхности и их очистку, выполнению расчёты затопления подземных горных выработок для оценки возможности излива воды на поверхность после затопления, включить в после ликвидационный период (не менее трех лет) мониторинг окружающей среды, непосредственно мониторинг подземных, ближайших поверхностных вод, включить обустройство и обслуживание мониторинговых скважин.	В ходе намечаемой деятельности предусматривается обустройство дренажных скважин, обеспечивающих перехват и недопущение неконтролируемого излива дренажных вод на дневную поверхность, их сбор и очистку до нормативов качества культурно-бытового использования вод. Также предусматривается обустройство мониторинговых скважин для проведения гидрогеологического мониторинга. Также предусматривается обустройство двух гидрологических постов на р. Глубочанка.
5	Включить анализ по обеспечению очистки изливающейся воды на очистных сооружениях шахтных вод. Обосновать указанную в заявлении намечаемой деятельности ссылку на очистку вод на существующих очистных сооружениях и сброса в существующий выпуск при планируемой ликвидации всех сооружений недропользования.	Для очистки дренажных вод предусматривается введение в эксплуатацию новых очистных сооружений. Очистные сооружения шахтных вод будут ликвидированы.
6	Представить топографическую схему с нанесением объектов проектируемых работ до ближайшего водного объекта, жилой зоны и охраняемых зон. Предусмотреть меры по защите водного объекта от планируемых работ.	Данные схемы представлены в приложении к настоящему Отчёту.
7	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): предусмотреть защиту от затопления и подтопления; обязательное проведение озеленения территории.	Данные требования будут неукоснительно выполняться при реализации намечаемой деятельности.
8	<p>При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизолирующей площадок <p>Включить информацию об отходах, планируемых размещать в зоны обрушения горного массива, указать их состав, классификацию, обоснование применения их для закладки, объем, описать технологию по заполнению пространства отходами.</p>	<p>Данные требования будут полностью выполняться при реализации намечаемой деятельности.</p> <p>Размещение технологических отходов в обрушенные пространства и недра в рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается ввиду исключения возможного загрязнения подземных вод, так как шахтное пространство согласно прогнозам будет полностью заполнено естественным водопритоком.</p>
9	Обосновать возможность размещения технологических отходов в обрушенные пространства и недра. Подтвердить безопасность выбранной технологии ликвидации.	Размещение технологических отходов в обрушенные пространства и недра в рамках реализации намечаемой деятельности не предусматривается ввиду исключения возможного загрязнения подземных вод, так как шахтное пространство согласно прогнозам будет полностью заполнено естественным водопритоком.
10	Предусмотреть водоохраные мероприятия, касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК).	Данные мероприятия предусмотрены в рамках настоящего Отчёта.
11	Описать технический и биологический этапы рекультивационных работ, проводимых при ликвидации объектов недропользования. Необходимо обосновать на указанную информацию в заявлении «рекультивация будет рассмотрена отдельным проектом», так как настоящими работами предусматриваются рекультивационные мероприятия.	Детальное описание этапов рекультивации отражено в составе настоящего Отчёта.
12	Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по	Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	отдельности.	обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.
13	Необходимо включить информацию по количественным эмиссиям (выбросам, отходам сбросам) загрязняющих веществ на период проведения ликвидационных работ и в постликвидационный период.	Данные по количественным и качественным показателям эмиссий в окружающую среду в ходе реализации намечаемой деятельности, а также в постликвидационный период отражены в настоящем Отчёте.
14	Согласно ЗНД указано что при реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 17 наименований в ориентировочном объёме 350 тонн. Указать ежегодный объём выброса. Необходимо разделить выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные). Предусмотреть мероприятия по очистке атмосферного воздуха.	Ввиду того, что инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) осуществляется в процессе разработки нормативов эмиссий в окружающую среду, которые согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК разрабатываются в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляются в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК, а также ввиду того, что Отчёт о возможных воздействиях не является частью проектной документации в соответствии с требованиями законодательства в области архитектуры и градостроительства, а также недропользования, в настоящем Отчёте не осуществляется разбивка количественных значений предполагаемых эмиссий, осуществляемых в ходе намечаемой деятельности, по отдельным стационарным источникам и годам реализации. Мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух в рамках настоящего Отчёта отражены в рамках настоящего отчёта.
15	Также необходимо предусмотреть выполнение ряда мероприятий указанных в заключении государственной экологической экспертизы на «План ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского месторождения ТОО «BM Mining» KZ28VDC00090553 от 04.08.2022 года.	При реализации решений по намечаемой деятельности данные мероприятия были также учтены.
Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
16	Предприятию ТОО «BM Mining» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертысскую бассейновую инспекцию Проект ликвидации месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы). - предусмотреть в проекте мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК. - соблюдать ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны р. Глубочанка и руч. Гребенюшка. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК.	Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» с разделом «Охрана окружающей среды» будет направлен на согласование в РГУ «Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» в соответствии с требованиями действующего законодательства после получения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду на настоящий Отчёт. Водоохранные мероприятия предусмотрены в настоящем Отчёте. Установленные ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны реки Глубочанка и ручья Гребенюшкенского будут строго соблюдаться при реализации намечаемой деятельности.
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
17	Согласно координат указанных в заявлении был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/59 от 17.01.2023 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности ТОО «BM Mining» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 20 января 2023 года № 20 и РГКП «ПО Охотзоопром» от 17 января 2023 года № 13-12/59, (письма прилагается) данный участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Однако, представлен следующий видовой состав диких животных как: тетерева, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля. На основании вышеизложенного Инспекция сообщает, что предложении и замечаний к заявлению нет. Однако, при проведении работ необходимо соблюдения действующего природоохранного законодательства.	Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, нарушений мест обитания животных в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.
Инспекция транспортного контроля по ВКО		
18	Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своей компетенции предлагает следующее: - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в	При осуществлении автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним будет предусмотрено выполнение предложенных мероприятий.



Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	<p>соответствии с законодательством Республики Казахстан;</p> <ul style="list-style-type: none"> - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза. 	3
Департамент Комитета промышленной безопасности		
19	<p>Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.</p>	<p>Намечаемая деятельность будет реализовываться в строгом соблюдении установленных требований по обеспечению промышленной безопасности.</p>
Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области		
1	<p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.</p> <p>В соответствии со ст.20 Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативов эмиссий, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; <p>Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 января 2022 года №26447);</p> <p>Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».</p> <ul style="list-style-type: none"> -обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; <p>Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв.приказом и.о.Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 28 декабря 2020 года №21934).</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения; - Санитарно правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водным источникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв.приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 22 апреля 2015 года №10774); - обеспечить создание оптимальных условий труда по организации отдыха, безопасного приема пищи, прохождения профилактического медицинского осмотра в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания» Министра здравоохранения РК от 17 февраля 2022 года №ДСМ-16, а также приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 15 октября 2020 года №ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров». 	<p>При реализации намечаемой деятельности предусматривается строгое соблюдение действующих санитарно-гигиенических правил и требований.</p> <p>Соблюдение гигиенических нормативов качества воздуха населённых мест, качества воды водных объектов и подземных вод будет подтверждаться результатами лабораторных исследований, осуществляемых в рамках производственного экологического контроля при реализации намечаемой деятельности и в постликвидационный период.</p> <p>Организация санитарно-бытовых условий персонала, задействованного в ходе реализации намечаемой деятельности, предусматривается с использованием существующих административно-бытовых помещений, соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям.</p>



5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению Инициатором намечаемой деятельности мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.
 - 1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
2. Охрана водных объектов и подземных вод:
 - 2.1. Обустройство водонепроницаемого выгреба или использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, исключая их попадание на земную поверхность и в водные объекты.
 - 2.2. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на ближайшие очистные сооружения.
 - 2.3. Обустройство гидродренажных скважин для сбора дренажных вод.
 - 2.4. Строительство ливневой канализации для сбора дренажных вод от гидродренажных скважин до очистных сооружений.
 - 2.5. Осуществление очистки дренажных вод до показателей культурно-бытового качества вод.
 - 2.6. Расчистка русел реки Глубочанка и ручья Гребенюшенского для увеличения сечения русла и исключения выхода воды из берегов.
 - 2.7. Берегоукрепительные работы на р. Глубочанка в пределах горного отвода для обеспечения пропускной способности пиковых значений потока реки в паводок.
 - 2.8. Обустройство двух гидропостов для осуществления гидротехнического мониторинга реки Глубочанка.
 - 2.9. Обустройство 8 скважин для проведения мониторинга подземных вод, в том числе мониторинга качества подземных вод.
 - 2.10. Ликвидация существующих очистных сооружений шахтных вод и точки сброса в р. Глубочанка.
 - 2.11. Своевременный сбор и утилизация образующихся отходов очистных сооружений в соответствии с требованиями действующего законодательства и технологической документацией.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе освоения и эксплуатации месторождения Белоусовское.
 - 3.2. Осуществление подготовки почвы в виде в осеннего безотвального рыхления на глубину до 30 см, предпосевной ранневесенней обработки почвы – прикатывание, боронование, культивация и внесение удобрений.
 - 3.3. Оборудование масло улавливающими поддонами автотранспорт и технику при использовании их в пределах минимально рекомендуемых водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов (500 и 35 метров соответственно) и непосредственно при выполнении работ в русле рек и ручьёв при их расчистке.
 - 3.4. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.5. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.

4. Охрана недр:

4.1. Исключить засыпку отработанных пространств отходами производства и потребления с целью исключения загрязнения недр и подземных вод.

4.2. Проведение обязательных мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

5. Охрана животного и растительного мира:

5.1. Осуществление озеленения рекультивированных территорий путём посадки древесной растительности и посевом трав.

6. Обращение с отходами:

6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.

6.2. Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним специализированным организациям для проведения процедур по утилизации и захоронению.

7. Образовательная деятельность:

7.1. Проведение периодических инструктажей с персоналом, задействованным в ходе осуществления намечаемой деятельности по вопросам экологической безопасности, соблюдению требований действующего экологического законодательства, а также правилам обращения с отходами производства и потребления.

6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Основной применяемой методологией оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является применение метода моделирования с использованием специализированных программных комплексов по нормированию негативных воздействий на компоненты окружающей среды, а также осуществление анализа имеющихся справочных, архивных и иных данных.

Обоснование числовых значений эмиссий загрязняющих веществ, а также объёмов образования отходов проводилось в соответствии с действующими в Республики Казахстан методическими документами (отражены в каждом из приведённых выше расчётов).

7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе разработки настоящего Отчёта трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний не возникло.

8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

В соответствии со ст. 78 ЭК РК порядок проведения послепроектного анализа определяются Правилами проведения послепроектного анализа, утверждёнными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 «Об утверждении Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Согласно Правил Проведение послепроектного анализа проводится:

1) при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду;

2) в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчёте о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на

Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении ТОО «BM Mining» окружающую среду выявлено не было, воздействие намечаемой деятельности оценено как не существенное. В связи с чем, необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует.

Более того, согласно действующему законодательству приёмка результатов ликвидации объекта недропользования и рекультивации нарушенных земель в собственность государства осуществляется комиссией, создаваемой местным исполнительным органом соответствующей области, городов республиканского значения, столицы из его представителей и представителей соответствующих государственных органов, с участием недропользователя или лица, право недропользования которого прекращено по соответствующему участку недр (физическое или юридическое лицо).

Согласно Правилам приёмки результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию (совместный приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2021 года № 343) комиссия осуществляет приёмку результатов работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, а в случаях, предусмотренных Правилами – также результатов обследования.

При осуществлении своей деятельности комиссия:

1) рассматривает и анализирует документы, предоставленные недропользователем (лицом, право недропользования которого прекращено);

2) полностью осматривает территорию участка недр, части участка недр, по на котором проведены работы по ликвидации, подлежащие приёмке, на предмет полноты и качества выполненных работ, предусмотренных соответствующим документом (проектом работ по ликвидации, планом ликвидации, проектом рекультивации), а также соответствия требованиям законодательства РК;

3) полностью обследует территорию участка недр, части участка недр, на котором операции по недропользованию не проводились или проводились без нарушения земной поверхности (дна водоёмов), в целях подтверждения отсутствия необходимости в проведении ликвидации;

4) вырабатывает замечания и рекомендации к выполненным работам по ликвидации, их объёму и качеству, если они не соответствуют проекту работ по ликвидации, плану ликвидации или проекту рекультивации и требованиям законодательства Республики Казахстан;

5) подписывает акт ликвидации, а в случаях, предусмотренных Правилами – акт обследования;

6) рассматривает документы, представляемые недропользователем (лицом, право недропользования которого прекращено) в соответствии с Правилами для целей приёмки;

7) взаимодействует и запрашивает от государственных органов, должностных лиц, организаций и граждан информацию, необходимую для осуществления своей деятельности;

8) при необходимости привлекает к работе комиссии специалистов и экспертов государственных органов и подведомственных организаций.

Исходя из вышеизложенного, целесообразности проведения послепроектного анализа нет, так как госкомиссия будет осуществлять свою деятельность по приёмке, сравнимую с методологией и принципом проведения послепроектного анализа.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности
«Проект ликвидации последствий ведения горных работ на Белоусовском месторождении»,
ТОО «ВМ Mining»

1) *описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;*

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах отведённого горного отвода Белоусовского месторождения, расположенного в Белоусовской п.а., Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении в соответствии с требованиями действующего законодательства.

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения горного отвода Белоусовского месторождения.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения горного отвода Белоусовского месторождения

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

Численность населения п. Белоусовка согласно данным из открытых источников составляет 9649 человек.

Экономика посёлка Белоусовка опирается на добывающую и обрабатывающую промышленность полиметаллических руд, на территории посёлка также работают предприятия малого и среднего бизнеса, крестьянские хозяйства.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

3) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;*

Наименование: ТОО «BM Mining»
Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовская п.а., п. Белоусовка, ул. Заводская, строение 5
БИН: 191140028914
Руководитель: директор Айткужинов Дамир Рамазанович
Телефон, адрес электронной почты: 8 /72331/ 3-16-56, nataliya.imarova@bmmining.kz

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает проведение комплекса работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское, а также работы по рекультивации нарушенных территорий.

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

В ходе ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское предусматривается ликвидация надземных зданий и сооружений, а также ликвидация подземного рудника.

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

Оборудование и механизмы, числящиеся на балансе предприятия, по мере их необходимости демонтируются и выдаются на поверхность до начала ликвидационных работ для отправки в другие подразделения. Оборудование и механизмы, не выданные из шахты до начала ликвидационных работ, подлежат ликвидации. Предусмотрена разделка на металлолом оборудования с нулевой остаточной стоимостью.

С начала ликвидации подземной части рудника, будет производиться затопление горных выработок посредством заполнения их, в основном, подземными водами за счёт естественного водопритока. Ликвидацию горных выработок горизонтов и подэтажей рудника предполагается осуществить путём затопления подземными водами до естественного уровня подземных вод.

Исходя из существующего состояния поверхности, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, а также заданию на проектирование, с учётом места расположения объекта рекультивации, а также учитывая, что рекультивируемые земли не пригодны для дальнейшего использования в народном хозяйстве в данном проекте выбрано санитарно-гигиеническое направление рекультивации, т.е. рекультивация с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве и к нему относятся следующие виды работ:

- разборка покрытий автопроездов с транспортировкой;
- выравнивание и планировка поверхности от автопроездов, зданий и сооружений;
- разработка грунта экскаватором с перемещением;
- выравнивание и планировка поверхности по бульдозером;
- прикатывание поверхности восстанавливаемой территории.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в

связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производится бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозарастание с предварительным посевом газонных трав.

В результате ликвидации подземных выработок и их затопления естественным водопритокком рассматривается возможность изливания подземных и дренажных вод на дневную поверхность, после проведения ликвидационных работ. Выход дренажных вод на земную поверхность повлечёт за собой заболачивание участков и повышение уровня воды в поверхностных водных объектах, тем самым создавая угрозу подтопления пониженных и прибрежных территорий. Для предупреждения и недопущения развития подобного негативного сценария в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается:

- обустройство гидронаблюдательных скважин в количестве 9 шт. для отслеживания динамики уровня подземных вод и их состава;

- обустройство гидродренажных скважин в количестве 8 шт. с целью осуществления организованной разгрузки подземных вод;

- создание сети ливневой канализации, позволяющей проводить очистку дренажной воды из гидродренажных скважин до показателей, допустимых к сбросу в черте населённого пункта;

- обустройство гидрологических постов (речные водомерные посты), предназначенных для наблюдений за уровнями, скоростью и расходами воды в поверхностных водных объектах;

- проведение берегоочистительных работ на реке Глубочанка и ручье Гребенюшенский, (расчистка от древесной и кустарниковой растительности, протяжённость работ около 9,5 км, ширина зоны расчистки до 20 м);

- проведение берегоукрепляющих работ для предотвращения выхода из берегов и подтоплений рекой Глубочанкой (протяжённость около 1 км в пределах горного отвода).

Очистка дренажных вод предусматривается следующим образом. Дренажные воды, изливающиеся из дренажных скважин, по организованным лоткам собираются и направляются в очистные сооружения, представляющие собой сооружение контейнерного типа, поставляемое в комплексной сборке со всем необходимым оборудованием, в том числе и фильтрующим, позволяющих проводить очистку сточных вод до требуемых параметров. После очистки дренажные воды организованно направляются к месту выпуска в водный объект.

Организация всех работ и условий труда при ликвидации последствий недропользования осуществляться подрядной организацией.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность будет осуществляться на существующих земельных участках без дополнительного отчуждения земель. По окончании процедуры ликвидации и рекультивации земли в соответствии с действующим законодательством будут возвращены в государственную собственность.

Площадь существующего горного отвода Белоусовского месторождения составляет 8,65 км².

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой негативные последствия на экологическое состояние региона, так как не используемое и не рекультивированное месторождение представляют потенциальную угрозу неконтролируемого загрязнения всех компонентов окружающей среды.

На основании вышеизложенного, вариант отказа от намечаемой деятельности в виду его значительного негативного социального и экономического результата рассматриваться не будет.

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

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается ликвидация источников негативного воздействия на окружающую среду и рекультивация территории объекта недропользования, расположенного в границах населённого пункта.

При реализации намечаемой деятельности, а также в постликвидационный период превышений установленных гигиенических нормативов качества компонентов окружающей среды населённых мест не прогнозируется. С целью подтверждения соблюдения установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населённых мест предусматривается проведение мониторинга качества воздуха как в период проведения работ по ликвидации и рекультивации, так и в постликвидационный период. Объём и периодичность мониторинга будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности и по её результатам реализации не предусматривается.

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

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Департаментом экологии в рамках Заключения о сфере охвата указано требование об обеспечении неприкосновенности среды обитания животных как заяц и лисица. Заяц и лисица являются дикими животными, при появлении в поле зрения человека или техники пускаются в бегство. Приближаются к населённым пунктам в исключительных случаях: при значительном истощении кормовой базы в месте их постоянного обитания либо при нарушениях поведенческих инстинктов, обусловленных различной этиологией.

Более того, проведение работы по ликвидации и рекультивации предусматривается на ранее освоенных хозяйственной деятельностью территориях, на которых отсутствуют представители дикого животного мира, постоянно обитающие на рассматриваемых территориях. Представители животного мира, использующие данные объекты для проживания, являются типичными представителями животных, приспособившихся к проживанию в черте населённого пункта. Для них ликвидация рассматриваемых объектов не будет являться средой естественного их обитания, так как среда обитания в границах населённого пункта уже является следствием их интеграции и высокой приспособленности к частой смене мест проживания.

В ходе реализации намечаемой деятельности по ликвидации предусматривается осуществление мероприятий по озеленению рекультивируемых участков с посадкой древесной и кустарниковой растительности, а также посевом трав (биологический этап рекультивации).

В ходе реализации биологического этапа рекультивации предусматривается создание около 60,0 тыс.м² озеленение, а также посадка 135 шт. древесной растительности. Ассортимент трав подобран исходя из климатических и географических условий расположения объекта, а также направления рекультивации и представлен следующими видами: райграс пастбищный, овсяница красная и мятлик луговой.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение работ по ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское не окажет негативного воздействия на представителей растительного и животного мира и не причинит вреда и ущерба популяции и среде обитания. Также можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности можно оценить как не существенное.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В ходе осуществления намечаемой деятельности предусматривается проведение рекультивационных работ, проводимых в два этапа: технический и биологический этапы.

Технический этап рекультивации поверхностных объектов включает подготовку земель для последующего целевого использования в хозяйстве.

Перед нанесением плодородного слоя почвы выполняется снятие дорожного покрытия, чистовая планировка горизонтальной поверхности, которая сводится к исправлению микрорельефа и перемещению незначительных объёмов. Чистовую планировку планируется производить непосредственно перед нанесением плодородного слоя почвы, мощностью 0,25 метра, при этом, в связи с отсутствием отвалов ПСП на территории земельного отвода, используются почвы с плодородных участков 1-4 согласно отчёту по почвенно-мелиоративным изысканиям.

Земли под демонтируемыми сооружениями засыпаются ПСП не менее 0,3 м и планируются.

Разравнивание плодородного грунта и планировка поверхности после его нанесения производится бульдозером. Уплотнение поверхности восстанавливаемой территории – прицепным катком.

После проведения технического этапа рекультивации проводится биологический этап рекультивации.

Задачи биологической рекультивации заключаются в восстановлении плодородия нарушенных земель, предотвращение оползней и эрозии, создание экологически сбалансированной системы, представляющей экономическую и эстетическую ценность. При проведении биологической рекультивации для сельскохозяйственных целей восстанавливаемые земли проходят мелиоративный период в течение 3-4 лет в зависимости от качества изданного рекультивационного слоя, гидрогеологических условий, рельефа местности.

Подготовка почвы состоит из основной – осенней; предпосевной ранневесенней обработки почвы – прикатывание, боронование, культивация и внесение удобрений. Основная обработка заключается в осеннем безотвальном рыхлении на глубину до 30 см.

В связи с тем, что рекультивируемые площади располагаются на пастбищах, а семена местных растений (ковыль, типчак, полынь) обладают высокой степенью всхожести и распространяются ветром на большие расстояния, после нанесения на спланированные поверхности плодородного слоя почвы, участки оставляются под самозарастание с предварительным посевом газонных трав.

После окончания мелиоративного периода участок будет использоваться как пастбище.

С целью исключения возможного подтопления земель в результате выхода на дневную поверхность дренажных вод (подземные грунтовые воды, прошедшие через отработанное пространство шахты) предусматривается обустройство 8 гидродренажных скважин, позволяющих осуществить организованный перехват данных вод, их сбор и направление на очистку в очистные сооружения.

Исходя из вышеизложенного, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Водные ресурсы для осуществления намечаемой деятельности требуются для обеспечения нужд водоснабжения на хозяйственно-бытовые нужды (в том числе питьевые) и технические.

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться вода из системы водоснабжения Бедоусовской шахты. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 4725 м³, для технических – около 5000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды на участках, не оборудованных административными помещениями и стационарными водонепроницаемыми выгребами, предусматривается собирать в передвижные биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при проведении мероприятий по пылеподавлению на участках проведения работ.

Согласно письму РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» водоохранные зоны и полосы для поверхностных водных объектов в административных границах посёлка Белоусовка Глубоковского района ВКО на настоящий момент не установлены.

Проведение работ на некоторых участках предусматривается в границах минимально рекомендуемой водоохранной зоны поверхностных водных объектов. С целью исключения негативного воздействия намечаемой деятельности на состояние поверхностных водных объектов предусматривается реализация следующих водоохраных мероприятий

После реализации мер по ликвидации месторождения Белоусовское в результате перехвата, сбора и очистки дренажных вод прогнозируется сброс очищенных вод в поверхностные водные объекты – реку Глубочанка и ручей Гребенюшенский.

С целью исключения подтопления территорий в результате выхода из берегов водных объектов в рамках намечаемой деятельности предусматривается проведение берегоочистных работ в руслах реки Глубочанка и ручья Гребенюшенского, а также в пределах горного отвода осуществление берегоукрепляющих работ в русле реки Глубочанка.

Также с целью проведения постликвидационного мониторинга за состоянием водного объекта предусматривается организация 2 (двух) гидрологических постов на реке Глубочанка (в зоне, прилегающей ко всему юго-восточному флангу от моста до очистных сооружений шахтных вод) с обязательным проведением гидротехнического мониторинга.

Для осуществления мониторинга подземных вод в постликвидационный период предусмотрено обустройство 9 гидронаблюдательных скважин.

Объём и периодичность мониторинга как на период реализации намечаемой деятельности, так и в постликвидационный период будут обоснованы при разработке проектной документации намечаемой деятельности и сопутствующей экологической документации, но не менее объёма и периодичности осуществляемого в настоящее время производственного экологического контроля.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы оказывается на допустимом уровне.

атмосферный воздух

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) проведение ликвидационных и рекультивационных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности ТОО «ВМ Mining» отсутствуют.

Намечаемая деятельность направлена на восстановление нарушенных ранее проводимой производственной деятельностью ландшафтов.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как положительное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды. Наоборот, реализация намечаемой деятельности повлечёт за собой положительные изменения в компонентах окружающей среды, направленные на их восстановление до возможного уровня до начала осуществления хозяйственной деятельности на месторождении Белоусовское.

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.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в окружающую среду в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты после реализации работ по ликвидации.

В ходе реализации намечаемой деятельности прогнозируются выбросы загрязняющих веществ 16 наименований в общем количестве около 175 т/год.

Поскольку дренажные воды могут содержать примеси пород, по которым они проходили, в ходе намечаемой деятельности предусматривается их предварительная очистка перед сбросом в поверхностные водные объекты до норм, позволяющих осуществлять сброс в черте населённого пункта.

По результатам реализации намечаемой деятельности прогнозируется сброс в поверхностные водные объекты (руч. Гребенюшенский и р. Глубочанка) в суммарном количестве 5430,44319 т/год.

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- строительный мусор от сноса и демонтажа зданий и сооружений (код 17 01 07*);
- металлолом от разбора и демонтажа металлических конструкций (код 17 04 05*);
- древесина (код 17 02 01*);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13);
- тара из-под ЛКМ (код 08 01 11*).

Из 6 видов прогнозируемых к образованию отходов в соответствии с Примечанием 2 классификатора отходы отнесены к опасным, зеркальным или неопасным. Опасными признаны отходы тары из-под ЛКМ; неопасными – ТБО, остатки и огарки сварочных электродов; зеркальными – строительный мусор, металлолом и древесина.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО и тары из-под ЛКМ – металлические контейнеры объёмом не менее 1 м³ (минимум по одной единице на каждом участке выполнения работ), для остатков и огарков сварочных электродов – металлические ведра объёмом не менее 0,005 м³ (на каждом участке выполнения сварочных работ).

Для образующихся отходов – строительный мусор, металлолом и древесина – не допускать накопления, осуществлять их сбор непосредственно на месте образования в транспорт, осуществляющий вывоз их в специально установленные места захоронения либо переработки.

Отходы очистки сточных вод собираются в соответствующем отсеке модульных очистных сооружений и по мере необходимости, но не реже двух раз в год осуществляется их очистки и вывоз на утилизацию в специализированную организацию.

Захоронение отходов в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места её осуществления

С учётом реализуемых в ходе намечаемой деятельности мероприятий по берегоукреплению и берегоочистке, организованному перехвату, сбору и организованному сбросу дренажных вод вероятность возникновения такого стихийного бедствия как наводнение исключается, как и исключается заболачивание прилегающих к рекультивированным площадям участков.

Устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с поверхностных площадок в шахтные выработки исключает вероятность возникновения нестабильности рельефа.

Принятая система очистки дренажных вод исключает загрязнение воды поверхностных водных объектов, а также рельефа местности.

Комплекс мероприятий по рекультивации исключает деградацию и эрозию почвенного покрова.

Исходя из вышеизложенного, вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая.

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

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

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения данного возможного инцидента оцениваются как незначительные и локальные – пятно нефтепродуктов на поверхности земли, которые устраняются немедленно персоналом организации и направляются на осуществления процедур по обезвреживанию замазученных грунтов в специализированную организацию.

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

С целью недопущения нарушений требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности (что может повлечь риск возникновения аварийных ситуаций) предусматривается осуществлять на постоянной основе обучение основам и правилам, а также проведение инструктажей задействованного персонала в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан с обязательной отметкой об их прохождении в журналах инструктажей.

Также с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций, связанных непосредственно с работой используемого транспорта и техники предусматривается ежегодное проведение профилактических осмотров и ремонтов согласно планов-графиков планово-предупредительных ремонтов. Осмотры и ремонт будут осуществляться на специализированных площадках сторонних организаций.

Вышеуказанные формы организации профилактики и предупреждения инцидентов аварий исходя из специфики осуществления намечаемой деятельности являются наиболее оптимальными и оцениваются как достаточные.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «BM Mining» при ликвидации последствий недропользования на месторождении Белоусовское, существенные воздействия не выявлены. В связи с чем, в настоящем разделе описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не приводится ввиду отсутствия такой необходимости.

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи с чем, в настоящем разделе меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не приводятся.

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействия на окружающую среду выявлено не было. Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. В связи с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность направлена на восстановление компонентов окружающей среды, нарушенные в ходе длительного освоения и эксплуатации Белоусовского месторождения. Реализация намечаемой деятельности – это требование действующего законодательства Республики Казахстан без возможности её прекращения либо не осуществления.

Исходя из вышеизложенного, прекращение работ по ликвидации последствий недропользования и рекультивации нарушенных земель на начальной её стадии в практическом, юридическом и экологическом плане не представляется возможным.

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

Основными источниками информации являлись данные из открытых источников, архивные данные и данные государственных органов (в том числе предоставленные на основании официальных запросов), а также нормативно-методическая литература.



070003, Óskemen qalasy,
Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

070003, город Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «BM Mining»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «BM Mining» ликвидацию месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы).
Материалы поступили на рассмотрение: № KZ32RYS00334736 от 30.12.2022 г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Ликвидация последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых будет производиться в соответствии с проектом ликвидации, разработанным на основе плана ликвидации (заключение государственной экологической экспертизы на План ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского месторождения ТОО «BM Mining» (заклучение государственной экологической экспертизы № KZ28VDC00090553 от 04.08.2022 г.)

Белоусовское месторождение расположено в поселке Белоусовка Глубоковского района ВКО в 18 км к северо-востоку от областного центра города Усть-Каменогорск и в 16 км от районного центра поселка Глубоковского района.

Координаты угловых точек горного отвода месторождения Белоусовское: 1) 50°09'46.31" сш 82°29'24.18" вд 2) 50°09'07" сш 82°30'18" вд 3) 50°09'17" сш 82°30'35" вд 4) 50°08'06" сш 82°32'11.01" вд 5) 50°07'56" сш 82°31'54" вд 6) 50°07'25" сш 82°32'38" вд 7) 50°07'00" сш 82°31'56.01" вд 8) 50°07'54.15" сш 82°30'40.18" вд 9) 50°07'41.90" сш 82°30'20" вд 10) 50°07'48.18" сш 82°30'11.71" вд 11) 50°07'59.88" сш 82°30'32.16" вд 12) 50°09'27" сш 82°28'30" вд 13) 50°09'50.37" сш 82° 29'10.46" вд 14) 50°10'01.67" сш 82°28'55.63" вд 15) 50°10'05.88" сш 82°29'04.33" вд 16) 50°09'55.38" сш 82° 29'17.93" вд.

В состав объектов рекультивации земель промплощадки Белоусовского месторождения, подлежащих демонтажу, входят: *Промышленная площадка шахты Капитальная: здание подъёмных машин, бокс для стоянки автомашин, калориферная, будка сторожевая, склад ППМ, компрессорная, трансформаторная подстанция шахты, гараж, быткомбинат, надшахтное здание шахты, трансформаторная подстанция, канализационный коллектор, галерея между АБК и надшахтным зданием, склад, бытовка напротив копра, ствол шахты, техническая закладочная скважина диаметром 400 мм; * Промышленная площадка шахты Скиповая: надшахтное здание шахты, галерея от Скиповой до узла перегрузки, здание узла перегрузки, приёмный бункер шахты, илоотстойник, ствол шахты; *

Промышленная площадка шахты Вентиляционная: здание главной вентиляционной шахты.



здание БЗК с дополнительными сооружениями (бункера, терриконы), здание насосной с двумя водосборниками, хранилище, ствол шахты; * Промышленная площадка шахты Новая: парокотельная, компрессорная, здание, гараж на одну машину, одноэтажное здание полуразрушенное (бытовое), одноэтажное здание (перекачная), галерея, галерея ж/б подземная, здание лебёдки, ствол шахты; * Штольня №1; * Линии электропередач: линия ЛЭП-6кВ ВЛ "Водозабор- ВЛ "Штольня", ЛЭП от шх. Скиповая до ГПП Белоусовка, ЛЭП до шахты Новая (от ГПП Белоусовка до шх. Новая), ЛЭП от ГПП Белоусовка до ГВУ 1, ЛЭП от ГПП Белоусовка до ГВУ 2, ЛЭП от ГВУ до шх. Новая; * Дополнительные сооружения: штольня шахты Скиповая, разведовательно-эксплуатационная шахта, юго-восточный вентиляционный шурф, вентиляционный ствол шахты Фланговая, вентиляционный шурф шахты Фланговая до 1 горизонта, центральный породоспуск шахта Капитальная, штольня №2, шурф РЭШ, ствол штольни №1 с вент. шурф, вент. шурф шх. Петровская, шахта Петровская, Северо-западный вентиляционный ствол, надшахтное здание Юго-Восточного шурфа, надшахтное здание Северо-Западного шурфа, шламовая насосная, отстойники шахтных вод.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п. 2 пп.2.10 к Экологическому кодексу РК «проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования».

Краткое описание намечаемой деятельности

Работы, связанные с выбранными мероприятиями по ликвидации, направленные на снос, строительство или другие инженерные работы, необходимые для ликвидации последствий недропользования на основании согласованного Плана ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского месторождения ТОО «BM Mining» (заключение государственной экологической экспертизы № KZ28VDC00090553 от 04.08.2022 г.)

Все наземные здания и сооружения, расположенные на территории горного отвода, демонтируются. Объекты модульного типа (контейнеры и пр.) после демонтажа перемещаются на центральный склад ТОО «BM Mining» для дальнейшего использования на других объектах компании. Земли, нарушенные в ходе ведения горных и строительных работ, рекультивируются для дальнейшего использования в сельскохозяйственном направлении.

Очередность проведения работ по ликвидации подземного рудника:

- демонтаж стационарного шахтного оборудования;
- демонтаж подземного электрооборудования;
- остановка водоотливных установок;
- засыпка вертикальных выработок месторождения инертными материалами для предотвращения доступа к подземным рудникам;
- устройство железобетонного перекрытия из плит или бетонного раствора на вертикальных стволах и шурфах;
- установление заполненных породой или грунтом насыпей над заполненными вертикальными выработками в целях компенсации оседания наполнителя в будущем;
- устройство водоотводных канав для исключения доступа воды с площадки стволов в шахтные выработки;
- возведение перемычек штолен № 1 и 2;
- засыпка припортальной части штолен № 1,2 и штольник шахты Скиповая;
- демонтаж поверхностных объектов, относящихся к руднику.

Завершающим этапом ликвидации подземной части рудника является затопление горных выработок посредством заполнения их, в основном, подземными водами за счёт естественного водопритока.

Существующие объекты месторождения Белоусовское располагаются на нескольких земельных участках, имеющих индивидуальные кадастровые номера. После проведения процедуры ликвидации и рекультивации будет осуществлён возврат контрактной



территории, а также рекультивированных земельных участков в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Сроки реализации проекта – ориентировочно 36-42 месяца. Предполагаемая дата начала реализации проектных решений – 3 квартал 2023 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В черте площади указанных координат (территория поселка Белоусовка Глубоковского района ВКО) находятся следующие водные объекты: р. Глубочанка и руч. Гребенюшка.

При реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 17 наименований в ориентировочном объеме 350 тонн. Прогнозируемые к выбросу загрязняющие вещества: азота диоксид (2 класс), азота оксид (3 класс), сажа (3 класс), сера диоксид (3 класс), акролеин (2 класс), формальдегид (2 класс), алканы C12-19 (4 класс), пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (3 класс), окислы железа (3 класс), марганец и его соединения (2 класс), фтористые газообразные соединения (2 класс), фториды органические плохо растворимые (2 класс), углерод оксид (4 класс), толуол (3 класс), бутилацетат (4 класс), ацетон (4 класс), уайт-спирит (без класса). В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: 1) ТБО от жизнедеятельности персонала организации (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01) 2) строительный мусор (бетон) (17 01 01); 3) металлолом (железо, сталь) (17 04 05); 4) иные виды отходов, которые будут уточнены при разработке ПСД.

Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз ТБО будет осуществляться согласно утверждённому графику вывоза на ближайший полигон ТБО. Строительный мусор и металлолом будут сразу же загружаться в автотранспорт и вывозиться для передачи специализированным организациям. Захоронение отходов в ходе намечаемой деятельности не предусматривается.

Вода питьевого и технического качества – общее водопользование; объемов потребления воды ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 650 м³, технического – около 3000 м³. Водоснабжения для технических целей – пылеподавление участков проведения работ.

Намечаемая деятельность по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования, отсутствует в Приложении 2 Экологического кодекса РК. Вместе с тем, объекты ТОО «VM Mining» осуществляют деятельность по добыче и обогащению твердых полезных ископаемых и согласно Приложению 2 раздела 1 Экологического Кодекса (п.3.1) могут относиться к объектам I категории. На основании п.3 ст.12 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении объектов I категории термин «объект» означает стационарный технологический объект (предприятие, производство), в пределах которого осуществляются один или несколько видов деятельности, указанных в разделе 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, а также технологически прямо связанные с ним любые иные виды деятельности, которые осуществляются в пределах той же промышленной площадки, на которой размещается объект. Таким образом, в связи с тем, что работы проектируются на объекте I категории и технологически с ним связаны, намечаемая деятельность «Работы по ликвидации последствий добычи твердых полезных ископаемых ТОО «VM Mining» ликвидация месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы) относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В связи с тем, что планируемые работы проводятся в предполагаемой водоохранной зоне и планируется сброс на рельеф местности, намечаемая деятельность может оказать воздействие на чувствительные компоненты природной среды, предусмотренные п. 25

«Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. Приказом Министра



экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.21) работы на водоохранной территории (р.Глубочанка, руч. Гребенюшка, шахта «Новая» может повлиять на состояние водных объектов (сброс шахтных вод и т.п.), является источником физических воздействий на природную среду, факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (в плане воздействия на подземные и поверхностные воды). Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду можно признать существенным.

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности.

Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса). Следовательно, намечаемый вид воздействия и объект воздействия требуют детального изучения, имеется **необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных госорганов:

Замечания и предложения Департамента:

1. Согласно ответа ВКО общественного объединения охотников и рыбаловов за №20 от 20.01.2023 года, проектируемый участок, принадлежащий ТОО «BM Mining» находится на территории охотничьего хозяйства «Глубоковское» и административной границы поселка Белоусовка ВКО. В связи с этим, необходимо обеспечить неприкосновенность среды обитания животных как заяц, лисица.

2. Предприятию ТОО «BM Mining» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию Проект ликвидации месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы).

- предусмотреть в проекте мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.

- соблюдать ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны р. Глубочанка и руч. Гребенюшка. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК.

3. Согласно информации заявления планируется естественное затопление территории. Необходимо предусмотреть мероприятия по исключению подтоплений и заболачиваний земельных участков. Включить анализ по выявлению участков изливающихся дренажных вод в результате затопления подземных горных выработок, предусмотреть меры по перехвату их, исключению сброса дренажных вод.

4. Предусмотреть мероприятия по сбору изливающейся воды на поверхности и их очистку, выполнены расчёты затопления подземных горных выработок для оценки возможности разлива воды на поверхность после затопления, включить в после ликвидационный период (не менее трех лет) мониторинг окружающей среды, непосредственно мониторинг подземных, ближайших поверхностных вод, включить обустройство и обслуживание мониторинговых скважин.

5. Включить анализ по обеспечению очистки изливающейся воды на очистных сооружениях шахтных вод. Обосновать указанную в заявлении намечаемой деятельности ссылку на очистку вод на существующих очистных сооружениях и сброса в существующий выпуск при планируемой ликвидации всех сооружений недропользования.

6. Представить топографическую схему с нанесением объектов проектируемых работ до ближайшего водного объекта, жилой зоны и охраняемых зон. Предусмотреть меры по защите водного объекта от планируемых работ.



7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса):предусмотреть защиту от затопления и подтопления; обязательное проведение озеленения территории.

8. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр;
- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок Включить информацию об отходах, планируемых размещать в зоны обрушения горного массива, указать их состав, классификацию, обоснование применения их для закладки, объем, описать технологию по заполнению пространства отходами.

9. Обосновать возможность размещения технологических отходов в обрушенные пространства и недра. Подтвердить безопасность выбранной технологии ликвидации.

10. Предусмотреть водоохранные мероприятия, касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК).

11. Описать технический и биологический этапы рекультивационных работ, проводимых при ликвидации объектов недропользования. Необходимо обосновать на указанную информацию в заявлении «рекультивация будет рассмотрена отдельным проектом», так как настоящими работами предусматриваются рекультивационные мероприятия.

12. Разработать план действия при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

13. Необходимо включить информацию по количественным эмиссиям (выбросам, отходам сбросам) загрязняющих веществ на период проведения ликвидационных работ и в постликвидационный период.

14. Согласно ЗНД указано что при реализации намечаемой деятельности прогнозируются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 17 наименований в ориентировочном объеме 350 тонн. Указать ежегодный объем выброса. Необходимо разделить выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).Предусмотреть мероприятия по очистке атмосферного воздуха.

15. Также необходимо предусмотреть выполнение ряда мероприятий указанные в заключений государственной экологической экспертизы на «План ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского месторождения ТОО «BM Mining» KZ28VDC00090553 от 04.08.2022 года.

Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов

Предприятию ТОО «BM Mining» необходимо до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию Проект ликвидации месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, демонтажом шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведение мероприятий по рекультивации нарушенных земель (технический и биологический этапы).

- предусмотреть в проекте мероприятия, обеспечивающие предотвращающие загрязнение и засорение водных объектов протекающих по территории участков и их водоохранной зоны и полосы, в соответствии со ст.125 Водного кодекса РК.



- соблюдать ограниченный и специальный режимы хозяйственной деятельности в пределах рекомендуемой водоохранной полосы и водоохранной зоны р. Глубочанка и руч. Гребенюшка. Данные режимы нормативно отражены в п.1 и п.2 ст. 125 Водного кодекса РК.

Аппарат акима Белоусовского с.о. Глубоковского района
Замечания и предложения не представлены

Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира

Согласно координат указанных в заявлении был направлен запрос в республиканское государственное казенное предприятие «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/59 от 17.01.2023 года (письмо прилагается) участок намечаемой деятельности ТОО «BM Mining» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Согласно письмам Восточно-Казахстанского областного общественного объединения охотников и рыболовов от 20 января 2023 года № 20 и РККП «ПО Охотзоопром» от 17 января 2023 года № 13-12/59, (письма прилагается) данный участок не является местом обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан. Однако, представлен следующий видовой состав диких животных как: тетерев, куропатка, заяц, лисица, сибирская косуля.

На основании вышеизложенного Инспекция сообщает, что предложения и замечаний к заявлению нет. Однако, при проведении работ необходимо соблюдения действующего природоохранного законодательства.

«ВОСТКАЗНЕДРА»

Под заинтересованными государственными органами в настоящем параграфе понимаются ведомства уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, уполномоченный орган в области здравоохранения, государственные органы, к сфере компетенции которых относятся регулирование одного или нескольких видов деятельности, входящих в состав намечаемой деятельности, выдача разрешений или прием уведомлений для таких видов деятельности, а также местные исполнительные органы административно-территориальных единиц, которые полностью или частично расположены в пределах затрагиваемой территории.

Согласно ст. 64 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017года № 125-VI ЗРК, уполномоченный орган по изучению недр реализует государственную политику в области геологического изучения недр и использования пространства недр и не входит в перечень заинтересованных государственных органов по рассмотрению заявления за № KZ32RYS00334736 от 30.12.2022 г. от ТОО «BM Mining».

Инспекция транспортного контроля

Инспекция, рассмотрев Заявление о намечаемой деятельности, в случае осуществления автомобильных перевозок инертных грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним, в рамках своей компетенции предлагает следующее:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;



- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

Департамент Комитета промышленной безопасности Министерство по чрезвычайным ситуациям РК по ВКО

Строительство, расширение, реконструкция, модернизация, консервация и ликвидация опасных производственных объектов должно вестись в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

Управление сельского хозяйства и земельных отношений Восточно-Казахстанской области

По ликвидации месторождения Белоусовское с демонтажом всех наземных зданий и сооружений, шахтного оборудования, засыпкой вертикальных выработок, устройством железобетонных перекрытий на вертикальных стволах и проведению мероприятий по рекультивации нарушенных земель (в пределах указанных координат), в части выбора земельного участка, не имеем.

На указанном земельном участке отсутствуют санитарно-неблагополучные пункты, сибирезвенные захоронения.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В соответствии со ст.20 Кодекса РК от 7 июля 2020 года №360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект нормативов эмиссий, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности:

-обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и селитебной территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 января 2022 года №26447);

Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

-обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утв.приказом и.о.Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 28 декабря 2020 года №21934).



- обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- Санитарно правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 22 апреля 2015 года №10774);

- обеспечить создание оптимальных условий труда по организации отдыха, безопасного приема пищи, прохождения профилактического медицинского осмотра в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания» Министра здравоохранения РК от 17 февраля

2022 года №ДСМ-16, а также приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 15 октября 2020 года №ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

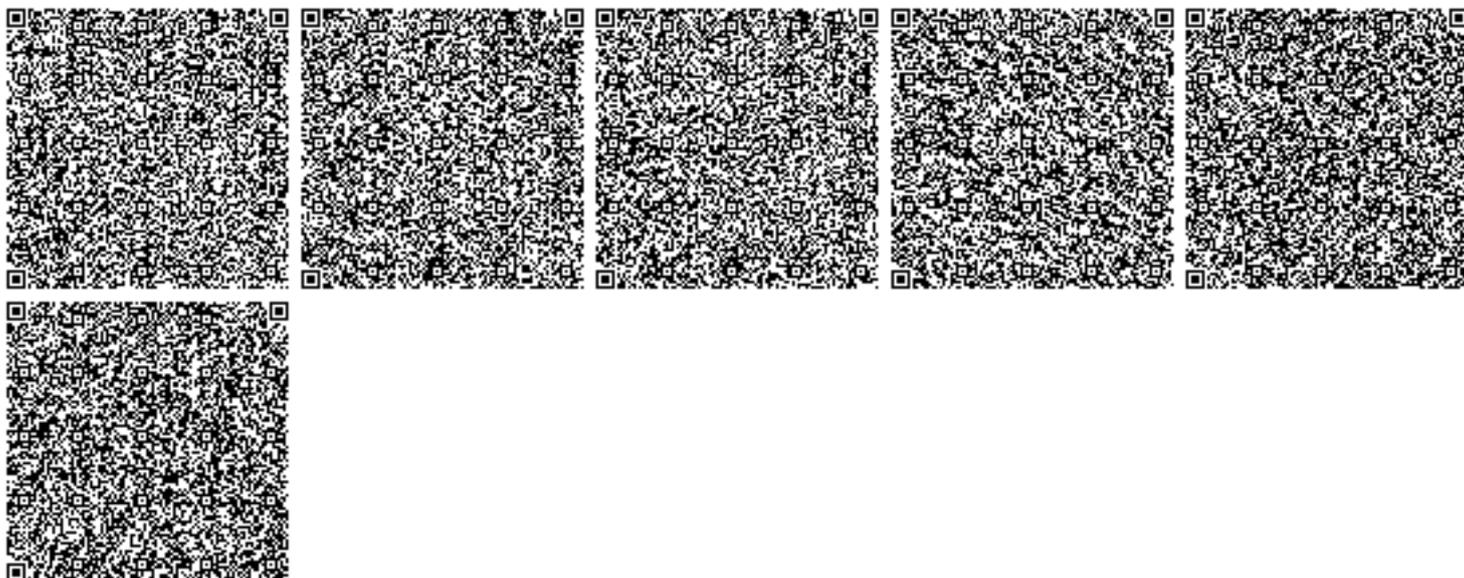
И.о. руководителя департамента

А. Токанова

Исп.: Қызатолда С.Қ. тел.:87232766432

И.о. руководителя департамента

Токанова Айнагуль Амантаевна



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIGI
RESÝRSTAR MINISTRILIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_yko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_yko@meteo.kz

{{ DOC_OUT_DATE: Исходящая дата }} г. {{ DOC_OUT_NUMBER: Исходящий номер }}
Бірегей код: {{ UNIQ_CODE: Уникальный код }}

ҚР экология, геология және табиғи
ресурстар Министрлігінің «Қазгидромет»
ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы

Шығыс № 308

« 28 » 03 2022 ж.

«Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ» ЖШС

«Қазгидромет» РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2022 жылғы 02
наурыздағы № 03/002-2022 сұранысыңызға Өскемен метеостансасының мәліметі
бойынша ШҚО Өскемен қаласындағы көпжылдық климаттық метеорологиялық
сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады.

Қосымша 1 бетте

Директордың орынбасары

Л. Болатқан

Орын.: Абдығалиева М.А.

Тел.: 8(7232)70-13-72

{{ SIGNER_INFO: Подписант }}

{{ QR_CODE: QR - код }}

{{ CHECK: Короткая ссылка }}

{{ EDO_INFO: Спецтэг инфо }}

28.03.2022

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRILIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potannı kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

{{ DOC_OUT_DATE: Исходящая дата }} г. {{ DOC_OUT_NUMBER: Исходящий номер }}
Бірегей код: {{ UNIQ_CODE: Уникальный код }}

**ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 03/002-2022 от 02 марта 2022 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в г. Усть-Каменогорск ВКО по данным МС Усть-Каменогорск.

Приложение на 1-ом листе

Заместитель директора

Л. Болатқан

Орын.: Абдығалиева М.А.

Тел.: 8(7232)70-13-72.

{{ SIGNER_INFO: Подписант }}
{{ QR_CODE: QR - код }}
{{ CHECK: Короткая ссылка }}
{{ EDO_INFO: Спецтэг инфо }}

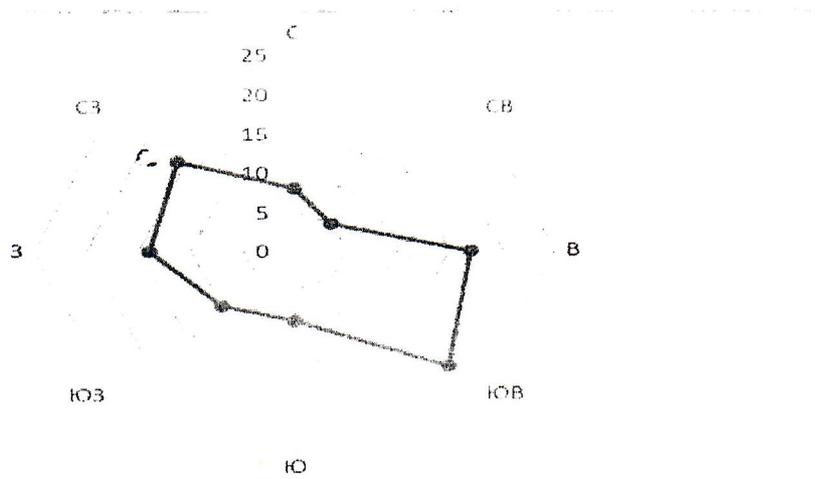
Приложение к запросу
№ 03/002-2022 от 02 марта
2022 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Усть-Каменогорск ВКО по данным МС Усть-Каменогорск.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,1°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 21,5°С.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (по многолетним данным): 7 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

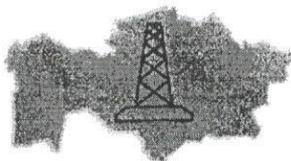
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
8	5	17	21	9	10	14	16	38

5. Роза ветров



Инженер-метеоролог ОМAM

Абдыгалиева М.А.



Приложение 1
к Контракту № _____
на право недропользования
полиметаллические руды
(вид полезного ископаемого)
добыча
(вид недропользования)
от 01.11. 2019 год
рег. № 1266-Р - ТПИ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»
ГОРНЫЙ ОТВОД**

Предоставлен Товариществу с ограниченной ответственностью «Корпорация Казахмыс» для осуществления операций по недропользованию на месторождении Белоусовское на основании решения Компетентного органа МИИР РК Протокол № 28 от 11.09.2019 года.

Горный отвод расположен в Восточно-Казахстанской области.

Границы горного отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками: с № 1 по № 16.

Угловые точки, №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота		
	гр	мин	сек	гр	мин	сек
1	50	09	46,31	82	29	24,18
2	50	09	07	82	30	18
3	50	09	17	82	30	35
4	50	08	06	82	32	11,01
5	50	07	56	82	31	54
6	50	07	25	82	32	38
7	50	07	00	82	31	56,01
8	50	07	54,15	82	30	40,18
9	50	07	41,90	82	30	20
10	50	07	48,18	82	30	11,71
11	50	07	59,88	82	30	32,16
12	50	09	27	82	28	30
13	50	09	50,37	82	29	10,46
14	50	10	01,67	82	28	55,63
15	50	10	05,88	82	29	04,33
16	50	09	55,38	82	29	17,93

Площадь горного отвода составляет – 8,65 (восемь целых шестьдесят пять сотых) кв. км.

Глубина отработки – 800 м (до горизонта А8).

Заместитель председателя



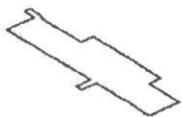
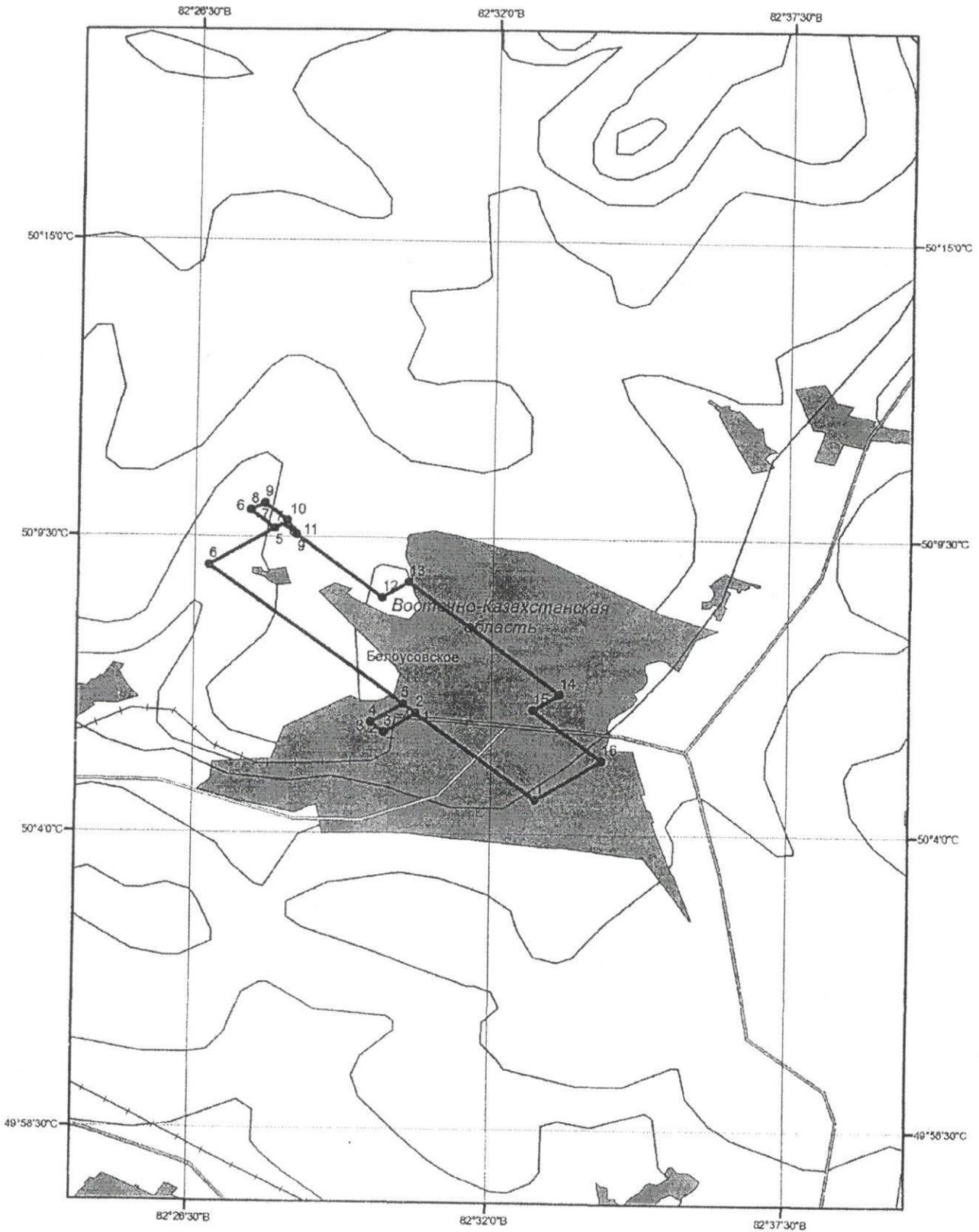
Нур-Султан
октябрь, 2019

Т. Сатиев

Картограмма расположения горного отвода
месторождения Белоусовский

10

Масштаб 1:100 000



- контур горного отвода



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "VM Mining", 070503, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовский с.о., с. Белоусовка, улица Заводская, строение № 5

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 191140028914

Наименование производственного объекта: ТОО «VM Mining» Добыча медно-цинковой руды, Очистные сооружения шахтной воды

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовский с.о., с

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	_____	33.36980	тонн
2024	году	_____		тонн
2025	году	_____		тонн
2026	году	_____		тонн
2027	году	_____		тонн
2028	году	_____		тонн
2029	году	_____		тонн
2030	году	_____		тонн
2031	году	_____		тонн
2032	году	_____		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023	году	_____	779.52681	тонн
2024	году	_____		тонн
2025	году	_____		тонн
2026	году	_____		тонн
2027	году	_____		тонн
2028	году	_____		тонн
2029	году	_____		тонн
2030	году	_____		тонн
2031	году	_____		тонн
2032	году	_____		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023	году	_____	1246.8577	тонн
2024	году	_____		тонн
2025	году	_____		тонн
2026	году	_____		тонн
2027	году	_____		тонн
2028	году	_____		тонн
2029	году	_____		тонн
2030	году	_____		тонн
2031	году	_____		тонн
2032	году	_____		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



_____ 2023 году _____ тонн
 _____ 2024 году _____ тонн
 _____ 2025 году _____ тонн
 _____ 2026 году _____ тонн
 _____ 2027 году _____ тонн
 _____ 2028 году _____ тонн
 _____ 2029 году _____ тонн
 _____ 2030 году _____ тонн
 _____ 2031 году _____ тонн
 _____ 2032 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

_____ 2023 году _____ тонн
 _____ 2024 году _____ тонн
 _____ 2025 году _____ тонн
 _____ 2026 году _____ тонн
 _____ 2027 году _____ тонн
 _____ 2028 году _____ тонн
 _____ 2029 году _____ тонн
 _____ 2030 году _____ тонн
 _____ 2031 году _____ тонн
 _____ 2032 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2023 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А.

Дата выдачи: 29.12.2022 г.



**Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				33,3698014800	
ТОО «BM Mining»					
2023	ТОО «BM Mining»	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01806	2,02242	0
2023	ТОО «BM Mining»	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001667	0,00096	0
2023	ТОО «BM Mining»	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01478	2,1603908	0
2023	ТОО «BM Mining»	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0,34539168	0
2023	ТОО «BM Mining»	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0072	0,00702	0
2023	ТОО «BM Mining»	Пыль древесная	1,462	0,526	0
2023	ТОО «BM Mining»	Взвешенные частицы (116)	0,0152	0,01557	0
2023	ТОО «BM Mining»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,758998723	20,2576157299	0
2023	ТОО «BM Mining»	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,007352834	0,2868030584	0
2023	ТОО «BM Mining»	Магний оксид (325)	0,056191637	1,5861024424	0
2023	ТОО «BM Mining»	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/ (20)	0,119052969	3,2665668279	0
2023	ТОО «BM Mining»	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,088921176	1,6400657207	0
2023	ТОО «BM Mining»	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,002853581	0,361894527	0
2023	ТОО «BM Mining»	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,004979959	0,6315643197	0
2023	ТОО «BM Mining»	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,001291	0,004608	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	ТОО «BM Mining»	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,002025122	0,256828374	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:						779,52680718	
I							
2023	1	Нитриты	388,69	2553,7	0,05	19,435	0,066396
2023	1	Нитраты	388,69	2553,7	11,05	4295,025	16,03979
2023	1	Нефтепродукты	388,69	2553,7	0,04	15,548	0,040859
2023	1	Свинец	388,69	2553,7	0,009	3,498	0,0025537
2023	1	Цинк	388,69	2553,7	0,01133	4,404	0,022651
2023	1	Хлориды	388,69	2553,7	22,2	8628,918	29,441607
2023	1	Сульфаты	388,69	2553,7	226,9	88193,761	409,764148
2023	1	Кадмий	388,69	2553,7	0,001	0,38869	0,001788
2023	1	Железо	388,69	2553,7	0,028	10,883	0,033198
2023	1	Взвешенные вещества	388,69	2553,7	17,6	6840,944	32,77674
2023	1	Кальций	388,69	2553,7	134	52084,46	246,130713
2023	1	Медь	388,69	2553,7	0,0036	1,399	0,00102148
2023	1	Марганец	388,69	2553,7	0,0036	1,399	0,004852
2023	1	Магний	388,69	2553,7	32,4	12593,556	45,20049

Таблица 3

Лимиты накопления отходов



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				1246,8577
ТОО «BM Mining»				
2023	ТОО «BM Mining»	15 02 02* промасленная ветошь	территория предприятия	0,0432
2023	ТОО «BM Mining»	15 02 02* отработанные топливные фильтры	территория предприятия	0,0046
2023	ТОО «BM Mining»	16 01 07* отработанные промасленные фильтры	территория предприятия	0,004
2023	ТОО «BM Mining»	20 01 40 лом черных металлов	территория предприятия	5
2023	ТОО «BM Mining»	20 03 01 твердые бытовые отходы	территория предприятия	28,875
2023	ТОО «BM Mining»	13 02 06* отработанные масла	территория предприятия	0,1626
2023	ТОО «BM Mining»	16 01 11* отработанные накладки тормозных колодок	территория предприятия	0,0129
2023	ТОО «BM Mining»	17 09 03* отходы теплоизоляции	территория предприятия	0,22
2023	ТОО «BM Mining»	20 01 21* отработанные ртутьсодержащие лампы	территория предприятия	0,0065
2023	ТОО «BM Mining»	19 08 13* шламы очистных сооружений шахтных вод	территория предприятия	1196,712
2023	ТОО «BM Mining»	16 01 14* отработанный антифриз	территория предприятия	0,0091
2023	ТОО «BM Mining»	16 06 01* отработанные свинцово-кислотные аккумуляторы	территория предприятия	0,11
2023	ТОО «BM Mining»	16 06 02* отработанные никель-кадмиевые аккумуляторы	территория предприятия	0,21
2023	ТОО «BM Mining»	12 01 02 пыль абразивно-металлическая	территория предприятия	0,0014
2023	ТОО «BM Mining»	12 01 13 огарки сварочных электродов	территория предприятия	0,15
2023	ТОО «BM Mining»	12 01 21 лом абразивных изделий	территория предприятия	0,0019
2023	ТОО «BM Mining»	03 01 05 отходы древесины	территория предприятия	0,2048
2023	ТОО «BM Mining»	04 02 99 текстильные отходы	территория предприятия	4,1195
2023	ТОО «BM Mining»	10 13 04 отходы извести	территория предприятия	0,57
2023	ТОО «BM Mining»	15 01 04 металлические бочки из-под масел	территория предприятия	0,16
2023	ТОО «BM Mining»	16 01 03 отработанные автомобильные шины	территория предприятия	0,1879
2023	ТОО «BM Mining»	17 01 07 строительные отходы	территория предприятия	10
2023	ТОО «BM Mining»	20 01 36 отходы офисной техники	территория предприятия	0,035
2023	ТОО «BM Mining»	15 01 04 тара из-под ЛКМ	территория предприятия	0,0215



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	ТОО «VM Mining»	15 02 03 отработанные шахтные самоспасатели	территория предприятия	0,0352
2023	ТОО «VM Mining»	15 02 03 отработанные воздушные фильтры	территория предприятия	0,0006

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала 6) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов. 7) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил); 8) Интенсивное пылеподавление при проведении намечаемых работ 9) Исключение любых рисков негативного влияния производственной деятельности объектов на экологическую обстановку близ расположенных населенных пунктов.





УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТОО «BM Mining»

Д.Р. Айткужинов

«___» _____ 2022 г.
М.П.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2024 гг.

Наименование предприятия: ТОО «BM Mining»

Наименование объекта: Белоусовское месторождение

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

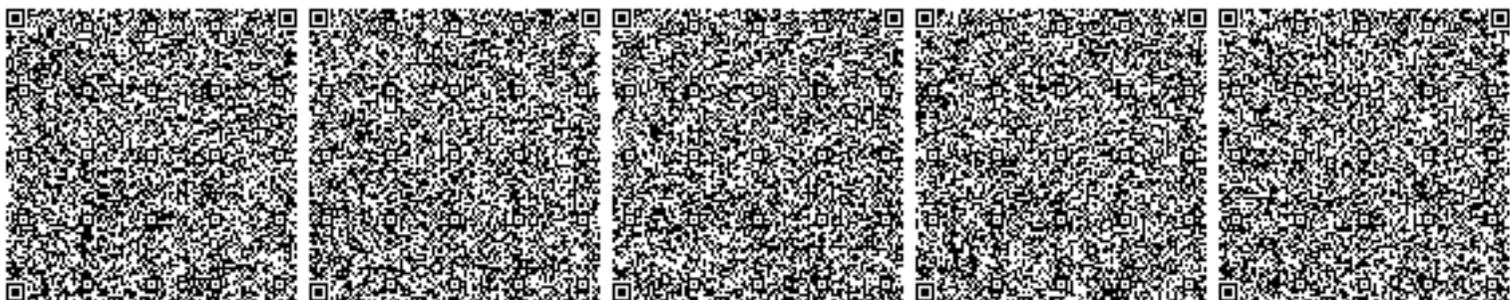
№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023г.)	на конец 2 года (2024 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	16	17
1	Проведение работ по пылеподавлению на горнорудных предприятиях, объектах пп.9 п.1 приложения 4 ЭК РК	На всех пылящих объектах	пыль неорганическая : 70-20% SiO ₂	Обеспыливание (увлажнение) при производстве земляных работ, НДВ ТОО «BM Mining»	Снижение пыления на 70,08 т/год	Снижение пыления на 70,08 т/год	Снижение пыления на 70,08 т/год	2023-2024	5000,0
2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников, пп.3 п.1 приложения 4 ЭК РК	СЗЗ	СЗЗ - пыль неорганическая : 70-20% SiO ₂ - медь (II) оксид	Проведение инструментального контроля 4 поста, ПЭК ТОО «BM Mining»	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	4 точки на границе СЗЗ	2023-2024	520,0
3	Проведение мероприятий (регулировка работы двигателей) и ремонта (текущего и капитального ремонта) горной техники (п.1.3 типового перечня мероприятий по ООС)	4 ед. автотранспорта	4 ед. автотранспорта	Регулировка работы двигателей и текущий и капитальный ремонт, НДВ ТОО «BM Mining»	4 ед. автотранспорта	4 ед. автотранспорта	4 ед. автотранспорта	2023-2024	450,0
4	Выполнение мероприятий по предотвращению загрязнения поверхностных вод, пп.12 п.2 приложения 4 ЭК РК	Река Глубочанка	ПДК	Проведение инструментального контроля (500 м река выше и ниже сброса) вод, НДС ТОО «BM Mining»	500 м выше и 500 м ниже сброса	500 м выше и 500 м ниже сброса	500 м выше и 500 м ниже сброса	2023-2024	1200,0
5	В соответствии с технологическим регламентом обеспечить равномерное поступление объемов сточной воды на очистные сооружения (пп.1 п.2)	ОС шахтных вод	8760 ч	Снижение концентраций загрязняющих веществ на 0,3 мг/м ³ по кальцию, на 0,5 мг/м ³ по магнию, на 0,05 мг/м ³ по нитратам, на 0,007 мг/м ³ по нитритам,	134,3 мг/м ³ по кальцию, 32,9 мг/м ³ по магнию, 11,1 мг/м ³ по нитратам,	134,0 мг/м ³ по кальцию, 32,4 мг/м ³ по магнию, 11,05 мг/м ³ по нитратам,	134,0 мг/м ³ по кальцию, 32,4 мг/м ³ по магнию, 11,05 мг/м ³ по нитратам,	2023-2024	240,0

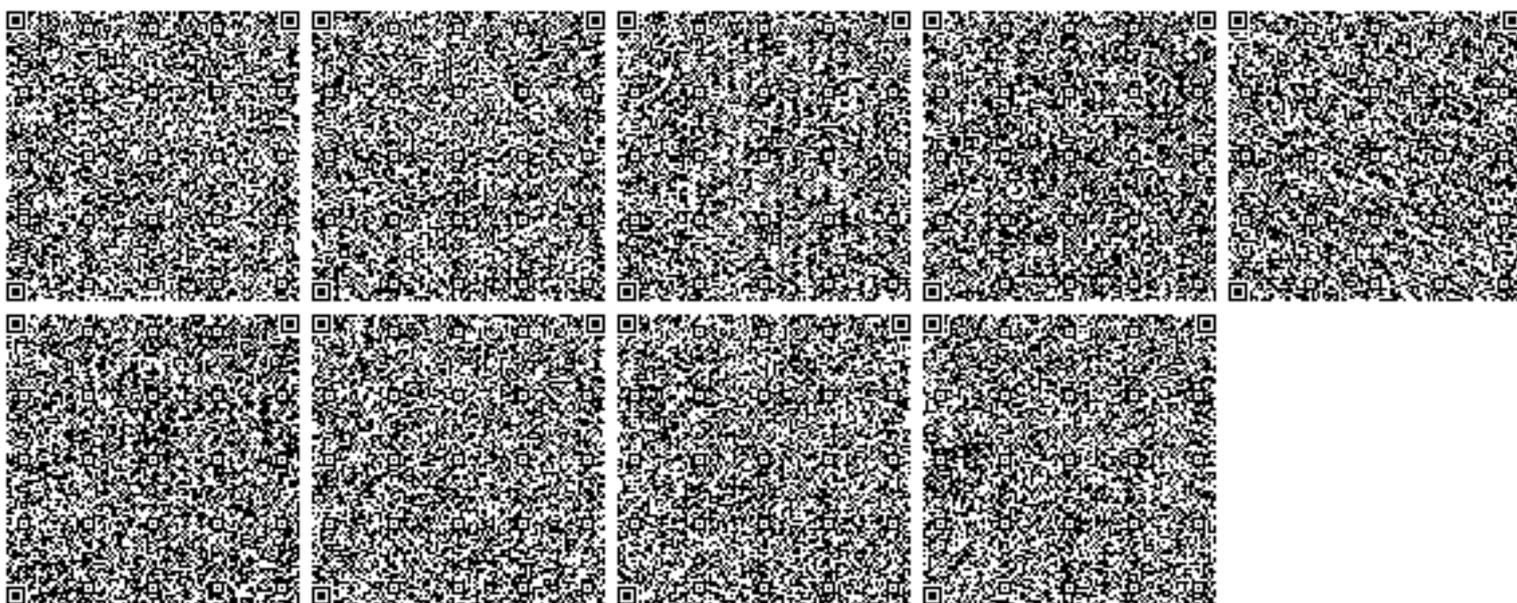


№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023г.)	на конец 2 года (2024 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	16	17
				на 0,001 мг/м3 по свинцу, на 0,4 мг/м3 по сульфатам. НДС ТОО «BM Mining»	0,057 мг/м3 по нитритам, 0,01 мг/м3 по свинцу, 227,3 мг/м3 по сульфатам	0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам	0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам		
6	В соответствии с технологическим регламентом обеспечить постоянное нормативное время пребывания шахтной воды в контактном чане с известковым молочком (пп.1 п.2)	ОС шахтных вод	8760 ч	Снижение концентраций загрязняющих веществ на 0,3 мг/м3 по кальцию, на 0,5 мг/м3 по магнию, на 0,05 мг/м3 по нитратам, на 0,007 мг/м3 по нитритам, на 0,001 мг/м3 по свинцу, на 0,4 мг/м3 по сульфатам. НДС ТОО «BM Mining»	134,3 мг/м3 по кальцию, 32,9 мг/м3 по магнию, 11,1 мг/м3 по нитратам, 0,057 мг/м3 по нитритам, 0,01 мг/м3 по свинцу, 227,3 мг/м3 по сульфатам	134,0 мг/м3 по кальцию, 32,4 мг/м3 по магнию, 11,05 мг/м3 по нитратам, 0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам	134,0 мг/м3 по кальцию, 32,4 мг/м3 по магнию, 11,05 мг/м3 по нитратам, 0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам	2023-2024	240,0
7	Удаление шламов нейтрализации из горизонтального отстойник должно производиться в соответствии с регламентом (пп.1 п.2)	ОС шахтных вод	120000 м3/год	Снижение концентраций загрязняющих веществ на 0,3 мг/м3 по кальцию, на 0,5 мг/м3 по магнию, на 0,05 мг/м3 по нитратам, на 0,007 мг/м3 по нитритам, на 0,001 мг/м3 по свинцу, на 0,4 мг/м3 по сульфатам. НДС ТОО «BM Mining»	134,3 мг/м3 по кальцию, 32,9 мг/м3 по магнию, 11,1 мг/м3 по нитратам, 0,057 мг/м3 по нитритам, 0,01 мг/м3 по свинцу, 227,3 мг/м3 по сульфатам	134,0 мг/м3 по кальцию, 32,4 мг/м3 по магнию, 11,05 мг/м3 по нитратам, 0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам	134,0 мг/м3 по кальцию, 32,4 мг/м3 по магнию, 11,05 мг/м3 по нитратам, 0,05 мг/м3 по нитритам, 0,009 мг/м3 по свинцу, 226,9 мг/м3 по сульфатам	2023-2024	-
8	Своевременная очистка первичного 2-х секционного горизонтального отстойника. (пп.1 п.2)	ОС шахтных вод	один раз в квартал	Достижение проектных показателей эффективности очистки по цинку и кадмию. Снижение сбросов загрязняющих веществ по цинку на 0,016 тонн/год, кадмию на 0,001 тонн/год, кальцию на 0,898 тонн/год, магнию на 0,742 тонн/год. НДС ТОО «BM Mining»	цинк 0,03831 тонн/год, кадмий 0,00255 тонн/год, кальций 246,53164 тонн/год, магний 45,20815 тонн/год	цинк 0,02214 тонн/год, кадмий 0,00172 тонн/год, кальций 245,63402 тонн/год, магний 44,4663 тонн/год	цинк 0,02214 тонн/год, кадмий 0,00172 тонн/год, кальций 245,63402 тонн/год, магний 44,4663 тонн/год	2023-2024	192,0
9	Контроль за поступлением известкового молочка в постоянной нормативной концентрации в соответствии с технологическим регламентом (пп.1 п.2)	ОС шахтных вод	один раз в 4 суток	Достижение проектных показателей эффективности очистки по цинку и кадмию. Снижение сбросов загрязняющих веществ по цинку на 0,016 тонн/год, кадмию на 0,001 тонн/год,	цинк 0,03831 тонн/год, кадмий 0,00255 тонн/год, кальций 246,53164 тонн/год, магний 45,20815 тонн/год	цинк 0,02214 тонн/год, кадмий 0,00172 тонн/год, кальций 245,63402 тонн/год, магний 44,4663 тонн/год	цинк 0,02214 тонн/год, кадмий 0,00172 тонн/год, кальций 245,63402 тонн/год, магний 44,4663 тонн/год	2023-2024	194,0



№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей		Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2023г.)	на конец 2 года (2024 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	16	17
				кальцию на 0,898 тонн/год, магнию на 0,742 тонн/год. НДС ТОО «BM Mining»					
10	Повторное использование очищенной шахтной воды для подпитки оборотного водоснабжения Белоусовской обогатительной фабрики (хвостохранилище) (пп.6 п.2)	ОС шахтных вод	120 тыс. м3/год	Снижение объемов сбросов в реку Глубочанка на 120 тыс. м3/год, НДС ТОО «BM Mining»	120 тыс. м3/год	120 тыс. м3/год	120 тыс. м3/год	2023-2024	480,0
11	Проведение поиска и подбора наилучшей доступной технологии для модернизации очистных сооружений. (пп.6 п.2)	ОС шахтных вод	1 шт.	Не определяется, НДС ТОО «BM Mining»	1 шт.	1 шт.	1 шт.	2023-2024	0
12	Увеличение площадей зеленых насаждений и посадок со стороны жилой постройки пп.6 п.6 приложения 4 ЭК РК	СЗЗ	1 га, 30 деревьев	Сохранение площадей зеленых насаждений и уход за посадками со стороны жилой застройки в соответствии с СН № ҚР ДСМ-2	1 га, 30 деревьев	0,5 га, 15 деревьев	0,5 га, 15 деревьев	2023-2024	350,0
13	Сбор, временное хранение и вывоз непроизводственных (ТБО) и производственных отходов (п.7 пп. 3 типового перечня мероприятия по ООС)	Площадка предприятия	до 1246,8577тонн/год	Утилизация отходов, ПУО ТОО «BM Mining»	до 1246,8577тонн/год	до 1246,8577тонн/год	до 1246,8577тонн/год	2023-2024	350,0
14	Использование вскрышной породы для рекультивации отработанного пространства (п.7 пп. 1 типового перечня мероприятия по ООС)	-	30780 т/год	Уменьшение объемов складирования отходов ПУО ТОО «BM Mining»	30780 т/год	30780 т/год	30780 т/год	2023-2024	3000,0
15	Проведение производственного экологического мониторинга для определения фонового состояния окружающей среды (пп.1 п.10)	ОС шахтных вод	48 шт. проб	Предотвращение сверхнормативных платежей и штрафов, НДС ТОО «BM Mining»	48 шт. проб	48 шт. проб	48 шт. проб	2023-2024	2600,0







ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЛИРА»
Лицензия МООС РК № 01140Р от 03.12.07 г.

**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РЕКУ ГЛУБОЧАНКА,
ПОСТУПАЮЩИХ С ШАХТНЫМИ ВОДАМИ
БЕЛОУСОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОТ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ТОО «ВМ MINING»**

Директор ТОО «ВМ Mining»



Д.Р. Айткужинов

Разработано:

Директор ТОО «ЭКОЛИРА»



А.К. Кашин

г.Усть-Каменогорск, 2022

2.8. Качественные показатели состава сточной воды

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах по выпуску № 1 ТОО «VM Mining» приведены в таблице 2.8.1-2.8.2. Исходные данные по результатам производственного экологического контроля приведены в приложении 2.

В связи с нахождением выпуска предприятия в черте населенного пункта для веществ - «свинец» и «кадмий» использованы наиболее жесткие величины ПДКк.б., для остальных веществ использованы ПДКр.х.

Таблица 2.8.1

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	1 год (2019 г.)		2 год (2020 г.)		3 год (2021 г.)			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
Взвешенные вещества	18,353	16,260	17,433	16,075	25,900	23,900	19,654	19,904
Железо	0,067	0,038	0,044	0,03625	0,033	0,033	0,042	0,100
Кадмий	0,0004	0,0007	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Кальций	29,555	35,400	35,83	37,00	32,000	37,500	34,548	180
Магний	29,105	20,858	21,33	19,25	19,800	18,000	21,391	40
Марганец	0,005	0,010	0,002	0,0024	0,002	0,002	0,004	0,010
Медь	0,0018	0,0022	0,002	0,00285	0,002	0,003	0,002	0,001
Нефтепродукты	0,008	0,007	0,007	0,007	0,012	0,016	0,009	0,05
Нитраты	14,972	6,110	6,633	6,4375	8,125	7,350	8,271	40
Нитриты	0,043	0,045	0,051	0,04575	0,047	0,050	0,047	0,080
Свинец	0,0004	0,0003	0,0003	0,00025	0,000	0,001	0,0004	0,030
Сульфаты	49,967	35,700	36,700	36,175	41,550	36,400	39,415	100
Хлориды	10,000	8,714	10,197	12,9475	14,625	11,930	11,402	300
Цинк	0,004	0,002	0,001	0,00135	0,002	0,001	0,002	0,01

Таблица 2.8.2

Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, средняя						За 3 года		ЭНК
	1 год (2019 г.)		2 год (2020 г.)		3 год (2021 г.)		Максимальная	Средняя	
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие			
Взвешенные вещества	12,400	11,95	10,100	14,55	12,85	16,10	17,600	12,992	19,904
Железо	0,014	0,0123	0,012	0,012	0,014	0,023	0,028	0,014	0,1
Кадмий	0,0005	0,0006	0,0008	0,000625	0,0009	0,0008	0,001	0,001	0,001
Кальций	68,500	84	84,250	111	108,875	120,50	134,000	96,188	180
Магний	8,400	14,73	17,350	17,375	22,075	24,55	32,400	17,413	40
Марганец	0,0020	0,002	0,0020	0,002	0,0020	0,0040	0,004	0,002	0,01
Медь	0,0004	0,0014	0,001	0,000875	0,001	0,002	0,004	0,001	0,001
Нефтепродукты	0,019	0,024	0,008	0,0077	0,016	0,020	0,040	0,016	0,05
Нитраты	5,430	4,723	5,100	6,00	8,488	7,650	11,050	6,232	40
Нитриты	0,026	0,024	0,020	0,015	0,029	0,043	0,050	0,026	0,08
Свинец	0,008	0,003	0,001	0,0005	0,0003	0,0003	0,009	0,002	0,03
Сульфаты	138,00	154,275	159,25	186,475	163,275	163,60	226,900	160,813	100
Хлориды	9,270	12,8	10,380	9,8275	12,010	13,71	22,200	11,333	300
Цинк	0,00600	0,00846	0,00850	0,00775	0,01020	0,01110	0,01133	0,00867	0,01

**"Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар министрлігі
Су ресурстары комитетінің Су
ресурстарын пайдалануды реттеу
және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,
Лұқпан Өтепбаев көшесі 4

**Республиканское государственное
учреждение "Ертисская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и
охране водных ресурсов Комитета
по водным ресурсам Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Республика Казахстан 010000, г.Семей,
улица Лукпана Утепбаева 4

23.01.2023 №ЗТ-2023-00034972

Товарищество с ограниченной
ответственностью "BM Mining"

На №ЗТ-2023-00034972 от 10 января 2023 года

На Ваше вышеуказанное обращение по предоставлению информации об установленных на текущую дату водоохранных зонах и полосах поверхностных водных объектов, расположенных в административных границах поселка Белоусовка Глубоковского района ВКО (по указанным Вами координатам) в РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭИПР РК» (далее Ертисская БИ) сообщает следующее: В черте площади указанных координат (территория поселка Белоусовка Глубоковского района ВКО) находятся следующие водные объекты: р. Глубочанка и руч. Гребенюшка. Водоохранные зоны, полосы и режим их хозяйственного использования на указанных водных объектах местными исполнительными органами области в соответствии с действующими законодательствами РК не установлены (ст.116 Водный кодекс РК). Водный фонд РК находится в исключительной государственной собственности (ст.8 Водный кодекс РК). Право владения, пользования и распоряжения водным фондом осуществляет Правительство РК (ст.8 Водный кодекс РК). Дополнительно: На основании п.1-2 ст.43 Земельного кодекса РК - предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Отсюда: до начало проведения намечаемой деятельности Белоусовского месторождения ТОО «BM Mining» – в обязательном порядке (в соответствии с законодательством РК) должны быть определены и установлены границы водоохранных зон и полос, а также режим их хозяйственного использования. В случае несогласия с данным решением Вы, согласно частей 3,4,5 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса РК, вправе обжаловать его в вышестоящий орган (Комитет по Водным ресурсам МЭИПР РК) или в суд.



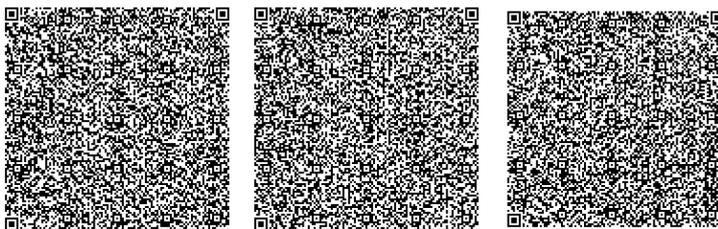
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель отдела

МАДИЕВ ЕРНАР СЛАМБЕКОВИЧ



Исполнитель:

РАИСОВА ЖАНАР АЛИБЕКОВНА

тел.: 7711757500

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

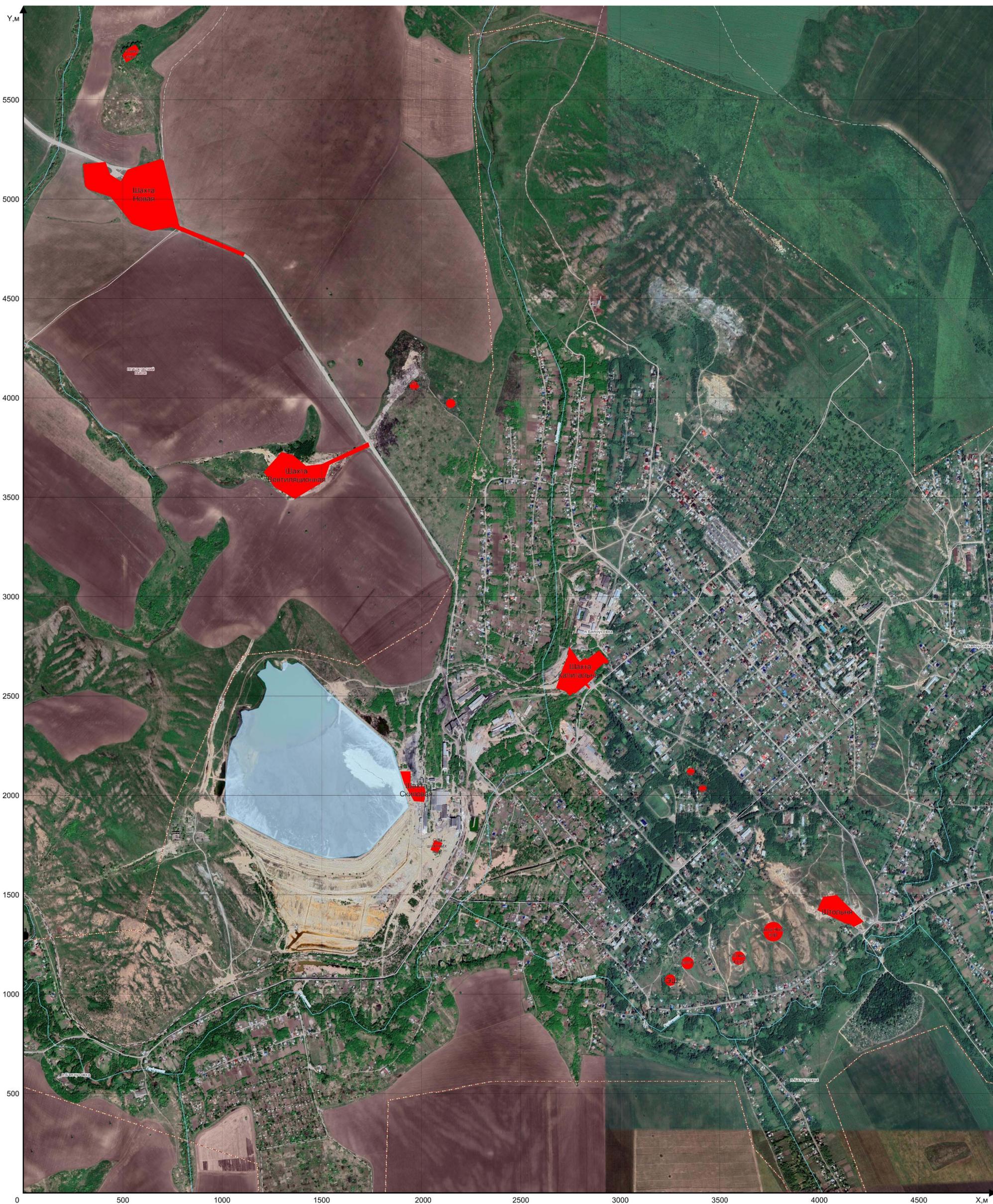
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:



Карта-схема расположения участков проведения ликвидации и рекультивации нарушенных земель относительно поверхностных водных объектов

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»
жобалық орталығы» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 18 тамыздағы № 08/001 сұранысыңызға, Шығыс Қазақстан облысының аумағында жұмыс істейтін атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық бекеттерінде (ЛББ) анықталатын ластаушы заттардың тізімін ұсынады.

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/odq3ok>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос № 08/001 от 18.08.2021 года направляет перечень загрязняющих веществ, определяемых на стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), действующих на территории Восточно-Казахстанской области.

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://saleoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://saleoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.saleoffice.kz/RgbHty>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

Населенный пункт	Номер ПНЗ	Адрес расположения ПНЗ	Наименование загрязняющих веществ
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ-1	ул. Рабочая,6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-5	ул. К.Кайсенова, 30	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-7	ул. М. Тынышпаев, 126	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-8	ул. Егорова, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-12	пр. К.Сатпаева, 12	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид

пос. Глубокое	ПНЗ-1	ул. Ленина, 15	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Фенол
г. Риддер	ПНЗ-1	ул. Островского, 13Б	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид
	ПНЗ-6	ул. В. Клинка, 7	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
г. Семей	ПНЗ-2	ул. Рыскулова, 27	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода
	ПНЗ-4	ул. 343 квартал, 13/2	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол

**«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

К.Либкнехт көшесі, 19, Өскемен қ,
ШҚО,Қазақстан Республикасы, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

ул. К.Либкнехта, 19, г. Усть-Каменогорск
ВКО,Республика Казахстан, 070019,
тел.: 8(7232) 25-73-20, факс: 8(7232) 25-75-46
e-mail : priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«ВМ Mining»**

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «План ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского
месторождения ТОО «ВМ Mining»»**

Материалы разработаны товариществом с ограниченной ответственностью «Георесурс Инжиниринг».

Заказчик материалов проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «ВМ Mining», Восточно-Казахстанская область, Глубоковский район, Белоусовский с.о., с. Белоусовка, улица Заводская, строение №5.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен план ликвидации.

Материалы поступили на рассмотрение 4 июля 2022 года (№ заявки KZ47RCT00136710).

Общие сведения

По данному плану ликвидации были проведены общественные слушания посредством публичных обсуждений (протокол от 4 июля 2022 года).

План ликвидации разработан в соответствии со статьей 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании». Целью плана ликвидации последствий разработки месторождения Белоусовское является возврат объектов недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной окружающей средой.

План ликвидации разработан впервые.



Запасы Белоусовского месторождения полиметаллических руд утверждены ГКЗ СССР протоколом № 10415 от 29 апреля 1988 года.

Предусматривается вовлечение в отработку балансовых запасов I очереди в объеме 3198,2 тыс.т руды; 25056,2 т меди со средним содержанием 0,78 %; 40138,3 т свинца со средним содержанием 1,26 %; 131477,3 т цинка со средним содержанием 4,11 %; 2018,7 кг золота со средним содержанием 0,63 т/год; 193325,3 кг серебра со средним содержанием 60,45 т/год, а также следующие сопутствующие компоненты: барит, кадмий, висмут, сера общая.

Намечаемая деятельность обеспечит срок эксплуатации рудника – 16 лет с объемом добычи руды – 250 тыс. т/год.

Белоусовское месторождение находится в 18 км к северу от города Усть-Каменогорска (в поселке Белоусовка Глубоковского района Восточно-Казахстанской области) и в 16 км к востоку от районного центра – поселка Глубокое. Ближайший населенный пункт – поселок Алтайский находится на расстоянии 1 км северо-восточнее промплощадки месторождения.

Район месторождения характеризуется хорошо развитой инфраструктурой горнодобывающей промышленности и сельского хозяйства.

Отработка запасов месторождения согласно календарному плану горных работ будет осуществляться с 2023 года, подземным способом, с применением буровзрывных работ. В 2039 году планируется проведение демонтажных работ по существующим и проектируемым объектам (здания и сооружения, оборудования и т.д.).

Работы по ликвидации планируется начать в 2039 году.

Данным Планом ликвидации рассматривается проведение работ по ликвидации всех объектов, задействованных при отработке Белоусовского месторождения подземным способом, а также проведение рекультивации нарушенных земель и ликвидационного мониторинга.

Ликвидация последствий недропользования на Белоусовском месторождении полиметаллических руд планируется по следующим объектам:

- 1) подземные горные выработки;
- 2) отвалы и склады;
- 3) сооружения и оборудование;
- 4) инфраструктура объекта недропользования;
- 5) транспортные пути;
- 6) отходы производства и потребления.

Подземные горные выработки.

К подземным горным выработкам на месторождении полиметаллических руд Белоусовское относятся шахты: «Капитальная», «Скиповая», «Вентиляционная», «Новая», штольня № 1.

Данным планом ликвидации предлагается 9 вариантов ликвидации шахт:

- 1) засыпка вертикальных и горизонтальных вскрытий месторождения инертными материалами (например, вскрышная или пустая порода, пастообразная масса) для предотвращения доступа к подземным рудникам;



2) установление заполненных породой или грунтом насыпей над заполненными вертикальными выработками в целях компенсирования оседания наполнителя в будущем;

3) обеспечение техническим обслуживанием, чтобы гарантировать правильную градацию и герметизацию, так чтобы поток воды на поверхности не поступил в рудник;

4) изоляция штолен с использованием бетона, полиуретана, пены, стали, закладки из пустой породы для контроля доступа в ситуациях, когда вопрос качества воды не является проблемой;

5) использование спрессованных переработанных шин, чтобы блокировать доступ к невертикальным горным выработкам, если это экологически безопасно;

6) возведение железобетонной стены или перемычки из слабоцементированных отходов, если баррикада установлена только для контроля доступа;

7) затопление или установление перемычки для контроля выработки кислоты и сопутствующих реакций, при необходимости;

8) установление опоры, чтобы сохранить долгосрочную структуру и стабильность после прекращения добычи полезных ископаемых;

9) использование канавы или бермы в качестве баррикад.

Данным проектом принимается шестой вариант – возведение железобетонного перекрытия стволов шахт.

Отвалы вскрышных пород. На промплощадке действующих породных отвалов Белоусовского месторождения нет. Вскрышная порода полностью используется для закладочных работ в шахте и на поверхность не выдается.

Варианты ликвидации отвалов вскрышных пород не рассматриваются в связи с их отсутствием.

Рудный и породный склады. Руда транспортируется на переработку, порода полностью использована на закладку горных выработок. В связи с чем варианты ликвидации складов не рассматриваются.

Склады почвенно-растительного слоя. Снятие плодородного слоя грунта под строительство Белоусовского месторождения было произведено в начале 80-х годов. Данные о местоположении склада ПРС, а также объеме хранящегося грунта отсутствуют. На территории предприятия есть благоустроенные участки, с которых перед началом строительства будет сниматься ПРС, а затем укладываться в целях рекультивации ликвидированных объектов. Ориентировочный объем снятого ПРС составит – 14361 м³.

В качестве вариантов ликвидации отвалов ПРС рассматриваются следующие:

Вариант 1 - использование накопленных в отвале ПРС на стадии технического этапа рекультивации поверхности участков с посадкой растительности.

Вариант 2 – на период до использования ПРС отвалы временно консервируются с выполнением обваловки, посевом трав и поливом в первый год после формирования отвалов.

При ликвидации применяется первый вариант. Второй вариант применим в период до начала работ по ликвидации объектов.

Сооружения и оборудование.



В качестве вариантов ликвидации сооружений и оборудования, расположенных на объекте, рассматриваются следующие:

1) по сооружениям и зданиям:

- демонтаж всех зданий, которые не предусмотрены целью будущего использования земель;
- разбор и демонтаж всех стен (включая арматурные стержни) до уровня грунта;
- удаление по возможности фундамента или его покрытие природными материалами в целях визуального приведения в соответствие с окружающей средой. Материалы покрытия должны быть благоприятными для роста растительности (это может включать лишайник), если возможно;
- демонтаж всех структур пола над подвалами и погребями;
- в случае утилизации "на месте", производство очистки строительных материалов от загрязнителей (удаление батарей, топлива, масел, химических реагентов или других веществ разрушающего действия) с использованием тестовой процедуры выщелачивания, определяющей характеристику токсичности и являющейся показателем неопасности такой утилизации;
- измельчение и сортировка инертного строительного мусора после сноса и заполнение им пустот при утилизации;
- ведение фотохроники основных объектов, располагаемых на свалках, а также планов, указывающих место положения различных классов строительных отходов (например, бетон, структурная сталь, трубы, листовая сталь, а также облицовка);
- удаление и утилизация бетона в предусмотренных местах свалок и полигонах, если он содержит загрязняющие вещества, которые со временем могут представлять опасность;
- по возможности, разрушение или перфорация плит бетонного пола для создания свободных дренажных условий для растительности;
- заполнение и выравнивание всех искусственных полостей, чтобы достичь итоговых желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве;
- контроль выброса пыли во время сноса зданий, которые содержат асбест, свинцовую краску, опасные химикаты или другие разрушающие вещества;
- проверка контейнеров для хранения на предмет утечек или загрязнения во время удаления;
- удаление закопанных резервуаров хранения, металлолома и всех компонентов фабрики в целях предотвращения оседания;
- удаление опасных отходов в предусмотренные места хранения (захоронения) или утилизации;

2) по оборудованию:

- по возможности, транспортировка оборудования за пределы участка для повторного использования на других объектах, включая для целей продажи или использования местной общественностью при наличии достаточного интереса;
- если продажа или использование оборудования невозможно, утилизация обеззараженного оборудования на предусмотренных полигонах;



- при утилизации оборудования на полигоне, необходимо обезвредить оборудование (удаление аккумуляторных батарей, топлива, масел или других разрушающих веществ);

- измельчение и сортировка инертных строительных отходов сноса оборудования, и заполнение им пустот во время утилизации оборудования;

- оставление непригодных для использования неопасных материалов и оборудования подземных выработок по согласованию с соответствующим государственным органом, с учетом того, что все опасные материалы и жидкости из оборудования, оставляемого под землей, будут удалены;

- транспортировка опасных материалов для переработки или утилизации.

Реальная оценка не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании оборудования и сооружений.

Инфраструктура объекта недропользования. К инфраструктуре объекта недропользования относятся: площадка металлолома; линии электропередачи.

В качестве вариантов ликвидации инфраструктуры отработанных шахт рассматриваются следующие:

- 1) загрязненные части инфраструктуры (например, участки дорог на объекте, загрязненные углеводородами) были восстановлены почвенно-растительным слоем;

- 2) почва восстановлена до состояния, в котором она находилась до вмешательства в естественную среду, включая паттерны дренажа и самодостаточные растения;

- 3) любая оставшаяся инфраструктура является физически и геотехнически стабильной, качество воды поверхностных стоков и фильтратов является безопасным для людей и животных, а инфраструктура не препятствует передвижению животных.

Реальная оценка не исключает ни один из вариантов и определяется потребностями в дальнейшем использовании инфраструктуры.

Транспортные пути. Транспортные пути включают дороги вне объекта недропользования. Транспортные пути после проведения ликвидации остаются в общем пользовании для будущего пользования. Ликвидация их не предусматривается.

Отходы производства и потребления. Варианты ликвидации для отходов производства и потребления с учетом требований экологического законодательства представлены следующим:

- 1) учет отходов производства и потребления переданных на утилизацию и переработку;

- 2) передача на сжигание медицинских, бытовых и некоторых видов отходов (например, отработанное масло) в специальной печи-инсинераторе;

- 3) утилизация некоторых видов отходов в шахтах в случае получения экологического разрешения;

- 4) площадки объектов размещения отходов должны иметь гидроизоляцию, чтобы ограничить фильтрацию в подземные воды до приемлемого уровня. Поверхность покрытия должна состоять из материалов, устойчивых к эрозии, а поверхностные формы рельефа должны быть устойчивыми в долгосрочной перспективе.



5) строительные отходы при ликвидации зданий и сооружений складываются на полигоне специализированных организаций.

Реальная оценка не исключает ни один из вариантов и определяется видом отходов и проектными решениями по их удалению.

Данным проектом предусматривается проведение мероприятий по восстановлению нарушенных земель после промышленной добычи, в два этапа:

- первый – технический этап рекультивации земель,
- второй – биологический этап рекультивации земель.

Принимаются следующие направления рекультивации:

- по вспомогательным объектам, инфраструктуре и прилегающей территории - сельскохозяйственное;

- по подземным горным выработкам имеющим выходы на поверхность – в соответствии с природно-климатическими условиями, а также для снижения отрицательных воздействий на земельные ресурсы и улучшения санитарно-гигиенических условий района принято санитарно-гигиеническое и природоохранное направление рекультивации.

Влияние на растительный и животный мир.

Редких и исчезающих растений и животных занесенный в Красную книгу, в районе размещения Белоусовского месторождения нет. Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План ликвидации к Плану горных работ отработки Белоусовского месторождения ТОО «VM Mining»».

Исполнитель: Дәуітбек Е.Д.,
тел. 8 (7232) 257082

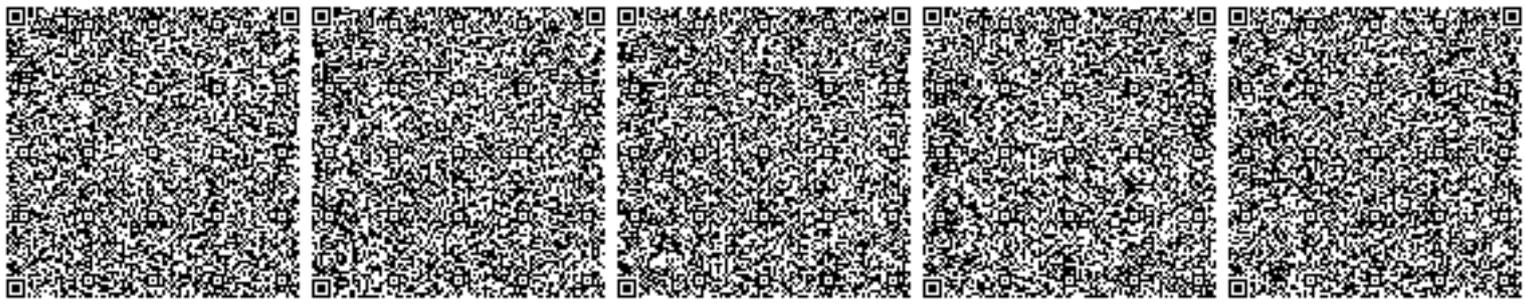
Заместитель руководителя

Есентаев Арман Нагашибаевич

Заместитель руководителя

Есентаев Арман Нагашибаевич







ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск
Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН:
141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемое, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

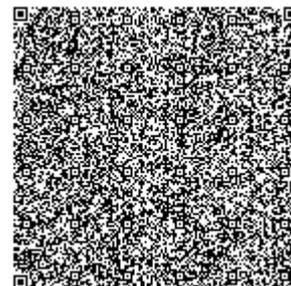
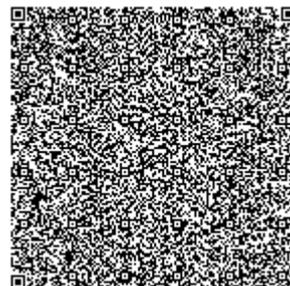
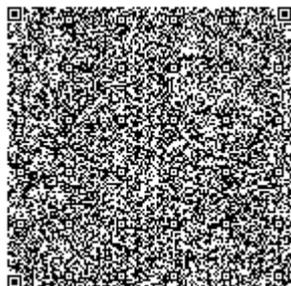
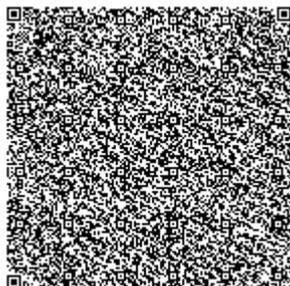
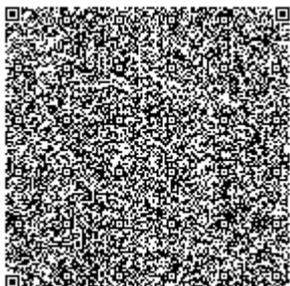
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи **06.04.2015**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738P

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА КРЫЛОВА, дом № 86., 49., БИН: 141140017741

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

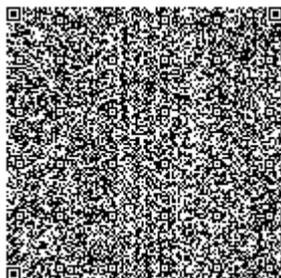
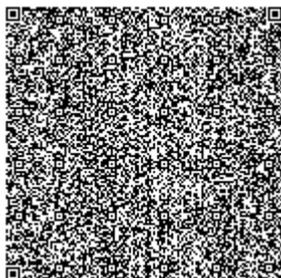
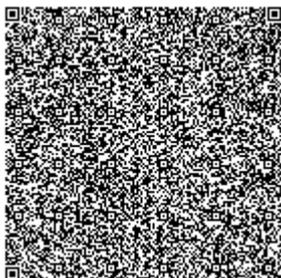
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

