



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**

**ПЛАН РАЗВЕДКИ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВАСИЛЬЕВСКОЕ
В ЖАРМИНСКОМ РАЙОНЕ АБАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2023-25 ГОДЫ**

**ТОО «Горно-металлургическая
компания «Васильевское»**

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 «ГМК «Васильевское»

Сейдуллаев А.А.

«___» _____ 2022 г.

МП

ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жар-минском районе Абайской области на 2023-2025 годы

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2023-2025 годы

Директор

ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2022 г.

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 № KZ00VWF00081735 от 28.11.2022 года (далее – Заключение о сфере охвата), выданным РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии) для намечаемой деятельности по разведке твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых в Жарминском районе области Абай проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

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

1) осуществляется на особо охраняемых природных территориях и в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

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 разведке твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых в Жарминском районе области Абай **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.....	12
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности	12
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности	12
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	13
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	13
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	14
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	19
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	20
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	27
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	28
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	29
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ	29
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	29
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	30
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	31
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	31
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).....	33
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	34

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	34
3.8. Взаимодействие указанных объектов	34
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ	34
4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	34
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	34
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	34
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	35
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий	35
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....	35
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	35
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями	35
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	35
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления	36
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....	36
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.....	36
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия	36
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..	36
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....	43
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	44
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	44
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	44
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	45

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 объем 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

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается 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

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

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 рамках договора, заключённого между ТОО «ГМК «Васильевское» (Заказчик, Инициатор намечаемой деятельности) и ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (Исполнитель, Составитель отчёта).

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.

Ранее хозяйственная деятельность в рассматриваемом районе осуществлялась ТОО «ГМК «Васильевское» в соответствии с положительным заключением государственной экологической экспертизы, выданным одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г. (срок действия разрешения с 30.07.2020 г. по 31.12.2023 г.).

Вышеуказанным заключением не предусматривалось проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды. В связи с чем, единственным источником о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта может являться только Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 2021 год (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области 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.

На основании вышеизложенного, данные о состоянии окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчёта отсутствуют.

1.1. Климат

Климат района резко континентальный. Лето жаркое, часто засушливое. Зима холодная с частыми метелями. Положительные температуры преобладают в течение 7 месяцев – с апреля по октябрь. Наиболее жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой +21,8, самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой -21,9. Абсолютный минимум достигает -50. Снежный покров, при средней максимальной высоте от 50 до 90 см, исчезает к концу апреля. Максимальная сумма осадков приходится на ноябрь и декабрь (41,2 и 44,7 мм), и на май и июль (по 22,3 мм).

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/334 от 31.03.2022 года по МС Жалгызтобе (таблица 1).

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Таблица 1 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Жалгызтобе

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-18,6
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	10	Ю	28	Штиль – 18
СВ	5	ЮЗ	14	
В	3	З	8	
ЮВ	19	СЗ	13	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				9,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				5,0

1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района месторождения представлена одной лишь речкой Бюкуй, являющейся левым притоком р. Чар. Ширина русла р. Бюкуй 1,5-2,0 м. В летнее время она полностью пересыхает, поэтому для питьевых и технических целей используются грунтовые воды, характеризующиеся повышенной жёсткостью и загрязнённостью.

Поверхностный сток отмечается сезонно в русле реки Боко. Средний годовой сток характеризуется модулем 0,65 дм³/с 1 км² площади водосбора со средней отметкой 450 м. При площади водосбора р. Боко до замыкающего створа 258 км², величина среднегодового стока реки составляет 0,168 м³/с. Район характеризуется дефицитом водных ресурсов.

В пределах месторождения и прилегающих территорий развиты два типа подземных вод: поровые в кайнозойских отложениях и трещинные в палеозойских образованиях.

В результате обобщения и анализа имеющейся архивной информации по изучаемому району возможно констатировать:

- подземные воды аллювиального водоносного горизонта формируются в основном за счёт инфильтрации поверхностного стока р. Боко и атмосферных осадков;
- трещинные воды палеозойских отложений формируются за счёт инфильтрации атмосферных осадков;
- климатические условия неблагоприятны для формирования водных ресурсов – при малой величине атмосферных осадков в условиях сухой ветреной погоды происходит значительное расходование на транспирацию растениями и на испарение;
- повышенной водопроницаемостью отмечаются зоны тектонических нарушений палеозойских пород;
- перспективным для хозяйственно-питьевого водоснабжения является трещинный водоносный горизонт.

1.3. Ландшафты

В орографическом плане район относится к области низкогорья, представляющим собой чередование невысоких возвышенностей с широкими пологими долинами. Абсолютные отметки колеблются от 530 до 997,7 м (Шайтемия). Относительные превышения составляют 300-500 м.

Рельеф района холмисто-увалистый эрозионно-тектонический, в центральной части площади (междуречье Боко-Танды) с отметками 440-550 м и плоский слабоволнистый аккумулятивный в долине Боко с отметками 435-450 м. Собственно объект исследований расположен в межсочном понижении, контролируемом долиной р. Боко шириной до 750 м, вытянутой с юго-востока на северо-запад. По тальвегу долины отмечается сезонная заболоченность площадью около 0,6 км².

1.4. Земли и почвенный покров

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности расположен в Жарминском районе Абайской области (ранее входила в состав Восточно-Казахстанской области).

Район занимает площадь 22,6 тыс. кв. километров (1 110 215 га – сельскохозяйственного назначения, 9 231 га – промышленности, 8 760 710 га – резервные земли), что составляет 8% от площади Восточно-Казахстанской области (до момента разделения в июне 2022 года).

На востоке район граничит с Кокпектинским, на западе с Абайским, на юге с Аягузским районами, на севере с Уланским районом и г. Семей.

Жарминский район насчитывает 19 административно-территориальных единиц, 51 населённый пункт, из которых 4 крупных: районный центр село Калбатау, город Шар, посёлки Ауезов и Жангиз-Тобе.



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

В пределах выложенных форм рельефа широким распространением пользуются четвертичные отложения. На склонах это покровные супесчано-суглинистые образования, часто со щебнем и дрсвой, мощность – первые метры. В речных долинах четвертичные отложения преимущественно аллювиальные – пески, песчано-гравийники мощностью от первых метров в долинах Боко, Женишке, до 30-40м в долине Чар.

1.5. Растительный мир

Растительность района представлена смешанными типами степной и полупустынной зон, главным образом, травами (ковыль, кипчак, полынь, различными видами солончаковых растений) и кустарниками (карагайник, шиповник, ивняк).

1.6. Животный мир

Животный мир относительно беден – встречаются архары, волки, зайцы, лисы.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Снабжение электроэнергией объектов района осуществляется от Бухтарминской ГЭС – через железнодорожную станцию Жангиз-Тобе проходит высоковольтная ЛЭП (220 киловольт).

В настоящее время основным занятием населения является сельское хозяйство – преимущественно отгонное животноводство.

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

Площадь геологического отвода не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. По данным археологических изысканий, в районе размещения производства не отмечаются памятники археологического и этнографического характера. Разрабатываемые грунты и породы не содержат в себе каких-либо химически активных и токсичных веществ. Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и животных, подлежащих охране, в пределах Контрактной территории нет.

В соответствии с данными, отражёнными в Заключении об определении сферы охвата согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№ 13-12/1237 от 10.11.2022 г.), указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан.

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование:	ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»
Юридический адрес:	г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 276, БЦ «Нурлы-Тау», блок 1В, 3-этаж, офис 304
БИН:	141040025888
Руководитель:	директор Сейдуллаев Алимбек Айдабекович
Телефон, адрес электронной почты:	8 (727) 355-05-80, administrator@datamining.kz

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Координаты угловых точек геологического отвода, в пределах которого предусматривается осуществления намечаемой деятельности, представлены в таблице 2.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.



Таблица 2 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		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	15	16	17	18	19	20	21
1	49	05	21,0	81	34	20,0	4	49	04	45,4	81	36	16,66	7	49	04	26,52	81	36	10,0
2	49	06	04,0	81	34	15,0	5	49	04	38,43	81	36	36,20	8	49	04	30,04	81	36	03,79
3	49	04	58,0	81	36	32,0	6	49	04	35,0	81	36	10,0	9	49	04	35,0	81	36	04,0

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и с. Акжал

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 существующем земельном участке с кадастровым номером 05-243-030-060. Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения, целевое назначение – для добычи золота из окисленных руд на месторождении Васильевское.

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 снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождений ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

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

С целью определения рациональности выбранного варианта намечаемой деятельности, т.е.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» осуществление дальнейшей разведки на месторождении Васильевское, осуществляется оценка соответствия условиям, позволяющим в соответствии с Инструкцией по организации экологической оценки отнести намечаемую деятельность к рациональному варианту:

1) отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями её осуществления;

Единственным способом получить достоверную информацию о геологическом строении рассматриваемого участка является именно осуществление намечаемой деятельности, т.е. разведки твёрдых полезных ископаемых методами, отражёнными в настоящем отчёте. Отказ от деятельности в силу его значительных негативных последствий также является основанием для осуществления намечаемой деятельности, так как полезные ископаемые это исчерпаемые ресурсы и без выявления дополнительных месторождений дальнейшее социально-экономическое развитие региона не представляется возможным.

2) соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае её осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды;

Реализация намечаемой деятельности без получения всех необходимых в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан согласований и разрешений начата не будет. Также в ходе осуществления намечаемой деятельности Инициатор гарантирует строгое соблюдение установленных требований в области охраны окружающей среды, растительного и животного мира, недр, промышленной и пожарной безопасности, санитарных правил и норм, а также иных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3) соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;

Целью плана разведки является перевод ресурсов в категорию запасы.

Для выполнения данной задачи требуется отобрать и исследовать технологические пробы, выполнить гидрогеологические и инженерно-геологические работы, завершить аналитические исследования рядовых и групповых проб.

Геологоразведочные работы будут сосредоточены в пределах всего Васильевского месторождения и зоны «Тихая», которая является смещённым по разлому юго-восточным фрагментом основной рудовмещающей структуры Васильевского месторождения.

4) доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются только ресурсы, необходимые для обеспечения условий проживания персонала организации, занятого в разведочных работах и ресурсы для обеспечения работоспособности техники и оборудования. В регионе доступность необходимых ресурсов не ограничена и может быть обеспечена на необходимом уровне. В связи с чем, намечаемая деятельность по данному критерию соответствует рациональному варианту осуществления деятельности.

5) отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Земли, на которых предусматривается осуществления намечаемой деятельности в настоящее время находятся в аренде у недропользователя. В связи с чем, можно сделать вывод, что при осуществлении намечаемой деятельности нарушения прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту отсутствуют.

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

Объёмы геологоразведочных работ на месторождении Васильевское и зоны «Тихая» в 2023-2025 гг. отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Объёмы геологоразведочных работ на месторождении Васильевское и зоны «Тихая» в 2023-2025 гг.

Виды ГРР	Ед. изм.	Всего 2023-2025 гг.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1.1. Буровые работы, всего					



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Виды ГРП	Ед. изм.	Всего 2023-2025 гг.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6
- колонковое бурение по рекомендации SRK (ПИ 2023-2025 гг.) диаметром HQ	м	4500			4500
	скв.	25			25
- колонковое бурение для прироста запасов окисленных и первичных руд диаметром HQ	м	2300		2300	
	скв.	20		20	
- технологическое бурение для технологических исследований диаметром HQ	м	3500	3500		
	скв.	30	30		
Каротаж:					
- гамма-каротаж	п.м.	10300			
- каротаж сопротивления	п.м.	9750			
Инклинометрия (шаг 20м)	замер	351			
	п.м.	7035			
2. Топографо-геодезические работы					
- топографическая съёмка м-ба 1:2000	км2	0,5	0,5		
- инструментальная выноска и привязка скважин	скв.	75	30	20	25
3. Лабораторные и технологические исследования. всего		13154	4489	2958	5707

Буровые работы

Бурение скважин колонкового бурения планируется осуществлять двумя самоходными буровыми установками LF-90 Core Drill, оснащёнными оборудованием марки Boart Longyear и снабжёнными снарядом HRQHP/PQ, HQ, NQ (соответственно: PQ – Ø бурения 122 мм и Ø керна 85 мм; HQ – 95,6 мм и 63,5 мм; NQ – 75,3 мм и 47,6 мм) со съёмным керноприёмником на тросу. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение выполняется алмазными коронками с промывкой ГЖС. Предельная глубина бурения установкой LF-90 со снарядом HRQHP/HQ – до 500 м, со снарядом HRQHP/NQ – до 1000 м.

Средний выход керна по скважине будет составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%. Основной диаметр бурения в интервале – HQ, резервный диаметр NQ.

Планируется объёма колонкового бурения, предусмотренные Планом ГРП, выполнить в 3 этапа двумя буровыми агрегатами:

1. Этап 1 – в 2023 году провести бурение колонковых скважин для технологических исследований. По результатам которых будет проведён ряд минералого-технологических и укрупнённых технологических исследований конечным результатом, которого будет изучение и проведение испытаний сульфидной руды, по результатам которого будет получен технологический регламент золотосульфидных руд месторождения Васильевское и его флангов.

2. Этап 2 – Колонковое бурение будет проведено для прироста запасов первичных руд месторождения Васильевское и зоны Тихая, а также будет проведён ряд лабораторных исследований вещественного состава руд.

3. Этап 3 – Бурение глубоких скважин колонкового бурения, до 600 метров, будет проведено для проверки качества исторических скважин на глубине (заверочное бурение сдвоенных скважин), внутри и за пределами выявленных высокосортных рудных структур, а также с целью изучения пространственного распространения рудных тел на глубоких горизонтах и возможного прироста первичных руд, контура которых были выявлены бурением 2019-2020 года.

Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой («Урал-4320»). Среднее расстояние подвозки воды 1.0 км. Приготовление полимерных растворов для бурения по рыхлым отложениям и в сложных геологических условиях будет осуществляться непосредственно на буровых «миксером». Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

По опыту бурения поисковых скважин в предшествующий период ликвидационный тампонаж скважин проектом не предусматривается в виду отсутствия напорных подземных вод, а также с целью возможного дальнейшего использования скважин для геофизических исследований.

Керн скважин в полном объёме будет вывозиться на базу для документации и пробоподготовки. Во всех скважинах будет проводиться инклинометрия с шагом 20 м. Устье скважин после их проходки и проведения геофизических исследований подлежит закрытию пробкой с установлением опознавательного репера (штанги).

Размер буровых площадок 15х25 м, площадь буровой площадки 375 м². На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м, и ямы под туалеты, общая



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» площадь 0,07 га, плодородный слой, снимаемый при копке зумпфа складывается отдельно, по окончании проектных работ на скважине зумпф закапывается, плодородный слой возвращается на место.

Под буровым зданием земли нарушаются только при необходимости проведения планировки площадки. Почвенно-растительный слой в этом случае снимается и складывается для последующей рекультивации. В остальных случаях эти операции проводятся только для туалета и зумпфа.

Каротаж и инклинометрия разведочных скважин

Каротажные работы предусматриваются для литологического расчленения разреза вскрытых пород по физическим характеристикам, а также выявления зон прожилковой минерализации в околоскважинном пространстве.

Гамма-каротаж (ГК) и каротаж сопротивления (КС). Работы по ГК будут проводиться в скважинах с использованием прибора типа «Сова – С9-ГК». Погрешность измерений будет оцениваться по диаграммам основного и контрольного ГК и не должна превышать 15% при гамма-активности пород от 10 до 20 мкр/час и 10 % при более высоких значениях гамма-активности.

Каротаж сопротивления (КС) планируется выполнить с использованием прибора КСП-ГК-43. Погрешность измерений не должна превышать 10% от измеряемой величины.

Инклинометрия для прослеживания трассы скважин будет проводиться шагом 20 м инклинометром ИММН-42 с использованием станции «Вулкан V3» по наклонным скважинам глубиной более 100 м. Погрешность в измерении угла наклона скважины и азимута не должна превышать 0,5° и 5° соответственно.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съёмке поверхности участка в масштабе 1:2000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин.

Лабораторные и технологические исследования

Предусматривается опробование керна скважин колонкового бурения, малообъёмное минералого-технологическое и лабораторное технологическое опробование, малообъёмное технологическое картирование, опробование для определения объёмной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб. В План ГРП включены как объёмы технологического опробования по зоне «Тихая», так и незавершённые работы по технологическим исследованиям собственно Васильевского месторождения.

Целью опробовательских работ является количественное определение содержания полезного ископаемого в рудах, попутных полезных и вредных компонентов, химического и минералогического состава горных пород и руд.

Распределение опробования по видам и условиям работ приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Объёма и условия опробовательских работ

№ п/п	Место отбора проб	Вид опробования	Параметры пробы: размеры, сечение, масса, объем	Объем опробования	Категория пород	Определяемые химические элементы, виды анализов, свойства пород
1	2	3	4	5	6	7
1	Помещение документации и распиловки керна	Керновое	Длина 0,5-1,5 м, d 63 мм, масса 3-6 кг	8300	IX	Атомно-абсорбционный Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag, ICP-MS на 35 элементов
				2000	X	
2		Контрольное керновое	Длина 0,5-1,5 м, d 63 мм, масса 3-6 кг	415	IX	Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag
				100	X	
3		Групповые пробы	Масса 0.45-0.55 кг	123	IX-X	Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag, ICP-MS на 32 элемента, полный силикатный анализ, фазовый анализ на серу
4		Минералого-технологическое	Масса 25-30 кг	3	IX-X	Технологические испытания
5		Типовые технологические	Масса 250-500 кг	3	IX-X	Технологические испытания
6		Сортовые технологические	Масса 250-300 кг	3	IX-X	Технологические испытания
7		Малообъемные технолог. картирование	Масса 2-50 кг	3	IX-X	Технологические испытания
8		Техническое	Парафинированные образцы керна масса 0.2-0.3 кг	90	VII-VIII	Изучение физико-механических свойств
9		Минералогическое из керна скважин	Шлифы	15	VII-X	Петрографические исследования

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Место отбора проб	Вид опробования	Параметры пробы: размеры, сечение, масса, объем	Объем опробования	Категория пород	Определяемые химические элементы, виды анализов, свойства пород
1	2	3	4	5	6	7
		Минералогическое из керна скважин	Аншлифы	18	VII-VIII	Минералогические исследования

Керновые пробы намечается отбирать по всему интервалу бурения скважин, за исключением рыхлых отложений. Всего будет отобрано: 2267 керновых проб. Контроль кернового опробования составит 114 проб.

Отбор групповых проб предусматривается для определения содержаний вредных примесей и попутных полезных компонентов в рудных телах, а также для выявления степени окисления первичных руд и установления границы зоны окисления. Предусматривается отбор групповых проб как по зоне «Тихая», так и по первичным рудам собственно-Васильевского месторождения из керна скважин 2019-23 гг. Всего намечается отобрать 123 пробы, из них 50 проб по Васильевскому месторождению и 73 проб по зоне «Тихая».

Обработка и подготовка проб к анализам будет осуществляться в подрядной организации.

Для изучения технологических свойств полезного ископаемого намечается отбор минерало-технологических проб, типовых и сортовых технологических проб, малых технологических проб для геолого-технологического картирования.

Отбор минерало-технологических проб будет производиться с целью выделения природных типов руды. Вес проб составит 25-30 кг. Пробы будут отобраны из хвостов обработки керновых проб после получения результатов анализов. Намечается отбор 3 минерало-технологических проб. Из окисленных руд зоны «Тихая» намечается отобрать 1 пробу. Из первичных руд предусматривается отбор – 2 пробы.

На месторождении выделяется два технологических типа руды – окисленные золотосодержащие руды, пригодные для кучного выщелачивания, и первичные золотосодержащие руды для обогащения методом флотации с переработкой флотоконцентрата автоклавным выщелачиванием. Планом ГРП намечается отбор 3 сортовых пробы, весом 250-300 кг каждая. Пробы будут отобраны из первичных руд рудных по зоне «Тихая» – 2 пробы, по окисленным рудам – 1 проба.

Типовые пробы, весом 250-500 кг, будут отобраны из первичных руд собственно Васильевского месторождения (рудные тела №№ 1, 2 и 7) и руд зоны «Тихая». Отбор типовой пробы первичных руд будет проведён из керна технологических скважин, окисленной – из дубликатов разведочных проб и керна проектируемых скважин.

Всего намечается отбор 3 типовых и 3 сортовых проб.

Комплекс лабораторных работ предназначен для определения качественной и количественной характеристики горных пород и руд, изучения их минерального, химического состава, физико-механических свойств и технологических характеристик обогащения.

Все аналитические работы будут выполняться подрядным способом в одной из следующих лабораториях на договорной основе в ТОО «Альфа-Лаб» – г. Семей и «STEWART ASSAY AND ENVIRONMENTAL LABORATORIES LLC» – Республика Киргизия.

Исследования минерало-технологических проб, типовых и сортовых проб, малообъёмных проб для технологического картирования предполагается провести в лаборатории ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр» (г. Алматы) и АО «ИРГИРЕДМЕТ».

По завершению технологического бурения в 2023 году, будут отобрана объединённая крупно объёмная (типовая) лабораторная проба, весом 7,5 тонн, для проведения комплексных технологических исследований первичных руд месторождения «Васильевское».

Всего необходимо отобрать 1 крупно объёмную типовую пробу.

Предусматривается проведение комплекса гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Исследования будут проведены специализированными организациями по отдельному проекту.

Характер выполнения ГРП – круглогодичный. Непосредственно ГРП предполагается начать в 2023 г. Период проведения круглогодичных полевых работ по проекту составит 3 года. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка и лабораторные исследования горных пород и руд.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Полевые работы и основной объем лабораторных и технологических исследований планируется выполнить в первые два года. Работы по рекультивации, составлению Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО промышленных кондиций и Геологического отчёта с подсчётом запасов первичных сульфидных руд выполнить в третьем году.

Организацию круглогодичных полевых работ осуществляет ТОО «ГМК Васильевское» на основе договорных работ с подрядчиками. Собственными силами проводятся полевые топогеодезические, опробовательские работы, документация керна скважин, полная камеральная обработка геологических материалов.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению (в т.ч. технологическое водоснабжение), и перевозки бурового оборудования подрядчик осуществляет собственными силами. Электроснабжение объектов буровых работ производится подрядчиком от ДЭС-60.

Обеспечение ГСМ, строительство дорог и буровых площадок планируется производить силами подрядных организаций посредством автомобильного транспорта по асфальтовой дороге из г. Усть-Каменогорск.

Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной службы совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами.

Полевой лагерь непосредственно на участках работ устраиваться не будет в виду близости к базе и посменным завозом бригад на участок работ из с. Боко. Транспортировка на участок работ персонала будет осуществляться автомобильным транспортом по гравийным и просёлочным дорогам.

Сокращение и ликвидация керна пробурённых скважин. После завершения всех геологоразведочных работ по данному проекту и дополнений к нему, но не ранее сдачи сводного геологического отчёта в государственные геологические фонды по выполненным геологоразведочным работам, предусматривается сокращение керна, с отбором представительных образцов с геолого-минералогической точки зрения, по каждой литологической разности пород (а так же из рудных зон, зон гидротермального и метосамотического изменения, зон минерализации и т. пр.), но не менее одного образца с 10 метров керна. Размер образца 10-15 см. Всего при сокращении керна предусмотрено отобрать 978 образца или 65 м керна. Отобранные образцы маркируются, регистрируются в журнале сокращения керна, отображаются в полевой геологической документации и укладываются в керновые ящики, которые закрываются крышкой, заколачиваются, маркируются с указанием номера скважины, количества образцов, наименования участка и года проведения геологоразведочных работ. По факту сокращения исполнителями составляется акт, который вкладывается в дело по скважине. Отобранные образцы подлежат длительному хранению и ликвидируются лишь в случае завершения добычных работ на данном объекте или по согласованию с территориальным геологическим Управлением (МД «Востказнедра») и горнодобывающей организацией (если она имеется на данном объекте.).

Для длительного хранения отобранных образцов понадобится 8 керновых ящиков с крышками.

Оставшийся керн в объёме 9720 м (38-40 тонн), после отбора представительных образцов, после утверждения и сдачи окончательного отчёта с подсчётом запасов, подлежит ликвидации, путём захоронения. Для этой цели понадобится 1 автосамосвал типа «КАМаз».

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

Намечаемая деятельность по разведке твёрдых полезных ископаемых в соответствии с пп. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 ЭК РК относится к объектам II категории, т.е. к объектам, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

В связи с тем, что намечаемая деятельность не относится к объектам I категории 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

В настоящее время на участках, где предусматривается проведение работ, отсутствуют здания, строения и сооружения.



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается строительство капитальных зданий, строений и сооружений.

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 один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований составят:

- 2023 год – 13,031765 т/год, 2,97883 г/сек;
- 2024 год – 12,115044 т/год, 2,97883 г/сек;
- 2025 год – 13,784617 т/год, 2,97883 г/сек.

Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки,		Значение М/ЭНК
							г/с	т/год, (М)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,66601	3,1026	77,565
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,86582	4,03338	67,223
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,5171	10,342
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,222	1,0342	20,684
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,5855	0,86183333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,124104	12,4104
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,124104	12,4104
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,26918	1,257157	1,257157
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,22956	0,253324	2,53324
	ВСЕГО :						2,97883	13,031765	205,3242803
2024 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,66601	2,88228	72,057
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,86582	3,746964	62,4494
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,48038	9,6076
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,222	0,96076	19,2152
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,4019	0,80063333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,115292	11,5292
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,115292	11,5292
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,26918	1,169029	1,169029
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,22956	0,242851	2,42851
	ВСЕГО :						2,97883	12,115044	190,8230223
2025 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	0,66601	3,2862	82,155
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,86582	4,27206	71,201
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,5477	10,954
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,222	1,0954	21,908
0333	Сероводород		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,7385	0,91283333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,131448	13,1448
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,131448	13,1448
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	0,26918	1,330597	1,330597
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,22956	0,250968	2,50968
	ВСЕГО :						2,97883	13,784617	217,2979603



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.

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

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. снятие ПРС и земляные работы при обустройстве буровых площадок и зумпфов;
2. бурение скважин и работа буровых станков;
3. распил кернов;
4. ремонтные работы;
5. работа ДЭС;
6. заправка ДЭС и техники.

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 снятии ПРС (бульдозер)

Список литературы:

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

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером определяется по формуле:

$$m_{\text{бп}} = q_{\text{уд}} \times 3.6 \times \gamma \times V \times t_{\text{см}} \times n_{\text{см}} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{уд}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

$t_{\text{см}}$ – чистое время работы бульдозера в смену, ч;

V – объём призмы волочения, м³;

K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

$t_{\text{цб}}$ – время цикла, с;

$n_{\text{см}}$ – количество смен работы бульдозера в год;

K_p – коэффициенты разрыхления горной массы и экскавации.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или отвалообразовании бульдозером рассчитывается по формуле:



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

$$m_{\text{бпр}} = q_{\text{уд}} \times \gamma \times V \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p, \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

q _{уд}	γ	t _{см}	V	K ₁	K ₂	t _{цб}	K _p	год	n _{см}	код ЗВ	выбросы ЗВ	
											г/сек	т/год
											12	13
0,74	1,5	8	7,0	1,4	0,1	81	1,35	2023	30	2908	0,01813	0,015664
								2024	20		0,01813	0,010443
								2025	25		0,01813	0,013054

Расчёт пылевыведений при земляных работах (экскаватор)

Список литературы:

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

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле:

$$m_{\text{эл}} = q_{\text{уд}} \times (3,6 \times \gamma \times E \times K_3 / t_{\text{ц}}) \times T_r \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: q_{уд} – удельное выделение твёрдых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перегружаемого) материала, г/т;

γ – плотность пород, т/м³;

E – вместимость ковша экскаватора, м³;

T_r – чистое время работы экскаватора в год, ч.;

K₃ – коэффициент экскавации;

t_ц – время цикла экскаватора, с;

K₁ – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;

K₂ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при погрузочных работах одноковшовым, экскаватором рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{эл}} = q_{\text{уд}} \times \gamma \times E \times K_3 \times K_1 \times K_2 / (1/3 \times t_{\text{ц}}), \text{ г/с}$$

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

q _{уд}	γ	E	T _r	K ₃	t _ц	K ₁	K ₂	год	код ЗВ	выбросы ЗВ	
										г/сек	т/год
										11	12
7,2	2,8	0,5	60	0,7	23	1,4	0,1	2023	2908	0,12885	0,009277
			40					2024		0,12885	0,006185
			50					2025		0,12885	0,007731

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:

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

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 принятых условиях использования двух буровых станков итоговые максимально-разовые выбросы удваиваются и принимаются равные 0,01 г/сек.

При принятой средней скорости проходки скважины 10 м/час, время работы станка составит: 2023 год – 350 ч/год, 2024 год – 230 ч/год, 2025 год – 450 ч/год.

Следовательно, годовой объем выбросов пыли составит:

$$M_{2023 \text{ год}} = 0,005 \times 350 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0063 \text{ т/год}$$

$$M_{2024 \text{ год}} = 0,005 \times 230 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00414 \text{ т/год}$$

$$M_{2025 \text{ год}} = 0,005 \times 450 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,0081 \text{ т/год}$$

Работа двигателей буровых станков 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



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики:

Таблица 4 – Оценочные значения среднецикловых выбросов на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднецикловых выброса $e'_{y,}$, г/кг топлива
1	2	3
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Оксид азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Оксид углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

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

$$M_{T/год} = \frac{e'_{y,} \times G_{T/год}}{1000}, \text{ где}$$

где: $e'_{y,}$ – оценочные значения среднецикловых выброса топлива, г/кг;

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

$$M_{T/сек} = \frac{e'_{y,} \times G_{T/год} \times 1000}{T_{ч/год} \times 3600}, \text{ где}$$

где: $T_{ч/год}$ – время работы технологического оборудования, ч/год.

Буровой станок № 1

Расход топлива принимается согласно паспортным данным бурового станка из открытых источников равный 30,6 кг/час. Время работы принимается равное: 2023 год – 350 ч/год, 2024 год – 230 ч/год, 2025 год – 450 ч/год.

Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднецикловых выброса $e'_{y,}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{T/год}$	Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	г/сек	т/год
2023 год						
0301	Двуокись азота NO_2	30	10,71	350	0,255	0,3213
0304	Оксид азота NO	39			0,3315	0,41769
0328	Сажа C	5			0,0425	0,05355
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,085	0,1071
0337	Оксид углерода CO	25			0,2125	0,26775
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,0102	0,012852
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0102	0,012852
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,102	0,12852
2024 год						
0301	Двуокись азота NO_2	30	7,038	230	0,255	0,21114
0304	Оксид азота NO	39			0,3315	0,274482
0328	Сажа C	5			0,0425	0,03519
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,085	0,07038
0337	Оксид углерода CO	25			0,2125	0,17595
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,0102	0,008446
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0102	0,008446
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,102	0,084456
2025 год						
0301	Двуокись азота NO_2	30	13,77	450	0,255	0,4131
0304	Оксид азота NO	39			0,3315	0,53703
0328	Сажа C	5			0,0425	0,06885
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,085	0,1377
0337	Оксид углерода CO	25			0,2125	0,34425
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,0102	0,016524
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0102	0,016524
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,102	0,16524

При принятых условиях использования двух буровых станков итоговые максимально-разовые выбросы удваиваются.

ДЭС-60

Время работы ДЭС принимается равное 4380 часов (12-ти часовая круглогодичная работа). Расход топлива – 82,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:



**План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»**

Код ЗВ	Компонент O_i	Оценочные значения среднециклового выброса e'_y , г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{т/год}$	Время работы, $T_{т/год}$	Выбросы ЗВ	
					г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	82,0	4380	0,15601	2,46
0304	Окись азота NO	39			0,20282	3,198
0328	Сажа C	5			0,026	0,41
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,052	0,82
0337	Окись углерода CO	25			0,13001	2,05
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00624	0,0984
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00624	0,0984
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,0624	0,984

Заправка ДЭС 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, $г/м^3$, $C_{MAX}=3.14$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, $м^3$, $Q_{OZ} = 300.4$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, $г/м^3$, $C_{AMOZ} = 1.6$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, $м^3$, $Q_{VL} = 300.4$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, $г/м^3$, $C_{AMVL} = 2.2$

Производительность одного рукава ТРК (с учётом дискретности работы), $м^3/час$, $V_{TRK} = 3.2$

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

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

$$GB = NN * C_{MAX} * V_{TRK} / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, $т/год$,

$$MBA = (C_{AMOZ} * Q_{OZ} + C_{AMVL} * Q_{VL}) * 10^{-6} = (1.6 * 300.4 + 2.2 * 300.4) * 10^{-6} = 0.001142$$

Удельный выброс при проливах, $г/м^3$, $J = 50$

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

$$MPRA = 0.5 * J * (Q_{OZ} + Q_{VL}) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (300.4 + 300.4) * 10^{-6} = 0.01502$$

Валовый выброс, $т/год$, $M_{TRK} = MBA + MPRA = 0.001142 + 0.01502 = 0.016162$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид)

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 0.28$

Валовый выброс, $т/год$, $M_{CI} = CI * M / 100 = 0.28 * 0.016162 / 100 = 0.000045$

Максимальный из разовых выброс, $г/с$, $G_{CI} = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс, $CI = 99.72$

Валовый выброс, $т/год$, $M_{CI} = CI * M / 100 = 99.72 * 0.016162 / 100 = 0.016117$

Максимальный из разовых выброс, $г/с$, $G_{CI} = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278$

Распил кернов

Список литературы:

1. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, 2005 год (пункт 1.6.6).
2. Расчётная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». Санкт-Петербург, 2006, ОАО «ГПНИИ-5» (приложение 6).

Количество пыли, образующейся при резке неметаллических изделий, определяется по формуле:

$$M_{п} = 0,108 \times 10^{-4} \times b \times v \times H \times j, \text{ г/с}$$

где: $M_{п}$ - количество пыли, выделяющейся от единицы оборудования, $г/сек$;

b - ширина распила, $мм$;

v - подача материала на распил, $мм/мин$;

H - толщина обрабатываемого материала, $мм$;

j - плотность обрабатываемого материала.

Технология обработки: Механическая резка неметаллических изделий без охлаждения



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Вид оборудования: Станок для резки керна

Ширина распила, мм, $b = 2.4$

Подача материала на распил, мм/мин, $v = 100$

Толщина обрабатываемого материала, мм, $H = 10$

Плотность обрабатываемого материала, т/м³, $j = 2.8$

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 850$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Пыль, выделяющаяся при резке керна, нормируется по загрязняющему веществу «Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20» (код ЗВ 2908).

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Максимально-разовый выброс, г/с, $M_p = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot 2.4 \cdot 100 \cdot 10 \cdot 2.8 = 0.07258$

Коэффициент гравитационного оседания, $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год, $M = 3600 \cdot M_p \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.072576 \cdot 850 \cdot 1 / 10^6 = 0.222083$

Ремонтные работы

Список литературы:

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

Расчёт максимально разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ производится согласно п. 5.1 Методики.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

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

где: $V_{\text{год}}$ – 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.

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах сварки, наплавки, напыления и металлизации, определяют по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{K_m^x \cdot V_{\text{час}}}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где: $V_{\text{час}}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учётом дискретности работы оборудования, кг/час;

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	
	$V_{\text{час}}$, кг/ГОД	$V_{\text{год}}$, кг/ГОД				г/сек	т/ГОД
1	2	3	4	5	6	7	8
Ручная электродуговая сварка с применением штучных электродов марки Э42, Э42А (по аналогу – АНО-6)	1,5	15	0123	14,97	0	0,00624	0,000225
			0143	1,73		0,00072	0,000026

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 (с. Боке), 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 (создаваемый уровень эквивалентного шума не превышает 35 дБА) не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.

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,

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» 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 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.

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 разведочных работах, был также проведён расчёт затухания звука на местности.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. 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).

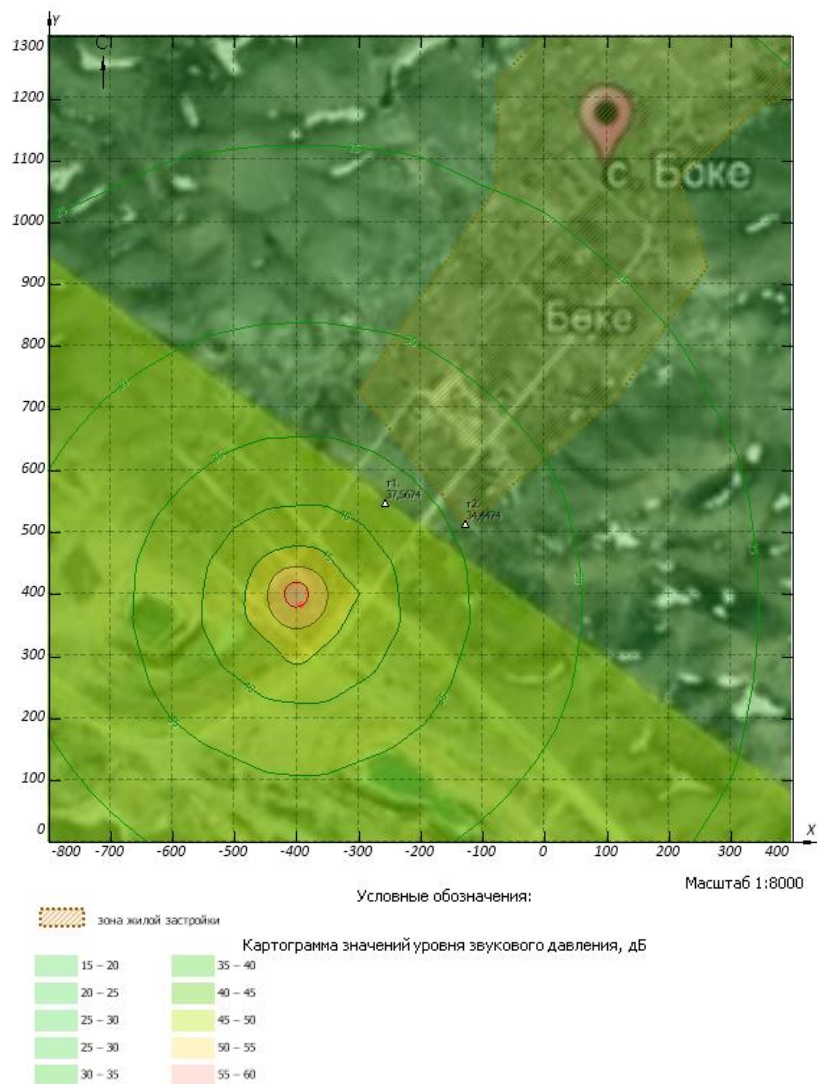


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме
(эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

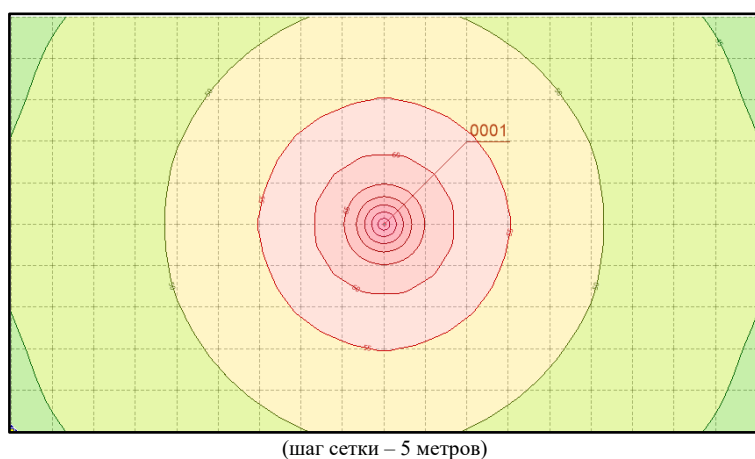


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования
(эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

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.

Прогнозируется образование двух видов неопасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13).

Все образующиеся виды отходов являются в соответствии с классификатором отходов неопасными.

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. Остатки и огарки сварочных электродов. Состав (%): железо – 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1.

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 $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на 1 человека, с плотностью – $0,25 \text{ т/м}^3$. Всего предусматривается привлечение персонала в количестве 10 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 30 * 0,3 * 0,25 = 2,25 \text{ т/год}$$

Остатки и огарки сварочных электродов

В соответствии с п. 2.22 Методики норма образования отхода составляет 0,015 от массы

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» фактически израсходованных электродов. Предусматривается использование 15 кг/год электродов. Следовательно, масса отхода составит:

$$M_{\text{огарки}} = 0,015 \cdot 0,015 = 0,00023 \text{ т/год}$$

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объём образования отходов составит:

– ТБО – до 2,25 т/год;

– остатки и огарки сварочных электродов – до 0,00023 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).

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 п. 3 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 устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО – металлические контейнеры объёмом 1 м³, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м³. Следовательно, указанные ёмкости позволяют осуществлять накопление отходов исходя из их плотности:

– при плотности ТБО равной 0,25 т/м³ – 0,25 тонн, при установке 3-х контейнеров – 0,75 тонн;

– при плотности огарков равной 3,9 т/м³ – 0,0195 тонн.

В связи с тем, что в соответствии с требованиями Методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) требуется отображение данных об объёме накопления отходов в т/год, в рамках данного Отчёта принимаем значение объёма накопления образующихся при реализации намечаемой деятельности отходов производства и потребления равной годовому объёму образования.

Исходя из вышеизложенного, предельное количество накопления отходов при реализации намечаемой деятельности составят:

1. ТБО – 2,25 т/год;

2. Остатки и огарки сварочных электродов – 0,00023 тонны.

В таблице 6 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 6 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,25023
в том числе отходов производства	0	0,00023
отходов потребления	0	2,25
Опасные отходы		
—	—	—
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	2,25
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,00023
Зеркальные		
—	—	—

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 постутилизации 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 привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности 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)

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

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» от 11.11.2022г. № 02-13/0122, указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан (заключение по сфере охвата № KZ00VWF00081735 от 28.11.2022 г.).

Согласно Красной книге Республики Казахстан (данные из открытых источников – <https://redbook.kz/species.php?num=90&lang=ru>) особенностями биологии архара являются:

- Совершают незначительные сезонные перемещения, а при засухе и в многоснежные зимы перемещаются на дальние расстояния.

- Обычно активны в утреннее и вечернее время, зимой нередко кормятся и днём.

- Гон в октябре-ноябре, окот – в апреле-мае.

- Гаремы (2-17 самок имеют самцы не моложе 7,5 лет. Обычно рождается 1, реже – 2 ягнёнка. Лактация длится до гона. – Половой зрелости самцы достигают в 2,5 года, часть самок в 1,5 года.

- Основа питания – разнотравье, реже поедаются листья, побеги и плоды кустарников и некоторых деревьев. Конкуренты – домашние животные. Основные враги – волк и человек.

Согласно Международному Плану Действий по сохранению отдельного вида: горный баран, архар *Ovis ammon* (подготовлен для содействия выполнения обязательств в рамках: Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (КМВ), CMS Техническая серия № XX, апрель 2014 г.) добыча полезных ископаемых и других минеральных ресурсов растут в частях ареалов архаров. Эти площадки часто занимают ограниченную площадь (локальный характер) и сейчас задета лишь очень небольшая часть существующего глобального ареала архара. Геологоразведочные работы, в свою очередь, вышеуказанному Плану Действий не рассматриваются в качестве фактора, оказывающего негативное воздействие на существование и размножение архаров, так как имеют локальный (площадь проведения геологоразведочных работ ничтожно мала – в данном случае не превышает 2000 м² за весь период работ, 0,015% всей площади лицензионной территории) и кратковременный (всего 2400 часов, 5,5% за весь период проведения геологоразведочных работ) характер.

Согласно данным Плана действий архары стали привыкать к людям и домашнему скоту, когда они не подвергаются преследованиям. Также известны факты, когда архары используют территории в пределах территорий рудников горнодобывающих предприятий и рекреационной инфраструктуры.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

работ 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 геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, 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 привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 350 м³, для технических – около 1000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также ан рельеф местности не предусматривается.

Производство разведочных работ предусматривается в границах установленной Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 14 августа 2017 года № 202 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос правого и левого берегов реки Боко в районе расположения производственных участков товарищества с ограниченной ответственностью «Горно-металлургическая компания «Васильевское» Восточно-Казахстанской области» водоохранной зоны реки Боко (Бюкуй), но за пределами установленной водоохранной полосы (100 м). Схема расположения проектируемых скважин при проведении геологоразведочных работ, рассматриваемых в рамках намечаемой деятельности представлена ниже на рисунке 4.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты, способные привести к загрязнению в подземные воды, не предусматриваются к использованию.

Предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на поверхностных воды:

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.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.



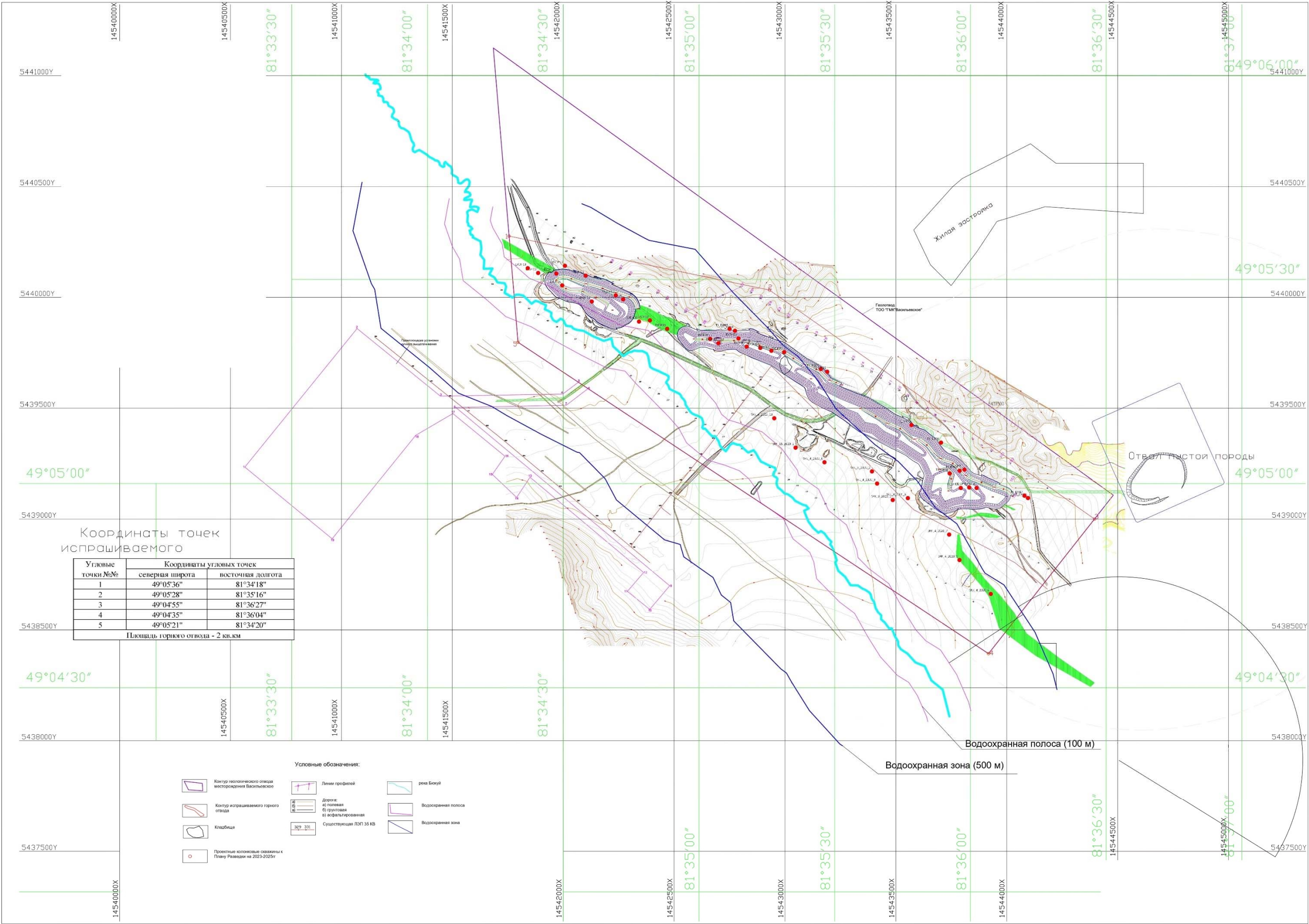


Рисунок 4 – Схема расположения проектируемых скважин колонкового бурения в ходе осуществления геологоразведочных работ в 2023-2025 годах



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.

Село Боке, упразднённое в 2017 году, но в котором до сих пор проживает небольшая часть населения (по предварительным данным около 6 человек), наиболее близко расположенным к участку проведения геологоразведочных работ (практически примыкает к границе горного отвода ТОО «ГМК «Васильевское».

В связи с тем, что численность населения близлежащего населённого пункта составляет менее 10 тысяч человек, 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 разведочных работ 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 7.

Таблица 7 – Расчётные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые на границе жилой зоны

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³
1	2	3
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0084426/0,003377
0143	Марганец и его соединения	0,0389659/0,0003897



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³
1	2	3
0301	Азота (IV) диоксид	0,8146111/0,1629222
0304	Азот (II) оксид	0,5295052/0,2118021
0328	Углерод (Сажа)	0,1545727/0,0231859
0330	Сера диоксид	0,1086118/0,0543059
0333	Сероводород	0,044646/0,0003572
0337	Углерод оксид	0,0271539/0,1357693
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,2172236/0,0065167
1325	Формальдегид	0,1303341/0,0065167
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,0668908/0,0668908
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3312653/0,0993796

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

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 территории существующего горного отвода ТОО «ГМК «Васильевское» отсутствуют.

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

3.8. Взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность ввиду своей незначительности и кратковременности не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

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 вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

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

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

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него низкая не смотря на сложный рассечённый рельеф района.

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

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» 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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) 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 вне границ лицензионной территории 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, определенные на начальной стадии её осуществления

Начальная стадией осуществления геологической разведки на месторождении Васильевское уже реализована в предыдущие годы и намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего Отчёта, является её продолжением.

Исходя из вышеизложенного, прекращение разведки на начальной её стадии в практическом плане не представляется возможным. Дальнейшая деятельность по проведению геологоразведочных работ на данном месторождении будет проводиться с обязательством недропользователя по проведению работ по рекультивации нарушенных в ходе разведки участков, что при строгом соблюдении не окажет разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

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 «Горно-металлургическая компания «Васильевское» в рамках Плана разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, 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. 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 целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

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 № KZ00VWF00081735 от 28.11.2022 г., выданному РГУ «Департамент экологии по области Абай 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 8 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Таблица 8 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов согласно Заклучению 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
Департамента экологии по области Абай		
1	Соблюдать предусмотренные ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI экологические требования при проведении операций по недропользованию.	При реализации намечаемой деятельности указанные требования экологического законодательства РК будут строго соблюдаться. Данные требования также отражены в проектных решениях по намечаемой деятельности и предусматриваемых мероприятиях по охране окружающей среды.
2	Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.	Ввиду того, что в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается образование отходов, связанных непосредственно с проведением геологоразведочных работ, разработка программы управления отходами горнодобывающей промышленности не целесообразна.
3	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель. при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; обязательное проведение озеленения территории.	При реализации намечаемой деятельности указанные требования экологического законодательства РК будут строго соблюдаться. Данные требования также отражены в проектных решениях по намечаемой деятельности и предусматриваемых мероприятиях по охране окружающей среды.
4	Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов, связывающих пылевые фракции.	В рамках реализации намечаемой деятельности предусмотрены мероприятия по пылеподавлению.
5	На основании того, что указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1237 от 10.11.2022г.), является местом обитания и пути миграции редкого и исчезающего копытного животного, занесённого в Красную Книгу Республики Казахстан - Архара (Казахстанского горного барана), при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных (требование п.1 ст.240, п.3 ст.241, п.8 ст.257 Кодекса).	В рамках настоящего Отчёта предусмотрены мероприятия, направленные на исключение негативного воздействия на среду обитания данного вида животных.
Инспекция транспортного контроля по области Абай		
1	При перевозке инертных грузов автомобильным транспортом по дорогам общего пользования инспекция рассматривает заявку на предполагаемую услугу и предлагает в пределах своей компетенции следующее, чтобы вес не превышал габаритных параметров, обеспечивал сохранение автомагистралей и дорожных сооружений и безопасного движения по ним: - Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств; -обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.	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 будет предусмотрено выполнение предложенных мероприятий.
Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай		
1	Согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1237 от 10.11.2022г.), указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан. Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесённого вреда, в том числе и неизбежного. С учётом требований статьи 17 Закона также необходимо: - осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест	В рамках настоящего Отчёта предусмотрены мероприятия, направленные на исключение негативного воздействия на среду обитания данного вида животных.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; - согласовать с уполномоченным органом средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона. Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечёт ответственность, предусмотренную статьёй 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечёт ответственность предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.	
РГУ «Жарминское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай»		
1	Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы) в окружающую среду: Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о водоотведении, а также не содержит в себе природоохранных мероприятий по загрязнению поверхностных и подземных вод. Заявлении не указано оборудование и его ёмкость для сбора очищенной хозяйственной сточной воды после модульных очистных установок. Не указана эффективность очистки по загрязняющим веществам, содержащимся в хозяйственных сточных водах. Заявление не содержит в себе сведений об очистке атмосферных и талых вод с загрязнённых территорий площадок предприятия, а также об организации по периметру нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод. Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов, в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения. Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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 предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).	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 привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 350 м³, для технических – около 1000 м³. Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом. Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ. Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности не предусматривается.
2	Водоисточники (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования: Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не содержит информации о намерении подтверждения заявителем намечаемой деятельности	

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	безопасности воды, потребляемой для питьевых нужд и др. <u>Предложения:</u> В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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 зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные 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 Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774); - Гигиенические нормативы № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».	
3	Земельные ресурсы (почва), в т.ч. соблюдение СЗЗ: <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирезвенных очагов и могильников и др. Заявление не содержит в себе сведений об организации а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов. <u>Предложения:</u> В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (техникоэкономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной инвентаризационной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организующихся территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан 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 установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной)	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 № КР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается. Согласно проведенным расчетам на границе ближайшей жилой зоны уровень создаваемого намечаемой деятельностью шума (создаваемый уровень эквивалентного шума не превышает 35 дБА) не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был также проведен расчет затухания звука на местности. Согласно проведенным расчетам в зоне воздействия уровень создаваемого буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутных предоставляемого земельного участка. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо 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) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С0). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № КР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - 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 Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).	
4	Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду: <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду. Заявление не содержит в себе сведений о необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны. <u>Предложения:</u> В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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	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



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативов) предельно допустимых выбросов, 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 Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».	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. 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. 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.). 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 № КР 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 № КР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.
5	Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления: <u>Замечания:</u> Нет. <u>Предложения:</u> При выполнении намечаемой деятельности 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, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204);	Сбор, временное хранение, транспортировка и утилизация образующихся в ходе намечаемой деятельности отходов производства и потребления будет осуществляться в соответствии с требованиями действующих санитарных правил по обращению с отходами.
6	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидации, консервации и перепрофилированию объектов: <u>Замечания:</u> Нет. <u>Предложения:</u> В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с	При реализации намечаемой деятельности предусматривается строгое соблюдение установленных санитарно-гигиенических требований.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	
7	Содержание и эксплуатация производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств (после ввода в эксплуатацию): <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержания и эксплуатации производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности. <u>Предложения:</u> При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	Бытовое обслуживание будет осуществляться в существующих помещениях базы предприятия в с. Боко и в рамках настоящей намечаемой деятельности не рассматривается.
8	Содержание и эксплуатация жилых помещений (зданий, сооружений) (после ввода в эксплуатацию): <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности. <u>Предложения:</u> При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	
9	Содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания (после ввода в эксплуатацию): <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об обеспечении содержания и эксплуатации помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности. <u>Предложения:</u> При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.	
10	Осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию): <u>Замечания:</u> Заявление не содержит в себе сведений об осуществлении после ввода в эксплуатацию производственного контроля), включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды <u>Предложения:</u> В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля (комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания) на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.	В ходе реализации намечаемой деятельности проведение производственного контроля за эмиссиями загрязняющих веществ в атмосферный воздух предусматривается расчётным методом; при проведении гидрогеологических работ предусматривается проведение лабораторных исследований отбираемых подземных вод на соответствие действующим санитарным нормам.
11	Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности: В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение 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) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан 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 объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».	Рассматриваемый объект намечаемой деятельности в соответствии с санитарными правилами «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 № КР ДСМ-2) проведение разведочных работ не классифицируется, СЗЗ не устанавливается.

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 подземных вод:
 - 2.1. Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.
 - 2.2. Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.
 - 2.3. Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод.
 - 2.4. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба на ближайшие очистные сооружения
3. Охрана земель:
 - 3.1. Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.
 - 3.2. Предварительное снятие ПСП с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончании работ).
 - 3.3. Оборудование масло улавливающими поддонами автотранспорт и технику при использовании их в пределах водоохранных зон (ближе 500 метров) поверхностных водных объектов.
 - 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 использование при буровых работах химических реагентов, способных привести загрязнение в подземные воды.
 - 4.2. Проведение обязательных мероприятий по рекультивации нарушенных земель.
5. Охрана животного и растительного мира:
 - 5.1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.
 - 5.2. Проведение мероприятий по озеленению населённых пунктов (по согласованию с МИО).
6. Обращение с отходами:
 - 6.1. Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов.
 - 6.2. Осуществление своевременной передачи образующихся отходов сторонним

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» 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 «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было, воздействие намечаемой деятельности оценено как не существенное. В связи с чем, необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности

«План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жар-минском районе Абайской области на 2023-2025 годы», ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и с. Акжал

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;*

Ближайшей жилой зоной в рамках настоящего Отчёта принимается с. Боке, упразднённое в 2017 году, но в котором до сих пор проживает небольшая часть населения (по предварительным данным около 6 человек), наиболее близко расположенным к участку проведения геологоразведочных работ (практически примыкает к границе горного отвода ТОО «ГМК «Васильевское»).

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 «Горно-металлургическая компания «Васильевское»
Юридический адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 276, БЦ «Нурлы-Тау», блок 1В, 3-этаж, офис 304
БИН: 141040025888
Руководитель: директор Сейдуллаев Алимбек Айдабекович
Телефон, адрес электронной почты: 8 (727) 355-05-80, administrator@datamining.kz

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает проведение геологоразведочных работ в связи с необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.

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 проведения геологоразведочных работ предусматривается колонковое бурение, отбор проб (керна), его исследование и проведение гидрогеологических исследований.

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

Бурение скважин колонкового бурения планируется осуществлять двумя самоходными буровыми установками. Средний выход керна по скважине будет составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%. Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой.

Керн скважин в полном объёме будет вывозиться на базу для документации и пробоподготовки. Во всех скважинах будет проводиться инклинометрия с шагом 20 м. Устье скважин после их проходки и проведения геофизических исследований подлежит закрытию пробкой с установлением опознавательного репера (штанги).

Предусматривается опробование керна скважин колонкового бурения, малообъёмное минералого-технологическое и лабораторное технологическое опробование, малообъёмное технологическое картирование, опробование для определения объёмной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб.

Все аналитические работы будут выполняться подрядным способом в одной из следующих лабораториях на договорной основе в ТОО «Альфа-Лаб» – г. Семей и «STEWART ASSAY AND ENVIRONMENTAL LABORATORIES LLC» – Республика Киргизия.

Характер выполнения ГРП – круглогодичный. Непосредственно ГРП предполагается начать в 2023 г. Период проведения круглогодичных полевых работ по проекту составит 3 года. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка и лабораторные исследования горных пород и руд.

Полевые работы и основной объем лабораторных и технологических исследований планируется выполнить в первые два года. Работы по рекультивации, составлению Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО промышленных кондиций и Геологического отчёта с подсчётом запасов первичных сульфидных руд выполнить в третьем году.

Организацию круглогодичных полевых работ осуществляет ТОО «ГМК Васильевское» на основе договорных работ с подрядчиками. Собственными силами проводятся полевые топогеодезические, опробовательские работы, документация керна скважин, полная камеральная обработка геологических материалов.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению (в т.ч. технологическое водоснабжение), и перевозки бурового оборудования подрядчик осуществляет собственными силами. Электроснабжение объектов буровых работ производится подрядчиком от ДЭС-60.

Обеспечение ГСМ, строительство дорог и буровых площадок планируется производить силами подрядных организаций посредством автомобильного транспорта по асфальтовой дороге из г. Усть-Каменогорск.

Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной

службы совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами.

Полевой лагерь непосредственно на участках работ устраиваться не будет в виду близости к базе и посменным завозом бригад на участок работ из с. Боко. Транспортировка на участок работ персонала будет осуществляться автомобильным транспортом по гравийным и просёлочным дорогам.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Контрактная площадь расположена на территории Жарминского района области Абай. Площадь геологического отвода 3,02 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 снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

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 привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

Негативного воздействия на жизнь и здоровья людей в ходе намечаемой деятельности 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.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» от 11.11.2022г. № 02-13/0122, указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесён в Красную Книгу Республики Казахстан (заключение по сфере охвата № KZ00VWF00081735 от 28.11.2022 г.).

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, в том числе и архаров, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

2. Осуществление геологоразведочных работ в период отсутствия биологической суточной активности архаров (в дневное время суток в тёплый период года) с целью минимизации фактора беспокойства.

3. При визуальном обнаружении архаров в предполагаемой зоне проведения геологоразведочных работ проводить корректировку мест осуществления работ – осуществление геологоразведочных работ на участках, где в данный момент отсутствуют представители архаров с возвращением на ранее выбранные участки после подтверждения факта миграции архаров на другие участки местности.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ 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 геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, 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 привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 350 м³, для технических – около 1000 м³.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные объекты, а также ан рельеф местности не предусматривается.

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 разведочных 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 территории существующего горного отвода ТОО «ГМК «Васильевское» отсутствуют.

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды.

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 один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Под выбросом загрязняющих веществ в атмосферный воздух понимается поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выброса.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 12 наименований составят:

- 2023 год – 13,031765 т/год, 2,97883 г/сек;
- 2024 год – 12,115044 т/год, 2,97883 г/сек;
- 2025 год – 13,784617 т/год, 2,97883 г/сек.

Прогнозируется образование двух видов неопасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01);
- остатки и огарки сварочных электродов (код 12 01 13).

Все образующиеся виды отходов являются в соответствии с классификатором отходов неопасными.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками: для ТБО – металлические контейнеры объёмом 1 м³, для остатков и огарков сварочных электродов – металлическое ведро объёмом 0,005 м³.

Захоронение отходов в ходе разведочных работ не предусматривается.

7) информация:

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Единственным маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов, который будет иметь локальный не существенный характер воздействия на окружающую среду.

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

Неблагоприятные последствия для окружающей среды в результате возникновения возможного инцидента (розлив нефтепродуктов на земную поверхность) 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

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.

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, предусмотренной Планом разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» 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

Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятие поверхностного почвенно-растительного слоя, с целью сохранения растительного покрова, являющегося кормовой базой растительноядных животных, предусматривается снятие дернового покрытия, складирование его в места, позволяющие обеспечить его сохранность на время проведения работ, и последующее возвращение его на поверхность в ходе рекультивации.

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. 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

Начальная стадий осуществления геологической разведки на месторождении Васильевское уже реализована в предыдущие годы и намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего Отчёта, является её продолжением.

Исходя из вышеизложенного, прекращение разведки на начальной её стадии в практическом плане не представляется возможным. Дальнейшая деятельность по проведению геологоразведочных работ на данном месторождении будет проводиться с обязательством недропользователя по проведению работ по рекультивации нарушенных в ходе разведки участков, что при строгом соблюдении не окажет разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты.

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

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

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
АБАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ОБЛАСТИ АБАЙ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

071400, Семей қаласы, Бауыржан Момышұлы
көшесі, 19А үйі қаб.тел: 8(722)252-32-78,
кеңсе (факс): 8(7222) 52-32- 78
abaioibl-ecodep@ecogeo.gov.kz

071400, город Семей, улица Бауыржан
Момышұлы, дом 19А
пр.тел: 8(722) 252-32-78,
канцелярия(факс): 8(722) 252-32-78,
abaioibl-ecodep @ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых в Жарминском районе области Абай».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ69RYS00300702 от 14.10.2022 г
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность (разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых) административно расположена на территории Жарминского района области Абай Республики Казахстан. На контрактной площади расположен практически нежилой бывший рудничный проселок Юбилейный. Расстояние от п. Юбилейный до районного центра г. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей - 205 км. С районным центром и ближайшей железнодорожной станцией Жангиз-Тобе (20 км), п. Юбилейный связан, асфальтированной и частично грейдерной дорогой, проходящей через п. Акжал. В последнем, на расстоянии 18 км от месторождения Васильевское временно расположена база геологоразведочного участка фирмы-недропользователя. Площадь геологического отвода составляет 2,9 км². Дополнительная площадь геологического отвода (0.12 км²). Горный отвод регистрационный №115–Д–ТПИ от 15.10.18г, для добычи окисленных золотосодержащих руд к Контакт (на оформлении), занимает площадь 1,985 км² в контуре геологического отвода. Включает рудные тела №№ 1-7 (глубина отработки 45-50 м).

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» владеет правом недропользования по Контракту № 4579 от 17.04.2015 года на проведение разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в области Абай Республики Казахстан и дополнениями к нему. Координаты угловых точек: 1. 49°05'21" 81°34'20" 2. 49°06'04" 81°34'15" 3. 49°04'58" 81°36'32" 4. 49°04'35" 81°36'04".



Краткое описание намечаемой деятельности

Целевой задачей Плана разведки является продолжение на три года оценочного этапа разведки Васильевского золоторудного месторождения для геолого-экономической оценки запасов первичных сульфидных руд в современных условиях. Оценочные работы будут проведены в 2023-2025 годах.

Основные виды геологоразведочных работ (далее ГРР), заложенные в План разведки включают: колонковое разведочное бурение (30 скважин общим объемом 7165 пог. м), технологическое колонковое бурение для технологических исследований (30 скважин общим объемом 3500 пог.м) и связанные с ним виды работ, составление Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО постоянных кондиций и Геологического отчета с подсчетом запасов по результатам оценочных работ по первичным сульфидным рудам. Работы по рекультивации, составление Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО постоянных кондиций и Геологического отчета с подсчетом запасов по первичным сульфидным рудам выполнить в третьем году. Для запасов категории С1 будет использована сеть скважин 50 х 50 м. Расстояние между профилями скважин 50 м обосновано исследованиями по определению оптимальной плотности разведочной сети для запасов категории С1, выполненных методом последовательного разряжения по данным опробования подземных горных выработок. Шаг бурения скважин по падению в 50 м выбран с учетом установленной предшествующими добычными и геологоразведочными работами слабой изменчивости параметров рудных тел и содержаний золота с глубиной. Для оценки запасов категории С1 на аналогичных месторождениях золота типа минерализованных и жильных зон 2 и 3 групп по классификации ГКЗ использовались сходные плотности разведочных сетей (40-80х40-60 м). Для запасов категории С2 (ниже горизонта 303 м) плотность разведочной сети будет разряжена до 100х100 м, что также согласовывается с общепринятой методикой разведки аналогичных золоторудных объектов. Бурение колонковых скважин будет проводиться до глубины 600 м от поверхности (в плоскости рудного тела на вертикальной проекции). Глубина разведки месторождения в основном определялась исходя из потребного количества запасов для обоснованной геолого-экономической оценки месторождения. По данным госбаланса запасы сульфидных руд Васильевского месторождения в границах проектируемых оценочных работ при бортовом содержании 3,0 г/ т составляют 2772,0 тыс. т, что вполне достаточно для оценки промышленной значимости месторождения и перспективного планирования развития горных работ. Основным видом ГРР по настоящему проекту будет бурение направленных колонковых скважин и бурение технологических скважин. Кроме того, намечается проведение оценки гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого и вещественного состава руд. Определение содержаний золота и сопутствующих элементов в рудах и вмещающих породах намечается путем выполнения различных видов опробования, обработки проб и лабораторных исследований с использованием соответствующих методов анализа. Предусматривается также выполнение оценки экологических условий разработки месторождения и ожидаемого воздействия ее на окружающую среду. Буровые и опробовательские работы будут сопровождаться необходимыми объемами сопутствующих работ, технологического и временного строительства, транспортировки грузов и персонала. Комплексация методов ГРР на различных участках и их очередность будет определяться достигнутой степенью геологической изученности, а также в зависимости от очередности вовлечения объектов в промышленную отработку. В результате проведенных работ будет составлено ТЭО с обоснованием проекта промышленных кондиций на разработку первичных сульфидных руд, включая подтип смешанных руд, и утверждено в компетентном государственном органе, а также



технологический регламент переработки первичных руд месторождения. На основании новых кондиций будет произведен подсчет запасов по категориям C1 и C2 до глубины 600 м от поверхности.

Согласно пп. 2.3 п. 2, раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан - проведение разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к перечню видов намечаемой деятельности, для которых необходимо проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты в наличии нет. В районе проведения намечаемой деятельности осуществляется хозяйственная деятельность ТОО «ГМК «Васильевское». Для площадки месторождения разработана программа производственного экологического контроля. По данным отчетов по программе экологического контроля на площадке месторождения:

- в выбросах загрязняющих веществ по результатам прогнозного расчета превышения установленных нормативов ПДВ не обнаружены;
- объемы размещения отходов не превышают установленный норматив;
- в атмосферном воздухе, почвах и поверхностных водах на границе СЗЗ промплощадки месторождения содержание по контролируемым показателям не превышает установленные значения ПДК во всех точках наблюдения;
- содержание контролируемых показателей в анализах проб воды из подземных скважин на границе СЗЗ предприятия, не превышает установленные значения ПДК.

Согласно проекту определения водоохранной зоны и полосы правого берега р. Боко на территории геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское» (согласован Ертисской бассейновой инспекцией от 22.09.2016 г. №18-11-2-15/1125), ширина водоохранной полосы р. Боко составляет 100 м, ширина водоохранной зоны для р. Боко составляет 500 м. Геологический отвод юго-западной стороны месторождения располагается в пределах границы водоохранной зоны р. Боко на расстоянии 350 м. Проектом предусмотрен замкнутый цикл по использованию водных ресурсов и исключен сброс в окружающие водоемы. На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2м, плодородный слой снимаемый при копке зумпфа складывается отдельно, по окончании проектных работ на скважине зумпф закапывается, плодородный слой возвращается на место. Почвенно-растительный слой в этом случае снимается и складывается для последующей рекультивации.

Отходами производства на период деятельности являются смешанные коммунальные отходы (3,0 т/год) и ветошь промасленная (0,508 т/год). Период временного хранения отхода - не более 6 месяцев.

Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» от 11.11.2022г. № 02-13/0122, указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

Намечаемая деятельность «Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к объектам II категории, согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 ЭК РК.



Выводы: Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду, указанное в п.25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280) прогнозируется и признается возможным, т.к.:

1) осуществляется на особо охраняемых природных территориях и в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

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.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай:

1. Соблюдать предусмотренные ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI экологические требования при проведении операций по недропользованию.

2. Предусмотреть управление отходами горнодобывающей промышленности в соответствии с гл.26 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

3. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель согласно ст.238 Экологического Кодекса РК:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

- при проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

- обязательное проведение озеленения территории.

4. Предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, транспортных работах с применением экологически безопасных составов связывающих пылевые фракции.

На основании того, что указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1237 от 10.11.2022г.), является местом обитания и пути миграции редкого и исчезающего копытного животного, занесенного в Красную Книгу Республики Казахстан - Архара (Казахстанского горного барана), при проектировании и осуществлении деятельности должны разрабатываться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции и мест концентрации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также должна обеспечиваться неприкосновенность выделяемых участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания этих животных (требование п.1 ст.240, п.3 ст.241, п.8 ст.257 Кодекса).

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений следующих заинтересованных государственных органов:

1) Инспекция транспортного контроля по области Абай:

При перевозке инертных грузов автомобильным транспортом по дорогам общего пользования инспекция рассматривает заявку на предполагаемую услугу и предлагает в



пределах своей компетенции следующее, чтобы вес не превышал габаритных параметров, обеспечивал сохранение автомагистралей и дорожных сооружений и безопасного движения по ним:

- Пользоваться автотранспортными средствами, обеспечивающими сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

- неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в том числе допустимых весовых и габаритных параметров в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;

- обеспечение наличия в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, Весов и другого оборудования, позволяющего определять массу отправляемого груза.

2)Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай:

Согласно заключению РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1237 от 10.11.2022г.), указанный участок, в соответствии с представленными географическими координатами, является местами обитания и путями миграции редких и исчезающих копытных животных Архара (Казахстанского горного барана), который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

Согласно пункта 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

С учетом требований статьи 17 Закона также необходимо:

- осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;

- согласовать с уполномоченным органом средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

Учитывая вышеизложенное, обращаем внимание, что нарушение требований правил охраны среды обитания животных, условий размножения, путей миграции и мест концентрации диких животных, а равно незаконные переселения, акклиматизация, реакклиматизация и скрещивание животных влечет ответственность, предусмотренную статьей 378 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях», а незаконное обращение с редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами растений или животных, их частями и дериватами влечет ответственность предусмотренную статьей 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

3) РГУ «Жарминское районное управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай»:

6.1 Водные ресурсы, в т.ч. эмиссии (сбросы)в окружающую среду:

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о водоотведения, а также не содержит в себе природоохранных мероприятий по загрязнению поверхностных и подземных вод. Заявлении не указано оборудование и его емкость для сбора очищенной хоз.бытовой сточной воды после модульных очистных установок. Не указана



эффективность очистки по загрязняющим веществам, содержащихся в хоз. бытовых сточных водах. Заявление не содержит в себе сведений об очистке атмосферных и талых вод с загрязненных территорий площадок предприятия, а также об организации по периметру нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод. Заявление не содержит в себе сведений о согласовании с заинтересованными государственными органами по регулированию использования и охране водных ресурсов, в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения.

Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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 предельно допустимых сбросов вредных веществ (ПДС), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.

При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774). - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934) (при сбросе на грунт).

6.2 Водоемные (места водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей), хозяйственно-питьевое водоснабжение и места культурно-бытового водопользования:

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не содержит информации о намерении подтверждения заявителем намечаемой деятельности безопасности воды, потребляемой для питьевых нужд и др.

Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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 зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом. В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» для питьевых нужд объекта намечаемой деятельности подтвердить соответствие воды, используемой для питьевых целей требованиям безопасности (провести санитарно-химические, радиологические и бактериологические исследования). При выполнении намечаемой деятельности



обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность поверхностных и подземных вод с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные 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 Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774); - Гигиенические нормативы № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности».

6.3 Земельные ресурсы (почва), в т.ч. соблюдение СЗЗ:

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны и др. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирезвенных очагов и могильников и др. Заявление не содержит в себе сведений об организации а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов.

Предложения: В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намечаемой деятельности получить по проектам (техикоэкономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ): 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан 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 установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определения



обременения и сервитутов предоставляемого земельного участка. Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо 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) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения», ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования эксхалиции (выделения) радона из почвы (при температуре воздуха не ниже +1 С⁰). При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почв с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151); - 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 Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - «Кадастр стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.»; - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-71 от 2 августа 2022 года «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № МЗ-15 «Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, воздействующим на человека» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831); Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания» (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2021 года № 22595).

6.4 Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду:

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду. Заявление не содержит в себе сведений о



необходимости проведения расчетов уровня загрязнения атмосферы в период эксплуатации и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

Предложения: В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан 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) предельно допустимых выбросов, 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 Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

6.5 Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления:

Замечания: Нет.

Предложения: При выполнении намечаемой деятельности 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 Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ275/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 декабря 2020 года № 21822); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 260 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 5 июня 2015 года № 11204);

6.6 Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидации, консервации и перепрофилированию объектов:

Замечания: Нет.

Предложения: В соответствии со ст. 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить заключение по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе



комплексной вневедомственной экспертизы или экспертов, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. При выполнении намечаемой деятельности обеспечить строительство, реконструкцию, переоборудование, перепланировку и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов, а также ликвидацию, консервацию и перепрофилирование объектов с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.7 Содержание и эксплуатация производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств(после ввода в эксплуатацию):

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях содержания и эксплуатации производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию производственных помещений (зданий, сооружений) оборудования и транспортных средств с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.8 Содержание и эксплуатация жилых помещений (зданий, сооружений)(после ввода в эксплуатацию):

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об условиях проживания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию жилых помещений (зданий, сооружений) с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.9 Содержание и эксплуатация помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания (после ввода в эксплуатацию):

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об обеспечении содержания и эксплуатации помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания рабочих в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Предложения: При выполнении намечаемой деятельности обеспечить содержание и эксплуатацию помещений (зданий, сооружений) санитарно-бытового обслуживания, медицинского обеспечения и питания с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.10 Осуществление производственного контроля (после ввода в эксплуатацию):

Замечания: Заявление не содержит в себе сведений об осуществлении после ввода в эксплуатацию производственного контроля), включая автоматическую систему мониторинга) и контроля за состоянием компонентов окружающей среды

Предложения: В соответствии со ст. 51 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» обеспечить разработку, документальное оформление, внедрение и поддержание в рабочем состоянии эффективной системы производственного контроля(комплекса мероприятий, в том числе лабораторных исследований и испытаний производимой продукции, работ и услуг, выполняемых индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, направленных на обеспечение безопасности и (или) безвредности для человека и среды обитания)на объектах, подлежащих контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения(после ввода в эксплуатацию), в порядке, утвержденном уполномоченным органом:

6.11 Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности:



В соответствии со ст. 24 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» направить в территориальное подразделение 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) уведомление (при его отсутствии) о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан 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 объект (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

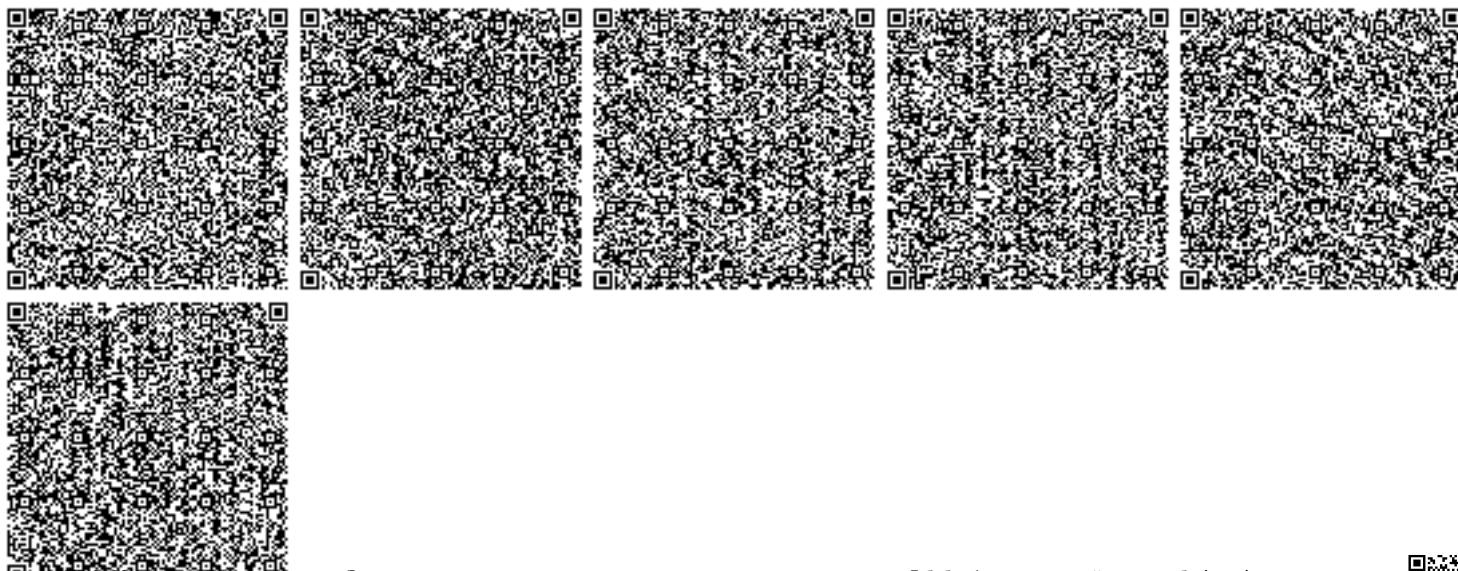
Руководитель Департамента

С.Сарбасов

Исп. Болатбекова А.Т.
тел. 8-(7222)52-32-78

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





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

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Горно-металлургическая компания
"Васильевское", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район,
Проспект Аль-Фараби, дом № 17

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141040025888

Наименование производственного объекта: Дополнение к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении
Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Жарминский район, Акжальский с.о., с.Боке, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 0.42312 тонн
в 2021 году 0.2276003 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 30.07.2020 года по 31.12.2023 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г

Дата выдачи: 30.07.2020 г.



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»).
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии по ВКО Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
5. Ежегодно предоставлять в Департамент экологии по ВКО информацию за предыдущий год в соответствии с Правилами ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей до 1 апреля года, следующего за отчетным.
6. 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.
7. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
8. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения.



**«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi**

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



**Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

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

ТОО «ГМК «Васильевское»

**Заключения государственной экологической экспертизы
на «Дополнение к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении
Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы»**

План с разделом «Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработаны - ТОО «АНТАЛ» (государственная лицензия №01714Р от 26.11.2014 г.).

Заказчик проекта – ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»: Западно-Казахстанская область, Казталовский район, Бостандыкский с.о., Проспект Аль-Фараби, дом № 17.

Проект поступил посредством электронного портала elicense в составе:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.

2. Проект с разделом «Охрана окружающей среды».

3. План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы на рассмотрение поступили 16.06.2020 г (входящий №KZ35RXX00011898), проект доработан на основании мотивированных замечаний, выданных 20.07.2020 года.

Общие сведения

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» владеет правом недропользования по Контракту № 4579 от 17.04.2015 года на проведение разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан и дополнениями к нему.

Район работ расположен на территории Жарминского района Восточно-Казахстанской области. Ближайшими к площади проектируемых работ населенными пунктами являются рудничные поселки Боке (0,5 км) и Акжал (18 км). С районным центром и ближайшей (20 км) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе п. Юбилейный связан частично асфальтированной дорогой через п. Акжал. В последнем, на расстоянии 18 км от месторождения Васильевское временно расположена база геологоразведочного участка фирмы недропользователя. Геологический отвод расположен на территории планшета М-44-104-В. Площадь геологического отвода составляет 2,9 км². Дополнительная площадь геологического отвода -0.12 км². Горный отвод для добычи окисленных золотосодержащих руд к Контакт, занимает площадь 1,985 км² в контуре геологического отвода.

Климат района резко континентальный, характеризующийся значительными суточными и годовыми колебаниями температуры, сухостью воздуха и малым количеством атмосферных осадков (283 мм в год). Лето жаркое, засушливое. Максимальная температура летом от +35С до +40С, минимальная температура зимой от -35С до -40С.



Гидрографическая сеть района месторождения представлена одной лишь речушкой Бюкуй, являющейся левым притоком р. Чар. Ширина русла р. Бюкуй 1,5- 2,0 м.

Настоящее дополнение к «Плану разведки золотосодержащих руд месторождения Васильевское в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на 2019-23 годы» составлено в связи с продлением периода разведки до 2023 года, с расширением Геологического отвода и вовлечением в разведку зоны «Тихая» Васильевского месторождения.

Данным проектом рассмотрена разведка в пределах зоны «Тихая» Васильевского месторождения. Геологоразведочные работы, будут проводиться в пределах зоны Тихая с 2020 по 2021 года. С 2022 по 2023 гг. предусмотрены работы по отбору и обработке проб и проведению лабораторных работ и составление отчетов. Основным видом геологоразведочных выработок для оценки золотогооруденения зоны «Тихая» будут колонковые скважины и профили скважин пневмобурения. Из-за перекрытия рудной зоны достаточно мощным чехлом рыхлых отложений, проходка канав и поисковых маршрутов не предусматривается. Проектируемая глубина разведочных скважин колонкового бурения от 45 м до 145 м. Всего запроектировано: 34 скважины колонкового бурения общим объемом 2860 м.

Бурение пневмоскважин будет осуществляться до глубины 20 м. Общий объем бурения пневмоскважин в 14 профилях составит 7640 м. Количество скважин в профиле 382.

Количество персонала, занятого на геологоразведочных работах – 20 человек. Полевые работы планируется выполнять силами подрядных организаций в период с мая 2020 г. ежегодно по ноябрь (кроме колонкового бурения) на протяжении всего времени действия проекта (до 2021 г.). Колонковое бурение осуществляется круглогодично, как и геологическое обеспечение данного вида полевых работ. На участке проведения буровых работ для обогрева, в холодный период года и укрытия от дождя предусматривается специальный передвижной вагончик, расположенный не далее 300 м от места работы.

Буровые работы будут проводиться в теплый период, в течение двух лет (с мая месяца по ноябрь). Первый год (2020 год) – реализации проекта (колонковое бурение, пневмоударное бурение, обустройство зумпфов) – 7 месяцев, второй год (2021 год) реализации проекта (колонковое бурение, обустройство зумпфов, ведется отбор и обработка проб и лабораторные работы) – 7 месяцев. С 2022 по 2023 гг. предусмотрены работы по отбору и обработке проб и проведению.

Отдельно проводятся работы, согласно проекту «План разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области РК на 2019-2022 гг» (Заключение ГЭЭ №KZ90VCZ00434204 от 19.08.2019 г).

Настоящим Планом разведки предусматривается проведение комплекса гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Исследования будут проведены специализированными организациями по отдельному проекту.

Основное питание подземных вод происходит за счет поглощения поверхностного стока, разгрузка – испарением и подземным стоком.

Согласно правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан 20 марта 2015 года №237) поисковые (разведочные) работы не классифицируются.

Согласно п.1 статьи 40 Экологического кодекса РК, к I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Основными источниками загрязнения атмосферы на период разведочных работ являются:

Источник 6001.001 – обустройство буровых площадок (для колонковых и пневмоударного бурения); *источник 6003.001* – обустройство зумпфов; *источник 6004.001* – буровые работы (колонковое и пневмоударное); *источник 6006.001* – рекультивация площадок



и зумпфов. Выбрасываемым загрязняющим веществом является пыль неорганическая, содержащая SiO₂: 70-20 %.

Источник 6004.002 – ДЭС-60. Электроснабжение объектов буровых работ и вагончика производится от ДЭС-60. Годовой расход д/топлива составит: на 2020 г. – 8,32 т/год; на 2021 г. – 3,02 т/год. Время работы: на 2020 г. - 2390 ч/год; на 2021 г. – 868 ч/год. Загрязняющими веществами являются азот диоксид, азот оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, алканы C12-19, формальдегид.

Источник 6005 – заправка техники ДТ. Заправка спецтехники на участке производится топливозаправщиком. Загрязняющими веществами являются алканы C12-C19 и сероводород.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился по программе Эра. Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 1000*1000 м, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 50 м.

Согласно письма РГП на ПХВ «Казгидромет» вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. В связи с этим расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе расчетной СЗЗ не выявлено. Размер расчетной СЗЗ от крайних источников выбросов составил: в западном направлении – 173 м, в северном направлении – 93 м, в восточном 161 м, в южном направлении 101 м.

Нормативы ПДВ приведены в таблице 1 (приложение к заключению).

Отходы производства и потребления, почва. Основными источниками образования отходов при проведении оценочных работ будут являться: буровые работы; эксплуатация различного оборудования; жизнедеятельность персонала.

Отработанные масла образуются при эксплуатации техники и автотранспортных средств. Данный вид отхода относится к янтарному списку отходов (AC030), пожароопасный, жидкий, малорастворимый в воде. Отработанные масла собираются в специальные герметичные емкости и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся по договору.

Промасленная ветошь образуется при эксплуатации строительной техники и автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к янтарному списку отходов (AD060), пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Объем обтирочной ветоши затраченной на обслуживание и ремонт основного и вспомогательного оборудования автотранспортной техники определен согласно данных предоставленных ТОО «ГМП «Васильевское».

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности (бытовое обслуживание персонала). Данный вид отходов относится к зеленому списку отходов (GO060), собираются в контейнеры и по мере накопления (не более 6 месяцев) вывозятся по договору.

Бытовые отходы, образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих, будут складироваться в контейнеры емкостью 1 м³ по мере накопления вывозиться (не более 6 месяцев) и автотранспортом на ближайший спецпредприятия на договорной основе.

Таблица 2 - нормативы размещения отходов производства и потребления на период проведения разведочных работ

Наименование отхода	Образование, тонн	размещение, т/год	передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего			
2020 год	1,0082		1,0082
2021 год	0,8962		0,8962
в т.ч. отходов производства			
2020 год	0,1452		0,1452
2021 год	0,0332		0,0332
отходов потребления			
2020 год	0,8630		0,8630
2021 год	0,8630		0,8630



Янтарный уровень опасности			
Отработанные масла, AC030			
2020 год	0,1270		0,1270
2021 год	0,0290		0,0290
Промасленная ветошь, AD 060			
2020 год	0,0182		0,0182
2021 год	0,0042		0,0042
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060			
2020-2021 гг.	0,8630		0,8630

На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м, плодородный слой снимаемый при копке зумпфа складывается отдельно, по окончании проектных работ на скважине зумпф закапывается, плодородный слой возвращается на место. Почвенно-растительный слой в этом случае снимается и складывается для последующей рекультивации. Площади рекультивации по годам составит: 2020 год - 152250 м², 2021 год - 3750 м². Перед началом работ на участках размещения зумпфов будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) при помощи бульдозера. Общий объем извлекаемого грунта при организации отстойников на одной скважине 4 м³. Всего для 34 скважин колонкового бурения объем извлекаемого грунта равен – 136 м³; на 2020 г. для 24 скв. – 96 м³ и на 2021 г. объем извлекаемого грунта составит 40 м³.

По завершению работ временные дороги будут рекультивироваться. После окончания бурения и проведения необходимых исследований, обсадные трубы вытаскиваются, зумпфы осушаются и закапываются, использованная площадка выравнивается, оборудование вывозится. Снятый плодородный слой отсыпается сверху. Буровое оборудование вывозится на базу подрядной организации. С целью предупреждения загрязнения водоносных горизонтов предусматривается ликвидационный тампонаж скважин после проведения геофизических исследований путем закачки в скважину экологически безопасного глинистого раствора, устья скважин подлежат закрытию пробкой с установкой опознавательного репера (штаги).

Оценка воздействия водный бассейн, недра. Проживание, питание, медицинское и санитарно-бытовое обслуживание персонала предусмотрено в вахтовом поселке в с. Акжал, обеспеченном всеми необходимыми помещениями и оборудованием. Снабжение питьевой водой предусмотрено привозной бутилированной водой. Для хранения питьевой воды на рабочих местах персонал обеспечивается флягами индивидуального пользования.

Для нужд работников на площадке предусмотрена установка биотуалета. По мере накопления стоки из выгребов вывозятся на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Буровой раствор из одной скважины будет откачиваться в последующую, после завершения работ на месторождении, данные растворы забираются подрядной организацией и храниться до последующего использования. На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м. Объем воды, необходимый для приготовления глинистых полимерных растворов составляет 20 м³ на 1 буровой агрегат в сутки. Расход воды на технологические нужды: 8400 м³/год. *Объем оборотной воды составит 1287 м³/год.*

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (30 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на подъездной дороге к площадке ведения работ. Расход воды на пылеподавление - 180 м³/год

Согласно проекту определения водоохранной зоны и полосы правого берега р. Боко на территории геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское» (согласован Ертисской бассейновой инспекцией от 22.09.2016 г. №18-11-2-15/1125), ширина водоохранной полосы р. Боко составляет 100 м, ширина водоохранной зоны для р. Боко составляет 500 м. Геологический отвод юго-западной стороны месторождения располагается в пределах границы водоохранной зоны р. Боко на расстоянии 350 м. Все участки работ при проведении геологоразведочных работ располагаются за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы р. Боко.



На территории Геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское» проводятся следующие водоохранные мероприятия:

- не допускается накопление и образование свалок мусора в границах установленной водоохранной зоны;
- обеспечивается сохранение существующей древесно-кустарниковой растительности в водоохранной зоне и полосе;
- разработаны мероприятия по охране водного объекта от загрязняющего воздействия нарушенных земель;
- предусмотрены мероприятия по предотвращению попадания неочищенных поверхностных вод с промплощадки карьера в водоток;
- складирование отходов производится только на специальных площадках с водоохранными мероприятиями;
- обеспечена стоянка автомобильного транспорта, машин и механизмов на специально оборудованной площадке с водоохранными мероприятиями;
- постоянно проводится уборка прилегающей к водному объекту территории от мусора и отходов.

Глубина залегания уровня трещинных вод на водоразделах десятки метров, в понижениях рельефа 0,5 м и до нуля на участках разгрузки.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

Животный и растительный мир. Предприятию необходимо при проведении поисковых работ на участке соблюдать требования п. 8 ст. 250 Экологического кодекса РК и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при проведении геолого-разведочных работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, не входят.

Редкие, исчезающие, естественные пищевые и лекарственные растения на территории Васильевского месторождения отсутствуют. Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

Площадки проектируемых работ не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Вывод

Рассмотрев представленные материалы, Департамент экологии по ВКО **согласовывает** Дополнения к плану разведки золотосодержащих руд на месторождении Васильевское в Восточно-Казахстанской области на 2019-23 годы»

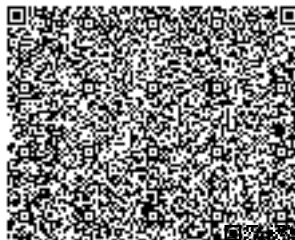
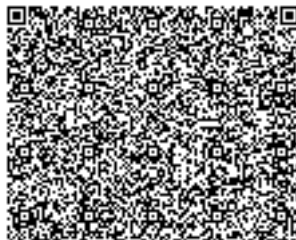
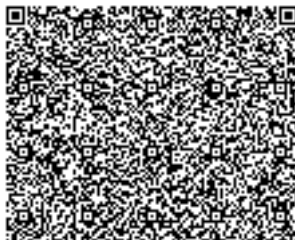
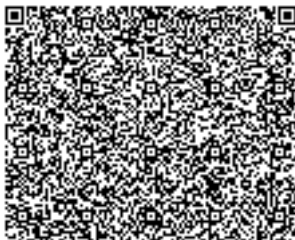
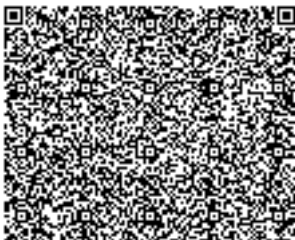
Руководитель

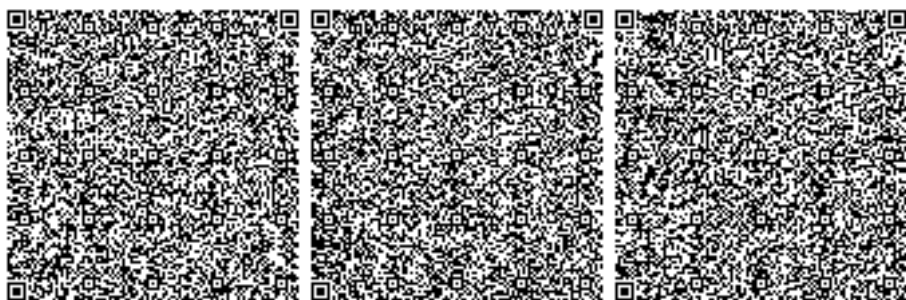
Д. Алиев

Исп. Манакбаева А.
766432



Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Неорганизованные источники										
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
ДЭС-60	6004			0,1373	0,2861	0,1373	0,1039	0,1373	0,2861	2020
Итого				0,1373	0,2861	0,1373	0,1039	0,1373	0,2861	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
ДЭС-60	6004			0,0223	0,0465	0,0223	0,0169	0,0223	0,0465	2020
Итого				0,0223	0,0465	0,0223	0,0169	0,0223	0,0465	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Заправка техники ДТ	6005			0,000007	0,000001	0,00001	0,0000003	0,000007	0,000001	2020
Итого				0,000007	0,000001	0,00001	0,0000003	0,000007	0,000001	
(0337) Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)										
ДЭС-60	6004			0,12	0,2495	0,12	0,0906	0,12	0,2495	2020
Итого				0,12	0,2495	0,12	0,0906	0,12	0,2495	
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)										
Заправка техники ДТ	6005			0,0026	0,0005	0,0026	0,0001	0,0026	0,0005	2020
Итого				0,0026	0,0005	0,0026	0,0001	0,0026	0,0005	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)										
Организация буровых площадок (для колонкового бурения)	6001			0,0142	0,0015	0,0142	0,0006	0,0142	0,0015	2020
Организация буровых площадок (для пневмоударного бурения)	6002			0,0142	0,0234			0,0142	0,0234	2020
Обустройство зумпфов	6003			0,0017	0,0002	0,0017	0,0001	0,0017	0,0002	2020
Буровые работы	6004			0,0054	0,0361	0,0047	0,0147	0,0054	0,0361	2020
Рекультивация площадок и зумпфов	6006			0,0142	0,025	0,0142	0,0007	0,0142	0,025	2020
Итого				0,0497	0,0862	0,0348	0,0161	0,0497	0,0862	
Итого по неорганизованным источникам:				0,331907	0,668801	0,31701	0,2276003	0,331907	0,668801	
Всего по предприятию:				0,331907	0,668801	0,31701	0,2276003	0,331907	0,668801	





**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAGY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPOBNYNYŇ SHYGYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin 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

31.03.2022 г. 34-03-01-22/334
Бірегей код: 22F54BF043D248ED

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 03/-2022-010 от 28 марта 2022 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г. Семей, с. Кайнар и с. Жалгызтобе Жарминского района ВКО по данным МС Семипалатинск, Кайнар и МС Жалгызтобе. Приложение на 3-х листах

Заместитель директора

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

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



<https://seddoc.kazhydromet.kz/xoKgbO>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.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://sed.kazhydromet.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.

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Жалгызтобе
Жарминского района ВКО по данным МС Жалгызтобе.**

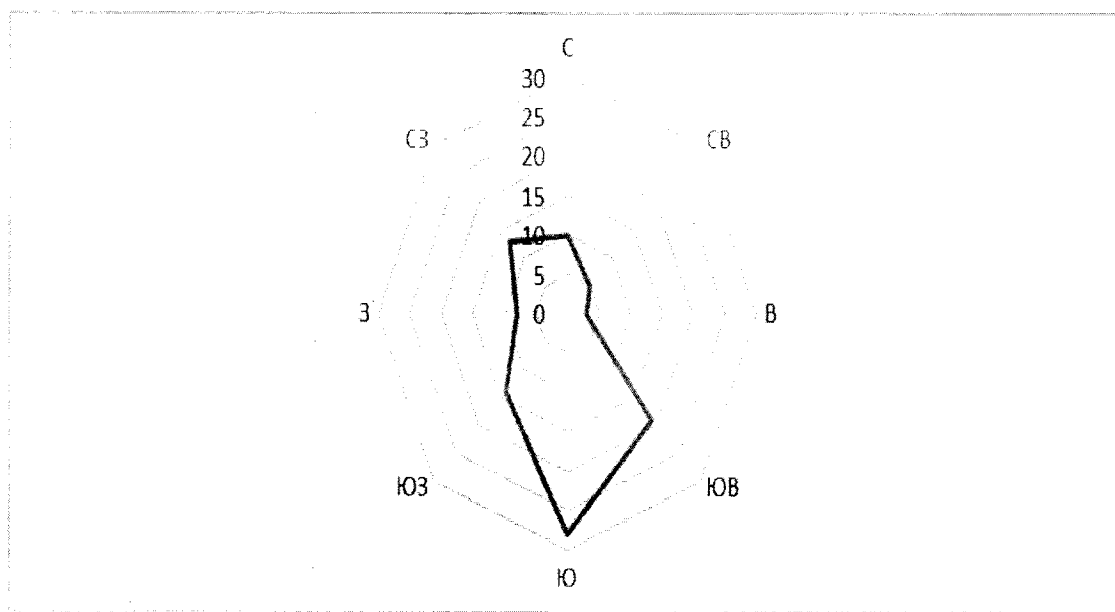
Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС
Жалгызтобе:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого
месяца (июль): плюс 28,5°C.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного
месяца (январь): минус 18,6°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 9 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 5,0 м/с

Повторяемость направлений ветра:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
10	5	3	19	28	14	8	13	18

5. Роза ветров:



Начальник ОМAM

Базарова Ш.К.

**Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Жоспар дағы № на плана	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	05-243-030-048	0,1078 га
2	05-243-030-055	1,8629 га
3	05-243-030-050	0,7757 га
4	05-243-030-051	0,6513 га
5	05-243-030-047	0,0016 га
6	05-243-030-053	0,9145 га
7	05-243-030-046	0,2552 га
8	Земли запаса	27,44 га
9	Автодорога	2,4068 га
10	ЛЭП	0,1 га
11	Захоронение	0,3 га
12	Постройки	0,9 га

Осы акт ~~Тіркесу және жер~~ жер кадастры бойынша Жарма ауданының бөлімі жасалды

Настоящий акт изготвлен ~~Оддел~~ Жарминского района по регистрации и земельному кадастру

Мөр оңғы  Тыныбаев Б.Т.

Место печати 20 20 ж/г '28' 01

Осы актің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 674 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жок

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 674

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Ескерту:

*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



**УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ,
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ
(ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН**

АКТ

**НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)**

№ 1065670

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 05-243-030-060

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
15.05.2023 жылға дейін

Жер учаскесінің алаңы: 162,8 га.

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл
шаруашылық емес мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: Васильевское кен орнында тотыққан
кендерден алтын өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: мәмілелер
жасауға тыйым салынған, ерекше пайдалану шартымен су қорғау
аймақтары және белдеулері белгіленген

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 05-243-030-060

Право временного возмездного землепользования (аренды) на
земельный участок сроком до 15.05.2023 года

Площадь земельного участка: 162,8 га.

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны
и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для добычи золота из
окисленных руд на месторождении Васильевское

Ограничения в использовании и обременения земельного участка: запрет на
совершения сделок, установлены водоохранные зоны и полосы с
особыми условиями пользования

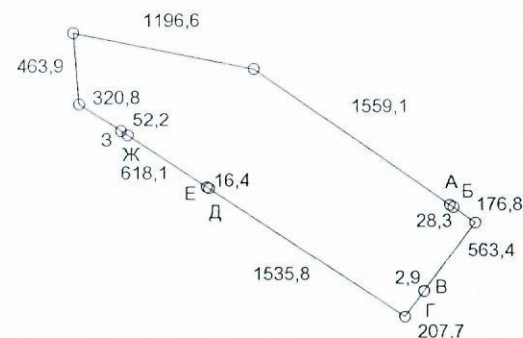
Делимость земельного участка: делимый

№ 1065670

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған
кезде): ҚР, ШҚО, Жарма ауданы, Ақжал ауылдық округі, Бөке
ауылы

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: РК,
ВКО, Жарминский район, Акжальский сельский округ, пос. Боке



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):

А-дан Б-ға дейін - "ГМК "Васильевское" ЖШС-ның ЖУ

Б-дан В-ға дейін - Елді мекен жерлері

В-дан Г-ге дейін - "Шұғыла кент" ЖШС-ның ЖУ

Г-ден Д-ға дейін - Елді мекен жерлері

Д-дан Е-ге дейін - "ГМК "Васильевское" ЖШС-ның ЖУ

Е-ден Ж-ға дейін - Елді мекен жерлері

Ж-дан 3-ға дейін - "ГМК "Васильевское" ЖШС-ның ЖУ

3-дан А-ға дейін - Елді мекен жерлері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:

от А до Б - ЗУ ТОО "ГМК "Васильевское"

от Б до В - Земли населенного пункта

от В до Г - ЗУ ТОО "Шұғыла кент"

от Г до Д - Земли населенного пункта

от Д до Е - ЗУ ТОО "ГМК "Васильевское"

от Е до Ж - Земли населенного пункта

от Ж до 3 - ЗУ ТОО "ГМК "Васильевское"

от 3 до А - Земли населенного пункта

Масштаб 1: 50000

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://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/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, VIN120841014800

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

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNÝN SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin 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

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г. Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Усть-Каменогорск, г. Семей, г. Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
VIN120841014800



Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

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/4VQrsU>



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
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

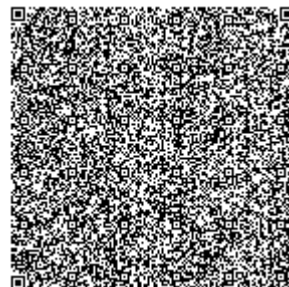
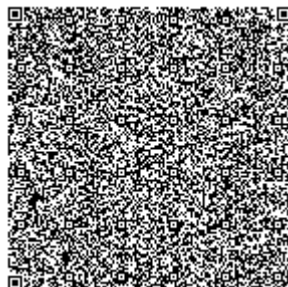
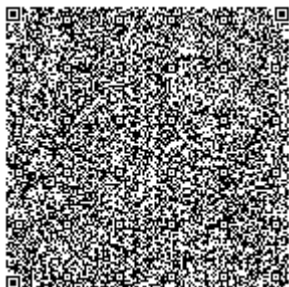
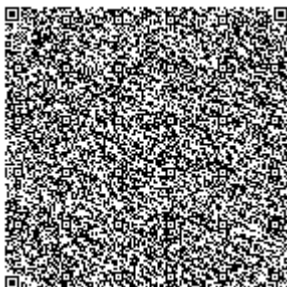
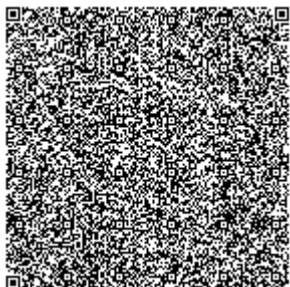
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738Р

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

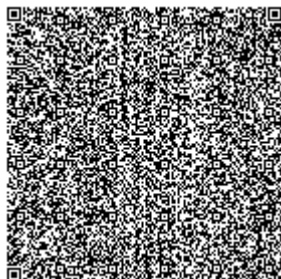
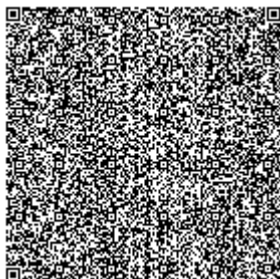
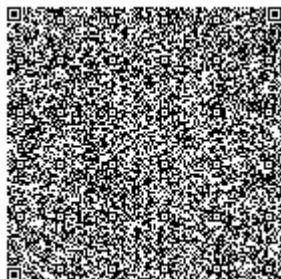
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(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

