



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектелуі 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**

**ОСВОЕНИЕ НЕИСПОЛЬЗОВАННЫХ
В ПРЕДЫДУЩИЕ ГОДЫ ОБЪЁМОВ РАБОТ
ПО РАЗВЕДКЕ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩЕЙ РУДЫ
НА МАНКИНСКОМ РУДНОМ ПОЛЕ
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
В РАМКАХ ОБЪЁМОВ И СРОКОВ,
УТВЕРЖДЁННЫХ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ
(дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г.
к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.)**

**ТОО «Горно-рудная компания
«Манка»**

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектелуі серіктестігі

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «ГРК «Manka»

Бабий А.А.

«10» августа 2022 г.

МП



ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.)

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2022-2023 годы

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

АННОТАЦИЯ

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ72VWF00071806 от 27.07.2022 года (далее – Заключение о сфере охвата), выданным РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии по ВКО) для намечаемой деятельности по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.) 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 (ООПТ) – на территории заказника Өңтүстік Алтай;
- 2) оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов ООПТ;
- 3) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв (образование вскрышных отвалов);
- 4) включает специальное водопользование (использование не возобновляемых природных ресурсов;
- 5) является источником физических воздействий на природную среду: шума и вибрации от взрывных работ;
- 6) создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – ближайшие водные объекты расположены на расстоянии 80-100 м.

Согласно Заключению о сфере охвата Отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО, 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 золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.) **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное.**

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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.....	13
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности.....	13
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	13
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	14
2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учётом её особенностей и возможного воздействия на окружающую среду.....	14
2.5. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	16
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения.....	18
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	18
2.8. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности.....	18
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	19
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	26
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.....	30
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).....	30
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).....	32



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	33
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	33
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	34
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	35
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.....	40
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	41
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	42
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ	42
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	43



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК с учётом указанных в нём количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2), в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к ЭК РК, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

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

1) возрастает объём или мощность производства;

2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;

3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтённые при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;

4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

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

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

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



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

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



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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

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 образующихся, 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 «ГРК «Манка» (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



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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 «ГРК «Манка» в соответствии с положительным заключением государственной экологической экспертизы, выданным одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г. (срок действия разрешения с 18.08.2020 г. по 31.12.2022 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.

В распоряжении Инициатора намечаемой деятельности имеются результаты лабораторных исследований вод реки Бас-Теректы на химический состав и микробиологические показатели. Данные исследования проводились по инициативе ТОО «ГОК Манка». Согласно результатам данных лабораторных исследований превышений содержаний химических веществ в концентрациях, превышающих установленные нормативы не зафиксированы. Микробиологические показатели также в норме.

1.1. Климат

Климат района резко континентальный: лето жаркое, сухое с очень редкими дождями. Температура воздуха летом достигает плюс 39°C. Зима холодная, с сильными ветрами и



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

минимальная температурой до -42°С.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/627 от 27.06.2022 года по МС Теректы (таблица 1).

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

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				29,2
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-18,4
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	13	Ю	14	Штиль – 58
СВ	8	ЮЗ	10	
В	12	З	19	
ЮВ	10	СЗ	14	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				1,3

1.2. Поверхностные и подземные воды

Главные реки района – Бас-Теректы, Орта-Теректы и Усть-Теректы, берут начало с относительно больших высот на отметках 1-1,5 км над уровнем моря и впадают в реку Алкабек – приток Черного Иртыша. Все они текут в юго-восточном направлении, в целом подчиняясь основным геологическим структурам района. Долины рек имеют каньонообразный характер. Местами углы их склонов достигают 70°, переходя в отвесные обрывы. На юге реки выходят из узких каньонов в широкие корытообразные долины, созданные, вероятно, ледниковой эрозией. Реки района находятся в стадии донного размыва, течение их быстрое, бурное, часто они образуют многочисленные водопады.

1.3. Ландшафты

В орографическом отношении, большая часть района представляет собой совокупность вытянутых в юго-восточном направлении хребтов и кряжей с округлыми вершинами, пологими юго-западными и крутыми, скалистыми северо-восточными склонами. Положительные формы рельефа сложены чаще всего интрузивными и интенсивно метаморфизованными или метаморфическими породами, как например, на горе Манка и горах Кой-Тас. Преобладающими в районе являются формы рельефа, созданного резко-континентальной эрозией, в результате которой в выходах гранитов приобретают причудливые формы в виде столбов и "грибов", с отдельными нишами и полостями эоловой эрозии. Формы выветривания метаморфических сланцев более однообразны: обычно в них наблюдаются ячеистые полости от 1 см до 1-2 м в поперечнике, развивающиеся по сланцеватости.

В геоморфологическом отношении в районе можно выделить две зоны: Южную, представляющую собой пенеппенизированную горную страну с абсолютными высотами 500-800 м и северную – гористую, сильно расчленённую с абсолютными отметками 1000-1500 м. Южнее, за пределами площади располагается слабо всхолмлённая равнина, протягивающаяся вплоть до реки Черный Иртыш.

1.4. Земли и почвенный покров

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности расположен в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области.

Курчумский район занимает восточную часть территории области и его территория составляет 23,2 тыс.кв.километров (2320000 га), из которых земли сельскохозяйственного назначения – 342384 га, земли промышленности – 3257 га и земли запаса – 1103695 га.

В составе административно-территориальной структуры района 12 сельских округов, в которые входят 49 населённых пунктов: Курчумский, Теректинский, Абайский, Акбулакский, Балыкшинский, Бурановский, Калгутинский, Калжырский, Куйганский, Маралдинский, Сарыюленский и Тоскаинский.

Район граничит на севере с Катон-Карагайским, на западе – с Кокпектинским, на юго-западе – с Тарбагатайским, на юге – с Зайсанским районами Восточно-Казахстанской области; на



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

востоке – с Китайской Народной Республикой.

Почвы района горно-каштановые и горно-чернозёмные.

1.5. Растительный мир

Растительность района разнообразная, долины рек и их притоков заросли кустами шиповника, смородины, крыжовника, ежевики; встречается тополь и лиственница, редки ель и берёза. Растительность водоразделов представлена в основном карагайником. В северо-восточной и юго-западной, горных частях района, находятся лесные массивы, где растёт лиственница, кедр, пихта и др.

1.6. Животный мир

Животный мир обычный для степных и горностепных ландшафтов: козы, зайцы, волки, сурки и другие мелкие грызуны. Встречается также лесная фауна: медведи, рыси, россомахи.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Населённость района по плотности средняя и низкая. Основная часть населения казахи, менее русские, уйгуры и др. занято преимущественно скотоводством и земледелием.

К наиболее крупным ближайшим населённым пунктам относятся город Зайсан, расположенный в 150 км от пос. Теректы, в 90 км, поселки Николаевка, Александровка и др. Все эти населённые пункты связаны между собой дорогами среднего качества, пригодными для автомобильного транспорта. Ближайшая пристань на реке Черный Иртыш в 90 км, у с. Буран.

Экономически район развит слабо, хотя и имеет богатые сырьевые ресурсы. Здесь в достаточном количестве имеется строевой лес (на севере, близ озера Маркаколь), строительные материалы: бутовый камень, песок, гравий, глина, известняк и т.п. Кроме золота район богат и другими полезными ископаемыми. Здесь имеются месторождения железа (близ озера Маркаколь) и меди – Александровское, Карчига в 20 км восточнее пос. Теректы.

Снабжение населённых пунктов электроэнергией – от ЛЭП Бухтарминской ГЭС.

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

Район расположения намечаемой деятельности представлен комплексным государственным природным заказником республиканского значения «Оңтүстік Алтай», который состоит из 4 кластерных участков: «Кальжир», «Бас-Теректы», «Кабинский» и «Кызылтас».

В 2012 году вышло Постановление Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2012 года № 1083 «О создании Государственного природного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай». Площадь заказника – 197 176,1 га. Находится в ведении КГУ «Маркакольское лесное хозяйство».

Основными задачами заказника является сохранение глобально значимого биоразнообразия казахстанской части Алтай-Саянского экорегиона (КАСЭ) и повышение эффективности национальной системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Территория геологического отвода Манкинского рудного поля (1354,6 га участка Манка) попадает на территорию юго-восточной части участка «Бас-Теректы» Государственного комплексного природного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай».

На территории ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» действует заказной режим и регулируемый режим хозяйственной деятельности, в т.ч. на участке «Бас-Теректы» заказной режим составляет 75% территории участка, регулируемый режим хозяйственной деятельности – 25%. В зону с регулируемым режимом хозяйственной деятельности вошли существующие земельные участки собственников и землепользователей.

Письмом № 27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовало проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.

В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года. Письмом № ЗТ-2022-01892145 от 15.06.2022 г. Комитет лесного хозяйства МЭГПР сообщает, что «Комитетом разработан проект постановления Правительства Республики Казахстан «Об уменьшении территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай», в настоящее время на проект получены протокола общественного и экспертного совета и направлены на антикоррупционную экспертизу. После получения всех соответствующих экспертиз, проект постановления будет направлен на согласование в заинтересованные государственные органы, после согласования с госорганами проект будет направлен на рассмотрение и утверждения в Правительство Республики Казахстан».

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование: ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с. Маралды, ул. Т. Тохтарова, 38

Адрес почтовой корреспонденции: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 39/2, 1 подъезд, 3 этаж

БИН: 131240013909

Руководитель: директор Бабий Александр Анатоліевич

Телефон, адрес электронной почты: 8 (7232) 705-512, manka_2015@bk.ru

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГРК «Манка», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

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

Таблица 2 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	48	27	50	85	08	30	7	48	27	32	85	45	33
2	48	27	07	85	20	00	8	48	26	11	85	43	33
3	48	29	30	85	21	00	9	48	24	07	85	42	20
4	48	30	00	85	30	03	10	48	22	56	85	41	22
5	48	32	27	85	45	34	11	48	22	20	85	38	16
6	48	30	14	85	48	53	12	48	24	15	85	08	09

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью освоения не использованных в предыдущие годы (2020-2021) объёмов геологоразведочных работ, предусмотренных действующей Рабочей программой согласно Дополнению № 3 (рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г.) к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.

Ближайшая жилая зона относительно границ участков осуществления геологоразведочных работ расположена:

- с. Кайнарлы – 300 м восточнее границы участка Этна, 3,3 км северо-восточнее границы участка Кара-Кия, 8,2 км юго-западнее границы участка Бетпак-Булак;
- с. Тентек – 4 км северо-восточнее от границы участка Алкабек, 7,9 км западнее границы участка Манка;



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

- с. Маркаколь – 6,7 км юго-западнее границы участка Манка;
- с. Мойылды – 7 км юго-восточнее границы участка Манка;
- с. Караой – 7,3 км юго-западнее границы участка Этна, 8,8 км южнее границы участка Бетпак-Булак.

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

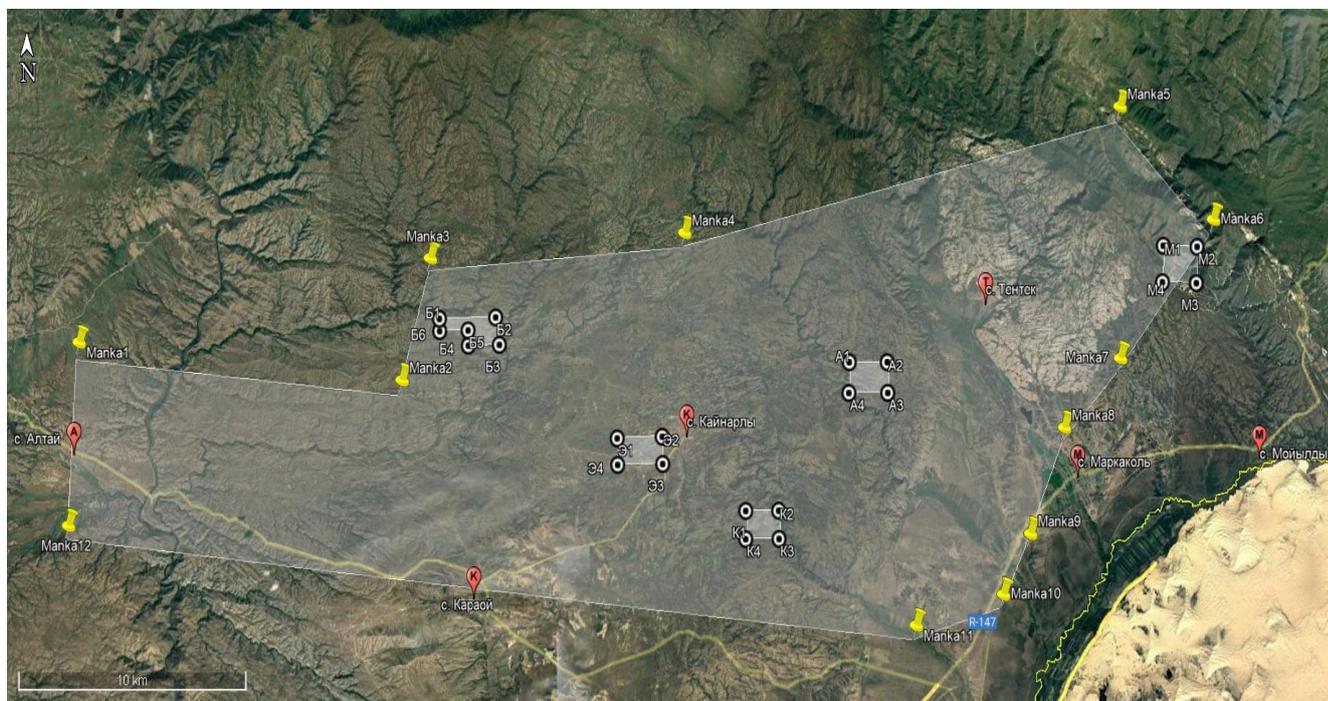


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны

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

В соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 (далее – ЗК РК) если земельный участок предназначен для осуществления деятельности или совершения действий, требующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование, то предоставление права землепользования на данный участок производится после получения соответствующих разрешения, лицензии на недропользование или заключения контракта на недропользование.

Согласно геопорталу ВКО (<https://vkomap.kz/>) осуществление намечаемой деятельности предусматривается на землях, которые в настоящее время частично используются (незначительная площадь геологического отвода ТОО «ГРК «Манка») для ведения крестьянских хозяйств.

Для участков Этна, Манка и Алкабек уже оформлены документы публичного сервитута на право ограниченного пользования земельными участками. На остальные участки проведения геологоразведочных работ перед началом осуществления намечаемой деятельности будет проведена процедура оформления земельного участка в соответствии с требованиями земельного законодательства Республики Казахстан, а также с учётом интересов действующих землепользователей.

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

Участок Манка включает два золоторудных месторождения Манка и Алкабек, которые входили в сферу деятельности Алкабекского рудоуправления бывшего треста, а затем комбината «Алтайзолото», а также многочисленные рудопроявления. Месторождения разрабатывались в период 1912-1955 гг. Законсервированы в 1955 году.

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Месторождение Манка формировалось в позднеколлизийной геодинамической обстановке. Структурный контроль месторождения определяется его приуроченностью к узлу пересечения линейного Теректинского рудоконтролирующего и сквозного северо-восточного разломов в флексором развороте складчатости структур. Их сочетание обусловило высокую мобильность, характерную для золото-теллуридных месторождений.

Главную промышленную ценность месторождения представляет золото-теллуридное оруденение перечисленных минерально-морфологических типов. Каждый из типов может представлять самостоятельное значение в масштабе месторождения. Их пространственно-сближенное сочетание благоприятно для формирования штокверкового оруденения в объёме рудовмещающего Манкинского штока, рентабельного для крупно объёмной отработки.

По перечисленным морфологическим и минеральным типам оруденения месторождение Манка не имеет аналогов в Казахстане.

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. осуществление разведки на Манкинском рудном поле, 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;

Основной целью намечаемой деятельности является разведка с целью выявления потенциально перспективных на промышленное золотое оруденений объектов и их оценка с определением запасов золота по категориям С₁ и С₂ и прогнозных ресурсов категории Р₁ при проведении оценочных работ.

Так как согласно имеющейся архивной информации месторождение является достаточно



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

перспективным, мало изученным ввиду отсутствия на момент ранее проводившихся работ методов, позволяющих более детально осуществить подсчёты запасов, то можно сделать вывод о том, что имеется полное соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

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 государственной собственности, частично используются для ведения животноводства. Перед началом осуществления геологоразведочных работ будет проведена процедура оформления земельных участков в соответствии с требованиями земельного законодательства с учётом интересов действующих землепользователей. 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

Разведка золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле осуществляется ТОО «ГРК «Манка» с октября 2020 года на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г.

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.).

В таблице 3 приведён сравнительный анализ объёмов разведочных работ ТОО «ГРК «Манка», утверждённых Рабочей программой 2020 г. и фактически освоенных в период 2020-2021 годов.

Таблица 3 – Сравнительная таблица объёмов разведочных работ ТОО «ГРК «Манка», утверждённых Рабочей программой и фактически освоенных в 2020-2021 гг.

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Количество							
			согласно Рабочей программе / ОВОС			Факт		Не освоено		
			Всего (за весь период разведки)	2020 г	2021 г	2020 г	2021 г	2020 г	2021 г	Всего
1	Горные работы: мех. проходка канав	куб.м	8772	3908	3797	0	0	3908	3797	7705
2	Проходка траншей для отбора технологической пробы	куб.м	114323	14323	50000	0	5 424	14323	44576	58899
3	Проходка подземных горных выработок для отбора технологической пробы	куб.м	130290	5518	67482	5518	32 535	0	34947	34947
4	Буровые работы	пог.м	16 525	6630	6600	686	1980	5944	4620	10564
		скв	119	60	50	4	18	56	32	88
5	Масса отбираемой технологической пробы	тонн	150 000	20 000	60 000	0	12 276	20000	47724	67724
6	Объём выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	т/год	-	27,777	72,448	5,867	33,305	21,910	39,143	61,053

В период доосвоения ранее утверждённых Рабочей программой 2020 года объёмов геологоразведочных работ не предусматриваются изменение методов и способов осуществления геологоразведочных работ, утверждённых заключением государственной экологической



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

экспертизы № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г.

В рамках рассматриваемой намечаемой деятельности по освоению неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ в дополнение к ранее утверждённым параметрам геологоразведочных работ предусматривается:

- применение для пробоподготовки передвижной дробильной установки ПДСУ-30;
- включение в план разведки участка Батпак-Булак, расположенного на Манкинском рудном поле в границах существующего геологического отвода ТОО «ГРК «Манка»;
- корректировка объёмов применяемых взрывчатых веществ;
- получение нормативов эмиссий для дальнейшего осуществления деятельности до 16.10.2023 г (до окончания срока действия Дополнения № 3 к Контракту).

Для измельчения отбираемой технологической пробы (дробление будет осуществляться вблизи участка, где осуществляется отбор технологической пробы – т.е. на поверхности участка «Манка») предусматривается использование передвижной дробильной установки ПДСУ-30 (производительность 30 м³/час), состоящей из двух агрегатов – агрегат СМД 186 для первичного дробления и агрегат СМД-27Б для вторичного дробления и сортирования (схема представлена на рисунке 2). Дробильно-сортировочная установка оснащена системой шасси, которая используется в условиях цехов и на открытых площадках. Сырьё, заложенное в отсек измельчения, на выходе имеет фракции 0-5, 5-20, 20-40 мм. Загрузка сырья в ПДСУ предусматривается с использованием погрузчика. Доставка отобранной технологической пробы и измельчённой пробы будет осуществляться грузовым автомобильным транспортом.

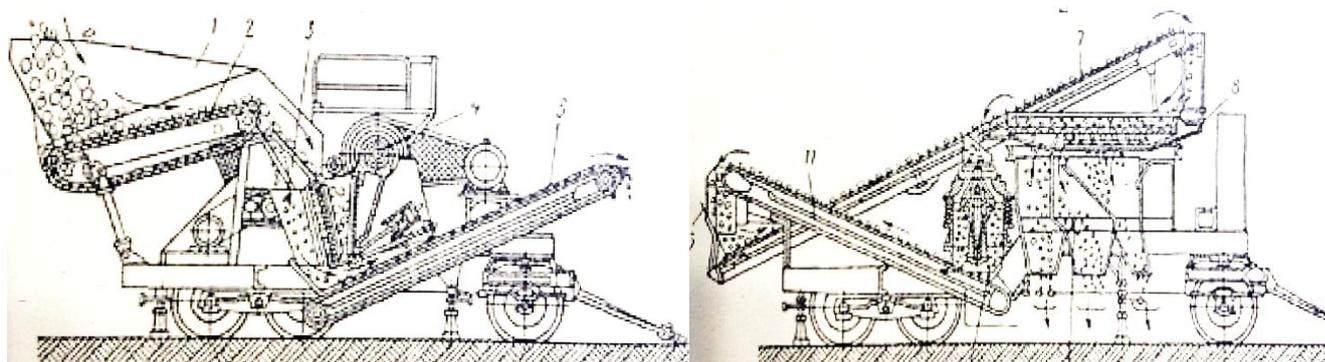


Рисунок 2 – Схема внешнего вида ПДСУ-30

На участке Батпак-Булак предусматривается геологоразведочные работы за счёт перераспределения объёмов работ по другим участкам.

Участок Батпак-Булак в структурном отношении располагается в центральной части одноименной рудной зоны, протягивающейся в меридиональном направлении на расстоянии около 20 км. Участок включает площадь рудопроявления молибдена Рудная Горка и его фланги. В геологическом строении участка принимают участие породы метаморфической толщи ордовика-силура, представленные серицит-хлорит-полевошпат-кварцевыми и хлорит-альбит-кварц-биотитовыми сланцами и горизонтами амфиболитов.

На участке Батпак-Булак проектируется проходка магистральных канав в пределах развития кварцевожилых зон. Места заложения канав будет определено после проведения поисковых маршрутов. Общий объем горных работ составляет 1000 пог.м. (1320 м³, засыпка 2640 м³).

Для проведения взрывных работ при подземных выработках предусматривается использование следующих взрывчатых веществ: s/magnium, аммонал, бЖВ, ANFO, гранулит и другие аналоги взрывчатых веществ данных групп в суммарном количестве около 100,0 тонн. Согласно заключению ГЭЭ № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г. ранее было заложено для осуществления взрывных работ 0,2371 т/год. Данное увеличение связано с особенностями горных пород, для проведения работ, в которых требуется значительное увеличение взрывчатого материала.

Для обеспечения участков выполнения геологоразведочных работ предусматривается



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

использование ДЭС различной мощности.

Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается автотопливозаправщиком из ближайшего населённого пункта либо ближайшей нефтебазы/АЗС.

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается использование полевого лагеря, состоящего из передвижных вагончиков на пневмоколёсном ходу. Отопление вагончиков предусматривается электрическое. Электроснабжение – от ДЭС.

Ввиду того, что геологическая разведка будет осуществляться в рамках утверждённой Рабочей программы (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), срок действия которой истекает 16.10.2023 года, предусматривается запросить нормативы эмиссий для намечаемой деятельности с окончанием в указанную дату.

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 Этна, Кара-Кия, Алкабек и Батпак-Булак отсутствуют здания, строения и сооружения.

В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается строительство капитальных зданий, строений и сооружений. Для временного проживания персонала организации предусматривается использование существующего вахтового посёлка предприятия (рассматривается как отдельный самостоятельный вид деятельности).

На участке Манка имеются объекты инфраструктуры объекта подземной разведки – отвалы, дороги, склады. По окончании геологоразведочных работ, рассматриваемых в рамках настоящего Отчёта, предприятием планируется переход к этапу добычи полезных ископаемых на данном участке. В настоящее время РГУ «Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области» для намечаемой деятельности по добыче золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка было выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ28VWF00070076 от 04.07.2022 г.

В связи с чем, утилизация существующих объектов на участке Манка после окончания разведки в настоящем разделе не приводится.

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 10 наименований составят 119,92536 т/год (11,55888 г/сек). Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 4.



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,95416	13,86	346,5
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	1,2404	18,018	300,3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,15903	2,31	46,2
0330	Сера диоксид (Сера (IV) оксид)		0,5	0,05		3	0,31805	4,62	92,4
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,79513	11,55	3,85
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,03816	0,5544	55,44
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,03816	0,5544	55,44
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/		1			4	0,38445	5,560117	5,560117
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	7,63133	62,898398	628,98398
ВСЕГО:							11,55888	119,92536	1534,679722

Примечания:
 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ
 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

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 бульдозером;
2. разработка канав и траншей с использованием экскаватора;
3. отвалы ПРС и вскрышной породы;
4. подземные выработки и ручная разработка канав;
5. пересыпка технологической пробы;
6. взрывные работы;
7. бурение скважин;
8. работа передвижной дробильной установки;
9. работа ДЭС;
10. заправка ДЭС и техники.



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

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:

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

Исходные данные для расчёта:

$q_{\text{уд}}$	γ	$t_{\text{см}}$	V	K_1	K_2	$t_{\text{цб}}$	K_p	$n_{\text{см}}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0,74	1,5	10	7,0	1,4	0,1	81	1,35	200

Загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния в %: 70-20.

Максимально-разовые выбросы при работе одного бульдозера, осуществляющего вскрышные работы, составят (вне зависимости от года отработки):

$$M_{\text{бпр}} = 0,74 \times 1,5 \times 7,0 \times 1,4 \times 0,1 / 81 \times 1,35 = 0,00995 \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы при работе одного бульдозера, осуществляющего вскрышные работы, составят:

$$M_{\text{бп}} = 0,74 \times 3,6 \times 1,5 \times 7,0 \times 10 \times 200 \times 10^{-3} \times 1,4 \times 0,1 / 81 \times 1,35 = 0,071625 \text{ т/год}$$

Расчёт пылевыведений при разработке канав и траншей (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:

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

где: $q_{\text{уд}}$ – 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.;

K_3 – коэффициент экскавации;

$t_{\text{ц}}$ – время цикла экскаватора, с;

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

K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

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

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

Исходные данные для расчёта:

$q_{\text{уд}}$	γ	E	T_r	K_3	$t_{\text{ц}}$	K_1	K_2
1	2	3	4	5	6	7	8
7,2	2,8	2,0	2000	0,7	23	1,4	0,1



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Загрязняющее вещество – пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния в %: 70-20. Максимально-разовые выбросы при работе одного экскаватора составят:

$$m_{\text{эп}} = 7,2 \times 2,8 \times 2,0 \times 0,7 \times 1,4 \times 0,1 / (1/3 \times 23) = 0,51539 \text{ г/сек}$$

Валовые выбросы при работе одного экскаватора составят:

$$m_{\text{эп}} = 7,2 \times (3,6 \times 2,8 \times 2,0 \times 0,7 / 23) \times 2000 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-3} = 1,236947 \text{ т/год}$$

Расчёты пылевыведений на отвалах ПРС и вскрышной породы

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 вредных веществ, образующихся на отвалах вскрышных пород рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{а.о}} = m_{\text{в.у}} + m_{\text{сот}} \times S_{\text{сот}} + m_{\text{д}} \times S_{\text{д}}, \text{ т/год}$$

где: $m_{\text{в.у}}$ – масса твёрдых частиц, выделяющаяся в зоне выгрузки и укладки пород, т/год;
 $m_{\text{сот}}$ – масса твёрдых частиц, сдуваемая с 1 м² свежееотсыпанного отвала за год, т/год;
 $S_{\text{сот}}$ – площадь свежееотсыпанного отвала, равная площади, отсыпаемой за год, м²;
 $m_{\text{д}}$ – масса твёрдых частиц, сдуваемая с 1 м² дефлирующих поверхностей отвала, т/год;
 $S_{\text{д}}$ – площадь дефлирующих поверхностей отвала, м².

Масса вредных веществ (пыли) на отвале в зоне выгрузки складывается из массы пыли, образующейся в момент выгрузки из вагона или самосвала и образующейся при складировании вскрышных пород:

$$m_{\text{в.у(ж.д.а)}} = (q_{\text{уд.в}} + q_{\text{уд.ск}}) \times Q_0 \times K_1 \times K_2 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: $q_{\text{уд.в}}$, $q_{\text{уд.ск}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т породы, соответственно выгружаемой из транспортного средства и складированной в отвал;
 Q_0 – объём породы транспортируемый на отвал, т/год;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород при автомобильном и железнодорожном транспорте рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{в.у(ж.д.а)}} = (q_{\text{уд.в}} + q_{\text{уд.ск}}) \times Q_{\text{ч}} \times K_1 \times K_2 / 3600, \text{ г/с}$$

где: $q_{\text{уд.в}}$, $q_{\text{уд.ск}}$ – удельное выделение твёрдых частиц с 1 т породы, соответственно выгружаемой из транспортного средства и складированной в отвал;
 $Q_{\text{ч}}$ – объём породы, подаваемой в отвал за 1 ч, т/ч;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала.

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² свежееотсыпанного отвала, рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{сот}} = 86,4 \times q_0 \times (365 - T_c) \times K_1 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_0 – удельная сдуваемость твёрдых частиц с пылящей поверхности свежееотсыпанного отвала или дефлирующих поверхностей отвала, мг/м²·с;
 T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом;
 K_1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с), определяется по наиболее характерному для данной местности значению скорости ветра

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² дефлирующих поверхностей отвала, рассчитывается по формуле:

$$m_{\text{д}} = 86,4 \times q_0 \times (365 - T_c) \times K_2 \times K_6 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где: q_0 – удельная сдуваемость твёрдых частиц с дефлирующих поверхностей отвала, мг/м²·с;
 T_c – годовое количество дней с устойчивым снежным покровом;
 K_2 – коэффициент, учитывающий влажность материала
 K_6 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твёрдых частиц с поверхности отвала (0,2 – в первые три года после прекращения эксплуатации; 0,1 – в последующие годы до полного озеленения отвала)

Дефлирующие не учитываются, т.к. предусматривается рекультивация с использованием ПРС и пород с отвалов.

Отвал ПРС

Масса твёрдых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород:

$$m_{\text{в.у.}} = (0,74 + 0,74) \times 9541 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,001977 \text{ т/год}$$

Максимальный из разовых выброс вредных веществ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород:

$$m_{\text{в.у.}} = (0,74 + 0,74) \times 50 \times 1,7 \times 0,1 / 3600 = 0,00349 \text{ г/сек}$$

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² свежееотсыпанного отвала:

$$m_{\text{сот}} = 86,4 \times 0,004 \times (365 - 136) \times 1,4 \times 10^{-6} = 0,000111 \text{ т/год}$$

При объёме ПРС 9541 м³ и высоте укладки до 2 м площадь отвала составит:

$$S_{\text{отв}} = 9541 / 2 = 4770,5 \text{ м}^2$$

Масса пыли, выделяющейся со всей поверхности отвала, составит:



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

$$m_{\text{общ.отв}} = 0,000111 \times 4770,5 = 0,529526 \text{ т/год}$$

$$\text{Итого выбросы от отвала ПРС: } 0,001977 + 0,529526 = 0,531503 \text{ т/год}$$

Отвал вскрышной породы

Масса твёрдых частиц, выделяющихся в зоне выгрузки и укладки пород:

$$m_{\text{в.у.}} = (7,2 + 7,2) \times 91667 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,129675 \text{ т/год}$$

Максимальный из разовых выброс вредных веществ на отвале в зоне выгрузки и складирования пород:

$$m_{\text{в.у.}} = (7,2 + 7,2) \times 100 \times 1,7 \times 0,1 / 3600 = 0,068 \text{ г/сек}$$

Масса твёрдых частиц, сдуваемых с 1 м² свежееотсыпанного отвала:

$$m_{\text{сот}} = 86,4 \times 0,004 \times (365 - 136) \times 1,4 \times 10^{-6} = 0,000111 \text{ т/год}$$

При объёме вскрышных пород 91667 м³ и высоте укладки до 2 м площадь отвала составит:

$$S_{\text{отв}} = 91667 / 2 = 45833,5 \text{ м}^2$$

Масса пыли, выделяющейся со всей поверхности отвала, составит:

$$m_{\text{общ.отв}} = 0,000111 \times 45833,5 = 5,087519 \text{ т/год}$$

$$\text{Итого выбросы от отвала вскрыши: } 0,129675 + 5,087519 = 5,217194 \text{ т/год}$$

Подземные выработки и ручная разработка канав, пересыпка технологической пробы

Список литературы:

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

Объёмы пылевыведений рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times B' \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ Г/с}$$

где: k₁ – весовая доля пылевой фракции в материале;

k₂ – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (максимальная скорость ветра);

k₄ – коэффициент, учитывающий степень защищённости узла от внешних воздействий;

k₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;

η – эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Валовой выброс пыли при пересыпке рассчитывается по формуле:

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

где: k₁, k₂, k₄, k₅, k₇, B' – коэффициенты, аналогичные вышеуказанным;

k₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (среднегодовая скорость ветра);

k₈ – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;

k₉ – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

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

При пересыпке материалов на открытом воздухе при расчётах максимально-разовых выбросов учитывается коэффициент гравитационного оседания – 0,4.

Расчёт пылевыведения представлен в таблице:

Вид работ	k ₁	k ₂	k ₃		k ₄	k ₅	k ₇	k ₈	k ₉	B'	η	G		Код ЗВ	Выброс ЗВ	
			макс.	Год								т/час	т/год		г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18
Подземные выработки	0,05	0,02	1,7	1,4	1,0	0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0	100,0	61112,8	2908	4,53333	20,533901
Ручная проходка канав	0,05	0,02	1,7	1,4	1,0	0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0	5,0	1545,04	2908	0,22667	0,519133
Перегрузка технологической пробы	0,05	0,02	1,7	1,4	1,0	0,5	0,8	1,0	1,0	0,6	0	50,0	67724,0	2908	2,26667	22,755264



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Расчёты выбросов пыли при взрывных работах

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)

Для расчёта единовременных выбросов пыли при взрывных работах можно воспользоваться уравнением:

$$Q_4 = a_1 * a_2 * a_3 * a_4 * D * 10^6, \text{ г}$$

где: a_1 – количество материала, поднимаемого в воздух при взрыве 1 кг ВВ (4-5 т/кг);

a_2 – доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению к взорванной горной массе ($a=2*10^{-5}$);

a_3 – коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне взрыва;

a_4 – коэффициент, учитывающий влияние обводнённости и предварительного увлажнения забоя;

D – величина заряда ВВ, кг.

$$Q_4 = 5 * 2 * 10^{-5} * 1,2 * 1,0 * 100000 * 10^6 = 12000000 \text{ г} = 12,0 \text{ т}$$

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.

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

При принятой средней скорости проходки скважины 10 м/час, время работы станка составит 1056,4 часов.

Следовательно, годовой объём выбросов пыли составляет:

$$M_{\text{год}} = 0,005 * 1056,4 * 3600 * 10^{-6} = 0,019015 \text{ т/год}$$

Работа передвижной дробильной установки (ПДСУ-30)

Список литературы:

Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение № 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п)

Расчёт выбросов пыли от самоходных дробильных установок осуществляется согласно п. 3.6 Методики.

Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{q \times G_{\text{час}} \times k_5}{3600}, \text{ г/с,}$$

где: q – удельное выделение твёрдых частиц при работе самоходных дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1);

$G_{\text{час}}$ – максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times G_{\text{год}} \times k_5 \times 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: $G_{\text{год}}$ – количество переработанной горной породы, т/год.

Для расчётов принимаем данные по аналогу согласно табличных данных удельное пылевыведение – 2,04 г/т. Годовой объём дробления проб – 67724 тонн; часовой (среднее значение) – 50 т/час.

$$M_{\text{сек}} = \frac{2,04 \times 50 \times 0,1}{3600} = 0,00283 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = 2,04 \times 67724 \times 0,1 \times 10^{-6} = 0,013816 \text{ т/год}$$

Работа ДЭС

Список литературы:

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

Расчёт максимально-разовых и валовых выбросов был произведён на основании п. 4 Приложения 1 к Методике, т.е. на основании оценочных величин среднецикловых выбросов согласно таблице 4 Методики:



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Таблица 4 – Оценочные значения среднециклового выброса на 1 кг топлива для стационарных дизельных установок

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива
0301	Двуокись азота NO_2	30
0304	Окись азота NO	39
0328	Сажа C	5
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10
0337	Окись углерода CO	25
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,8}$	12

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

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

где: $e'_{y,t}$ – оценочные значения среднециклового выброса топлива, г/кг;

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

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

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

ДЭС-100 № 1

Время работы ДЭС принимается равное 6936 часов (круглосуточная работа в период 01.01-16.10.2023 г.). Расход топлива – 148,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{T/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	148,0	6936	0,17782	4,44
0304	Окись азота NO	39			0,23116	5,772
0328	Сажа C	5			0,02964	0,74
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,05927	1,48
0337	Окись углерода CO	25			0,14818	3,7
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00711	0,1776
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00711	0,1776
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,8}$	12			0,07113	1,776

ДЭС-100 № 2

Время работы ДЭС принимается равное 6936 часов (круглосуточная работа в период 01.01-16.10.2023 г.). Расход топлива – 148,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{T/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	148,0	6936	0,17782	4,44
0304	Окись азота NO	39			0,23116	5,772
0328	Сажа C	5			0,02964	0,74
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,05927	1,48
0337	Окись углерода CO	25			0,14818	3,7
1301	Акролеин C_3H_4O	1,2			0,00711	0,1776
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00711	0,1776
2754	Углеводороды по эквиваленту $C_1H_{1,8}$	12			0,07113	1,776

ДЭС-60

Время работы ДЭС принимается равное 6936 часов (круглосуточная работа в период 01.01-16.10.2023 г.). Расход топлива – 82,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y,t}$, г/кг топлива	Годовой расход топлива, $G_{T/год}$	Время работы, $T_{T/год}$	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO_2	30	82,0	6936	0,09852	2,46
0304	Окись азота NO	39			0,12808	3,198
0328	Сажа C	5			0,01642	0,41
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,03284	0,82
0337	Окись углерода CO	25			0,0821	2,05



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Код ЗВ	Компонент O _r	Оценочные значения среднециклового выброса e _y , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,00394	0,0984
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,00394	0,0984
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,03941	0,984

ДЭС-300

Время работы ДЭС принимается равное 1400 часов (время работы ПДСУ-30). Расход топлива – 84,0 т/год. Расчёт представлен в таблице:

Код ЗВ	Компонент O _r	Оценочные значения среднециклового выброса e _y , г/кг топлива	Годовой расход топлива, G _{т/год}	Время работы, T _{т/год}	Выбросы ЗВ	
					максимально-разовые, г/сек	валовые, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Двуокись азота NO ₂	30	84,0	1400	0,5	2,52
0304	Окись азота NO	39			0,65	3,276
0328	Сажа С	5			0,08333	0,42
0330	Сернистый ангидрид SO ₂	10			0,16667	0,84
0337	Окись углерода CO	25			0,41667	2,1
1301	Акролеин C ₃ H ₄ O	1,2			0,02	0,1008
1325	Формальдегид CH ₂ O	1,2			0,02	0,1008
2754	Углеводороды по эквиваленту C ₁ H ₁₈	12			0,2	1,008

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/м³, C_{МАХ}=3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, QOZ = 300.4

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, г/м³, C_{АМОZ} = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м³, QVL = 300.4

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, г/м³, C_{АМVL} = 2.2

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

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

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

$$GB = NN * C_{МАХ} * VTRK / 3600 = 1 * 3.14 * 3.2 / 3600 = 0.00279$$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

$$MBA = (C_{АМОZ} * QOZ + C_{АМVL} * QVL) * 10^{-6} = (1.6 * 300.4 + 2.2 * 300.4) * 10^{-6} = 0.001142$$

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

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

$$MPRA = 0.5 * J * (QOZ + QVL) * 10^{-6} = 0.5 * 50 * (300.4 + 300.4) * 10^{-6} = 0.01502$$

Валовый выброс, т/год, MTRK = 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_г = CI * M / 100 = 0.28 * 0.016162 / 100 = 0.000045

Максимальный из разовых выброс, г/с, G_г = 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_г = CI * M / 100 = 99.72 * 0.016162 / 100 = 0.016117

Максимальный из разовых выброс, г/с, G_г = CI * G / 100 = 99.72 * 0.00279 / 100 = 0.00278



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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. Кайнарлы), 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 в зоне воздействия уровень создаваемого намечаемой деятельностью шума (создаваемый уровень эквивалентного шума не превышает 44 дБА) не превышает установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 3 в графической форме отражены результаты расчёта.

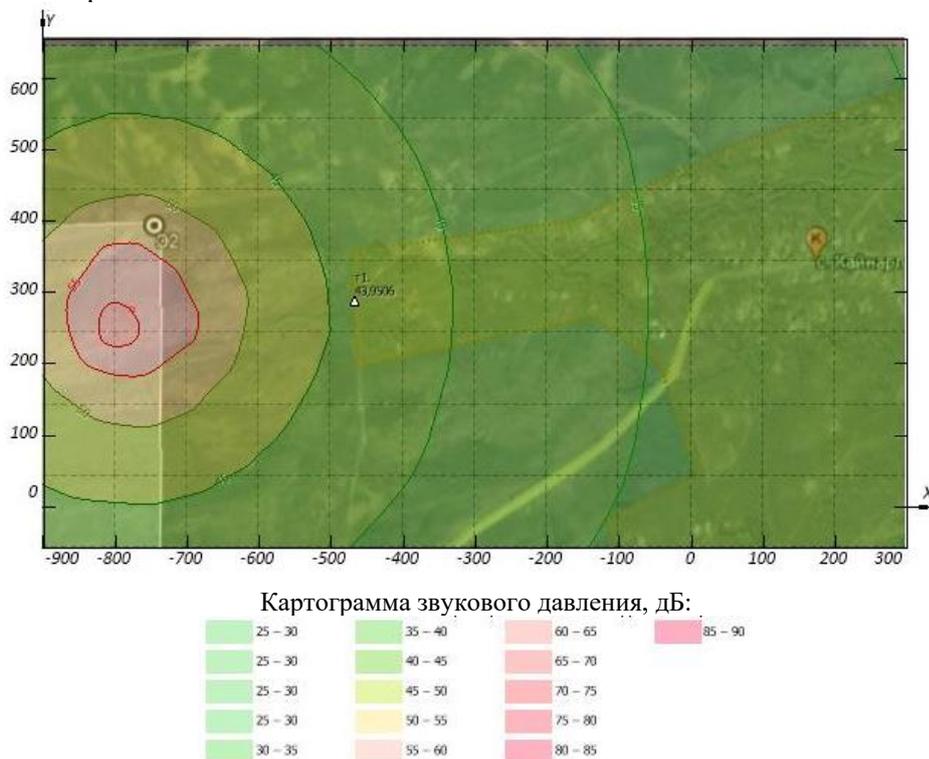


Рисунок 3 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

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).

Оценка воздействия физических факторов воздействия при проведении взрывных в ходе осуществления намечаемой деятельности не целесообразна, так как взрывные работы предусматривается проводить только на участке Манка в подземных условиях, где расстояние до ближайшей жилой зоны составляет 6,7 км (с. Мойылды).

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



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

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 (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01);
- пустая/вскрышная порода (01 01 01).

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 ТБО, образующихся при осуществлении намечаемой деятельности: состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Состав вскрышных пород на данном этапе не известен, так как в предыдущие годы осуществления геологоразведочных работ механическая проходка канав не осуществлялась, проходка траншей составила менее 5% от запланированного объёма.

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 (смешанные коммунальные отходы)

В соответствии с п. 2.44 Методики норма образования ТБО на пром.предприятиях составляет 0,3 м³/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м³. Всего предусматривается привлечение персонала в количестве 70 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 70 * 0,3 * 0,25 = 5,25 \text{ т/год}$$

Пустая/вскрышная порода

Согласно данным предприятия в период проведения геологоразведочных работ,



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

рассматриваемых в рамках настоящего Отчёта масса образующихся пустых/вскрышных пород составит до 256667,6 т/год.

Исходя из вышеизложенного, прогнозируемый объём образования отходов составит:

– ТБО – до 5,25 т/год;

– пустые/вскрышные породы – до 256667,6 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 ТБО предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками (металлические контейнеры объёмом 1 м³). Следовательно, указанные ёмкости позволят осуществлять накопление при плотности ТБО равной 0,25 т/м³ – 0,25 тонн, при установке 5 контейнеров (по 1 на каждый участок осуществления работ) – до 1,25 тонн одновременно.

Временное хранение вскрышной породы предусматривается непосредственно на участках выполнения геологоразведочных работ во временных отвалах. По завершению опробования канав и траншей будет проводиться их рекультивация с возвращением вскрышной породы обратно и засыпка почвенно-растительным слоем.

Пустая порода будет временно храниться в отвалах на участке Манка. Данную породу предусматривается использовать при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог, поскольку ввиду особенностей местности и климата за зимний период происходит осыпание и размыв дорог. Схема размещения отвалов пустой породы, а также отсыпаемых дорог пустой породой представлены в приложении к настоящему Отчёту.

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

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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 – 5,25 т/год;
2. Пустая/вскрышная порода – 256667,6 т/год.

В таблице 5 представлены лимиты накопления отходов производства и потребления, образующихся в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Таблица 5 – Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	256672,85
в том числе отходов производства	0	256667,6
отходов потребления	0	5,25
Опасные отходы		
–	–	–
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	5,25
Пустая/вскрышная порода	0	256667,6
Зеркальные		
–	–	–

2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

Образующиеся в результате жизнедеятельности персонала ТБО подлежат сбору, незначительному временному хранению (не превышающие сроки, установленные санитарными правилами) и в последующем передаются – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов.

Вскрышную породу из канав и траншей предусматривается использовать при их дальнейшей рекультивации, пустая порода из подземных выработок будет использована при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог. Срок временного хранения пустой/вскрышной породы не превысит 12 месяцев.

Вышеуказанные способы обращения с образующимися в результате осуществления намечаемой деятельности отходов производства и потребления не является размещением 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 поустутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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 «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 04-13/138 от 05.02.2020 г. к Плану разведки 2020 года сообщает, что в районе отвода Манкинского рудного поля редкие и исчезающие виды животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют, также отсутствуют факторы, угрожающие сохранению на участке находящихся природных комплексов.

Данные об отсутствии на территории Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан подтверждается письмом КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» № 5 от 08.01.2020 г.

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых будет осуществляться срез почвенно-растительного слоя, который предусматривается хранить в отдельных отвалах ПРС для исключения его загрязнения и уничтожения. По окончании работ ПСП возвращается на место выемки, т.е. проводится рекультивация нарушенных земель и почвенного покрова. Далее происходит процесс самозарастания рекультивированного участка травянистой растительностью, обладающей высокой степенью и скоростью восстановления.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ, осуществляемых ТОО «ГРК «Манка» на Манкинском рудном поле, 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 разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию) изменение рельефа будет компенсировано.

Также будет компенсировано изменение рельефа временно размещаемыми отвалами



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

вскрышной/пустой породы, которая по окончании работ будет использована при работах по обустройству технологических дорог иных объектов, расположенных в границах контрактной территории, в том числе и дорог населённых пунктов (по согласованию с местными исполнительными органами).

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность и ландшафты 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 нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 650 м³.

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

Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – реки Бас-Теректы, осуществляемое в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ45VTE00092502 от 04.02.2022 г., срок действия до 04.08.2026 г.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ, а также отвалов пустой/вскрышной породы, а также используемых для передвижения грунтовых дорог. Объём требуемого водоснабжения для технических целей составит до 13,025 тыс.м³, т.е. не выше разрешённого объёма изъятия поверхностных вод.

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

Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м). Схемы проведения работ на участках представлены в приложении к настоящему Отчёту с указанием границ минимально рекомендуемых водоохранных полос.

Расстояние от участков работ до ближайших водных объектов составляют:

- 100 м до р. Шеттеректы от участка Алкабек;
- 100 м до р. Ашалы от участка Этна;
- 100 м до р. Кара-Кия от участка Кара-Кия;
- 100 м до р. Каршалы и р. Чандыбулак от участка Батпак-Булак;
- 85 м до р. Бас-Теректы от участка Манка.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также 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.



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

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 Кайнарлы является населённым пунктом, наиболее близко расположенным к участку проведения геологоразведочных работ (300 м восточнее границы участка Этна). Согласно открытым данным численность населения села составляет 240 человек.

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.

Также ввиду того, что один из участков проведения геологоразведочных работ – участок подземных работ Манка в границах ООПТ (Государственный комплексный природный заказник республиканского значения «Оңтүстік Алтай») осуществлялась проверка соблюдения требования второго абзаца п. 23 Методики определения нормативов эмиссий – для территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха значение предельно допустимых максимально-

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ заменяется на 0,8 экологического норматива качества (3 контрольных точки на границе ООПТ вблизи участка проведения работ, соответствующие угловым координатам участка Манка).

С целью подтверждения отсутствия негативного воздействия на приграничные территории, а также территорию сопредельного государства при расчёте рассеивания в качестве контрольной точки было выбрано с. Мойылды, расположенное вблизи государственной границы с КНР.

Согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, выделяющихся при осуществлении намечаемой деятельности, не превышают установленные гигиенические нормативы. В таблице 6 представлены данные о создаваемых концентрациях загрязняющих веществ по результатам моделирования рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 6 – Данные о создаваемых концентрациях загрязняющих веществ по результатам моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Расчётная максимальная приземная концентрация (общая и без учёта фона) доля ПДК / мг/м ³		
		на границе жилой зоны	на границе ООПТ	на гос.границе
1	2	3	4	5
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,4875788/0,0975158	0,0446484/0,0089297	0,0020117/0,0004023
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,316918/0,1267672	0,0290207/0,0116083	0,0013076/0,000523
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0754397/0,011316	0,0139149/0,0020872	0,0002432/0,0000365
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0650069/0,0325034	< 0,05 ПДК	0,029421/0,0147105
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	< 0,05 ПДК	< 0,05 ПДК	0,00031/0,0000025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0162523/0,0812613	< 0,05 ПДК	0,007356/0,03678
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,1299699/0,0038991	0,0119016/0,000357	0,0005362/0,0000161
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0779819/0,0038991	< 0,05 ПДК	0,035294/0,0017647
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (10)	0,0395993/0,0695993	< 0,05 ПДК	0,018344/0,018344
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0,5328636/0,1598591	0,2738044/0,0821413	0,0047833/0,001435

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

Территория геологического отвода Манкинского рудного поля (1354,6 га участка Манка) попадает на территорию юго-восточной части участка «Бас-Теректы» Государственного комплексного природного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай».

На территории ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» действует заказной режим и регулируемый режим хозяйственной деятельности, в т.ч. на участке «Бас-Теректы» заказной режим составляет 75% территории участка, регулируемый режим хозяйственной деятельности – 25%. В зону с регулируемым режимом хозяйственной деятельности вошли существующие земельные участки собственников и землепользователей.

Письмом № 27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовало проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.

Также согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха концентрации загрязняющих веществ, создаваемые на границе ООПТ не превысят установленный уровень в 0,8 ПДК для территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха.

В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года.

В ходе осуществления горнопроходческих работ предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав и траншей предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынудой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозаращению), а также предусмотренная ликвидация отвалов пустой/вскрышной породы, изменение рельефа будет компенсировано.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах лицензионной территории отсутствуют.

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 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.

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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

Начальной стадией осуществления намечаемой деятельности является осуществление геолого-геоморфологических поисковых маршрутов, заключающихся в следующем – маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности.



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Методика исполнения маршрутов будет заключаться в выявлении и детальном картировании и описании ключевых для понимания особенностей геологического строения обнажений, изучения и прослеживания зон минерализации, кварцевых жил, даек и других потенциально рудоносных образований, а также отбора штучных проб.

Исходя из вышеизложенного, при прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребуется ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходки никоим образом не оказывают 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 по освоению неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «ГРК «Манка» 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

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 04-13/138 от 05.02.2020 г. к Плану разведки 2020 года сообщает, что в районе отвода Манкинского рудного поля редкие и исчезающие виды животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют, также отсутствуют факторы, угрожающие сохранению на участке находящихся природных комплексов.

Данные об отсутствии на территории Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан подтверждается письмом КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» № 5 от 08.01.2020 г.

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.

5.5. 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 № KZ72VWF00071806 от 27.07.2022 г., выданному РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 7

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по ВКО и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 7 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО 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
Департамент экологии по ВКО		
1	<p>Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/967 от 28.06.2022 года участок намечаемой деятельности расположен на территории ООПТ.</p> <p>Для реализации намечаемой деятельности необходимо представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ.</p>	<p>Письмом № 27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовало проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.</p> <p>Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министрства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 04-13/138 от 05.02.2020 г. к Плану разведки 2020 года сообщает, что в районе отвода Манкинского рудного поля редкие и исчезающие виды животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют, также отсутствуют факторы, угрожающие сохранению на участке находящихся природных комплексов. Данные об отсутствии на территории Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан подтверждается письмом КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» № 5 от 08.01.2020 г.</p> <p>В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года.</p> <p>Письмом № ЗТ-2022-01892145 от 15.06.2022 г. Комитет лесного хозяйства МЭГПР сообщает, что «Комитетом разработан проект постановления Правительства Республики Казахстан «Об уменьшении территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай», в настоящее время на проект получены протокола общественного и экспертного совета и направлены на антикоррупционную экспертизу. После получения всех соответствующих экспертиз, проект постановления будет направлен на согласование в заинтересованные государственные органы, после согласования с госорганами проект будет направлен на рассмотрение и утверждения в Правительство Республики Казахстан».</p>
2	<p>Согласно ЗНД участки Алкабек, Этна, Батпак-Булак и Манка расположены в водоохраных зонах водных объектов, т.к. расстояние от участков до рек составляют 85-100 м, следовательно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - В Отчете о возможных воздействиях необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохраных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и мест проведения горных, буровых и промывочных работ. <p>Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223, 212 ЭК РК):</p> <ul style="list-style-type: none"> - физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий. - требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК. - в пределах водоохранной зоны запрещаются проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственным органом в области использования и охраны водного фонда. - необходимо выполнение замечаний и предложений на намечаемую деятельность уполномоченного органа по водным ресурсам. 	<p>Карты-схемы представлены в приложении к настоящему Отчёту; мероприятия отражены в разделе 3.4.</p> <p>Предложения и замечания уполномоченного органа по водным ресурсам также были учтены при разработке настоящего Отчёта.</p>
3	<p>Согласно ЗНД планируются взрывные работы (использование взрывчатых веществ в объёме 100 т) и отбор технологической пробы в объёме 70000 т. Необходимо указать на каком участке планируются отбор, т.к. на территории участка Манка добыча (отбор крупно-тоннажной пробы</p>	<p>Отбор технологической пробы предусматривается на участке «Манка» (участок подземной разведки). Отбор крупно тоннажной пробы является одним из условий контракта на разведку.</p> <p>Одной из основных задач геологоразведочных работ является</p>



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	<p>считаем добычей) запрещена, на территории участка Этна также запрещена – до ближайшего населенного пункта с. Кайнарлы – 300 м. Необходимо указать место отбора технологической пробы, расположение рудного склада и вскрышного отвала на карте-схеме, описать обустройство вскрышного отвала (256667,6 т/год).</p>	<p>определение технологий переработки руд коренных месторождений. Эти вопросы решаются в процессе технологических исследований, которые являются неотъемлемой составляющей геологоразведочных работ и регламентируются «Инструкцией по технологическому опробованию и геолого-технологическому картированию месторождений твёрдых полезных ископаемых», «Инструкцией по применению классификации запасов к месторождениям благородных металлов» (2006). В соответствии с инструктивными требованиями, при разведке месторождений отбираются минералого-технологические, рядовые технологические и укрупнённо-лабораторные технологические пробы, а также проводится технологическое картирование. Отбираемая проба будет подвергаться дроблению на передвижной дробильной самоходной установке (ПДСУ-30) и направляться в специализированные организации в г. Семей и Усть-Каменогорск для проведения испытаний по разработке методов переработки руд данного месторождения в будущем. Карта-схема поверхности участка Манка представлена в приложении к настоящему Отчёту.</p>
4	<p>Согласно ЗНД для пробоподготовки используется передвижная дробильная установка ПДСУ-30. Необходимо представить технологические характеристики установки, планируемый объем дробления руды, оснащённость установки пылеулавливающим оборудованием, указать месторасположение установки, рудного склада, а также способ транспортировки дробленой руды до места переработки (указать место переработки).</p>	<p>Данная информация представлена в разделе 2.5 настоящего Отчёта.</p>
5	<p>Согласно ЗНД намечаемая деятельность предусматривает освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле. Необходимо выполнить сравнительный анализ работ, выполненных согласно действующему разрешению № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г. и невыполненных работ, количество пройденных канав и траншей, отобрана ли технологическая проба 150 тыс.т.</p>	<p>Данная информация отражена в разделе 2.5 Таблица 3.</p>
6	<p>Согласно ЗНД планируются буровые работы (6696 п.м.), объём требуемого водоснабжения для технических целей водоснабжение при проведении колонкового бурения составит 13025 м3. Необходимо представить расчет водопотребления при колонковом бурении, т.е. использование 2 м3 воды на 1 пм.</p>	<p>Водоснабжение на технические нужды потребуется не только для проведения буровых работ, а также для осуществления мероприятий по пылеподавлению на участках производства работ/. А также для орошения грунтовых дорог, по которым будет осуществляться движение транспорта и техники предприятия. Будет осуществляться увлажнение отвалов ПРС, временных отвалов вскрышной породы, а также отвалов пустой породы. Расход технической воды для процесса бурения исходя из опыта ведения работ составляет 0,5 м³ на 1 п.м. бурения.</p>
7	<p>Согласно ЗНД пустая порода из подземных выработок будет использована при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог. Необходимо указать на карте месторасположение указанных технологических дорог, принадлежность дорог вашему предприятию.</p>	<p>Карты-схема представлена в приложении к настоящему Отчёту.</p>
8	<p>Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.</p>	<p>Предприятие в обязательном порядке предусматривается проведение рекультивационных мероприятий по окончании опробования всех канав и траншей на открытых участках работ. Действующим Планом мероприятий по охране окружающей среде при разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в ВКО предусмотрено проведение озеленения 90 м² в количестве 10 ед. саженцев на территории населённых пунктов, а также посадка 30 ед. саженцев на 270 м² вблизи лесных массивов. При дальнейшем осуществлении намечаемой деятельности данные реализации данных мероприятий также будет предусмотрена.</p>
9	<p>При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Кодекса): - применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы; - по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр; - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства; - для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок. - применение методов, технологий и способов проведения операций по</p>	<p>Все отражённые в замечания требования будут строго соблюдаться Инициатором в ходе осуществления намечаемой деятельности.</p>



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Manka»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.	
10	Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).	Мероприятия по пылеподавлению при проведении геологоразведочных работ будут проводиться – предусматривается орошение водой участков производства работ, а также грунтовых дорог, по которым осуществляется движение автотранспорта.
Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов		
11	- до предоставления земельных участков для добычи твердых полезных ископаемых (согласно Плана) в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК); - разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.	Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего Отчёта, является проведение геологоразведочных работ. После окончания осуществления геологоразведочных работ и составления отчёта с подсчётом запасов будет рассматриваться возможность в дальнейшем осуществления намечаемой деятельности, предусматривающей добычу полезных ископаемых. В случае намерения осуществления добычи на данном участке в обязательном порядке Инициатором намечаемой деятельности при осуществлении добычных работ вблизи поверхностных водных объектов будет инициирована процедура установления водоохранных зон и полос с предоставлением разработанного проекта на согласование Ертисскую БВИ в соответствии с требованиями действующего законодательства.
12	В соответствии со ст.43 п.1-2. Земельного кодекса РК «предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда».	Данные требования будут учтены при осуществлении намечаемой деятельности.
13	- Проект (План) с разделом ОВОС представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК); - в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК); - в ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством РК.	План проведения геологоразведочных работ будет направлен на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию перед началом осуществления намечаемой деятельности в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.
Управление земельных отношений по ВКО		
14	Получить сведения из базы данных земельного кадастра филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области по предоставленным земельным участкам в границах лицензионной территории и заключить с собственниками землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.	Данные сведения в обязательном порядке будут получены при инициации процедуры оформления земельных участков для проведения операций по разведке в соответствии с требованиями земельного законодательства Республики Казахстан, а также будут оформлены надлежащим образом все предполагаемые к использованию в ходе разведочных работ земельные участки.
15	Не нарушать прав других собственников и землепользователей.	Реализации намечаемой деятельности предусматривается в рамках действующего законодательства Республики Казахстан, исключая нарушения прав других собственников и землепользователей.
16	При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается строгое соблюдение установленных санитарных, экологических и иных требований действующего законодательства Республики Казахстан, а также обязательств, принятых Инициатором намечаемой деятельности и отражённых в настоящем Отчёте.
17	По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.	Данное требование будет выполнено после окончания работ в соответствии с требованиями земельного законодательства РК.
Инспекция транспортного контроля по ВКО		
18	Эксплуатировать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность и безопасный проезд по автомобильным дорогам и дорожным сооружениям, в соответствии с законодательством РК	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.
19	Неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в т.ч. весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств	
20	Обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу	



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	отправляемого груза №	
Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира		
21	<p>Согласно координат указанных в пп.3 п.8 заявления Инспекцией был направлен запрос в РГКП «Казахское лесостроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесостроительного предприятия №01-04-01/898 от 24.06.2022 года участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Манка» расположен на территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай».</p> <p>«Оңтүстік Алтай» является особо охраняемой природной (далее-ООПТ) территорией республиканского значения. В соответствии со статьей 25 Закона об особо охраняемых природных территориях данная ООПТ имеет паспорт. В запрещенные виды деятельности согласно паспорта является проведение геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых.</p> <p>На момент рассмотрения Инспекцией заявления о намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка», подтверждающих документов о выводе земельного участка находящегося на территории заказника в Инспекцию не поступали. На основании выше изложенного Инспекция сообщает, что проведение работ указанных в заявлении запрещены согласно действующего природоохранного законодательства.</p>	<p>В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года.</p> <p>Письмом № ЗТ-2022-01892145 от 15.06.2022 г. Комитет лесного хозяйства МЭГПР сообщает, что «Комитетом разработан проект постановления Правительства Республики Казахстан «Об уменьшении территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай», в настоящее время на проект получены протокола общественного и экспертного совета и направлены на антикоррупционную экспертизу. После получения всех соответствующих экспертиз, проект постановления будет направлен на согласование в заинтересованные государственные органы, после согласования с госорганами проект будет направлен на рассмотрение и утверждения в Правительство Республики Казахстан».</p> <p>Письмом № 27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовало проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.</p> <p>Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 04-13/138 от 05.02.2020 г. к Плану разведки 2020 года сообщает, что в районе отвода Манкинского рудного поля редкие и исчезающие виды животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют, также отсутствуют факторы, угрожающие сохранению на участке находящихся природных комплексов. Данные об отсутствии на территории Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан подтверждается письмом КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» № 5 от 08.01.2020 г.</p>

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

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

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

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении горнопроходческих работ.
 - 1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
 - 1.4. Увлажнение отвалов ПРС, временных отвалом вскрышной породы и отвалов пустой породы.
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.



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

- 2.3. Обустройство водонепроницаемого выгреба для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод в полевом лагере.
- 2.4. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреба полевого лагеря 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 водоохраных 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. Исключение попадания в разрабатываемые разведочные каналы инородных веществ и материалов, кроме возвращаемых назад при рекультивации вскрышных пород и ПСП.
 - 4.2. Исключить использование при буровых работах химических реагентов, использовать только в качестве бурового раствора – глиняный раствор.
 - 4.3. Проведение обязательных мероприятий по рекультивации нарушенных земель.
 - 4.4. Переработка вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных земель.
 - 4.5. Использование в качестве сырья пустой породы для отсыпки и восстановления технологических дорог.
5. Охрана животного и растительного мира:
 - 5.1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие снятия 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 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



Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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 по освоению неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), осуществляемой ТОО «ГРК «Манка», 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.

Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.), ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности

«Освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.)», ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

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

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГРК «Манка», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

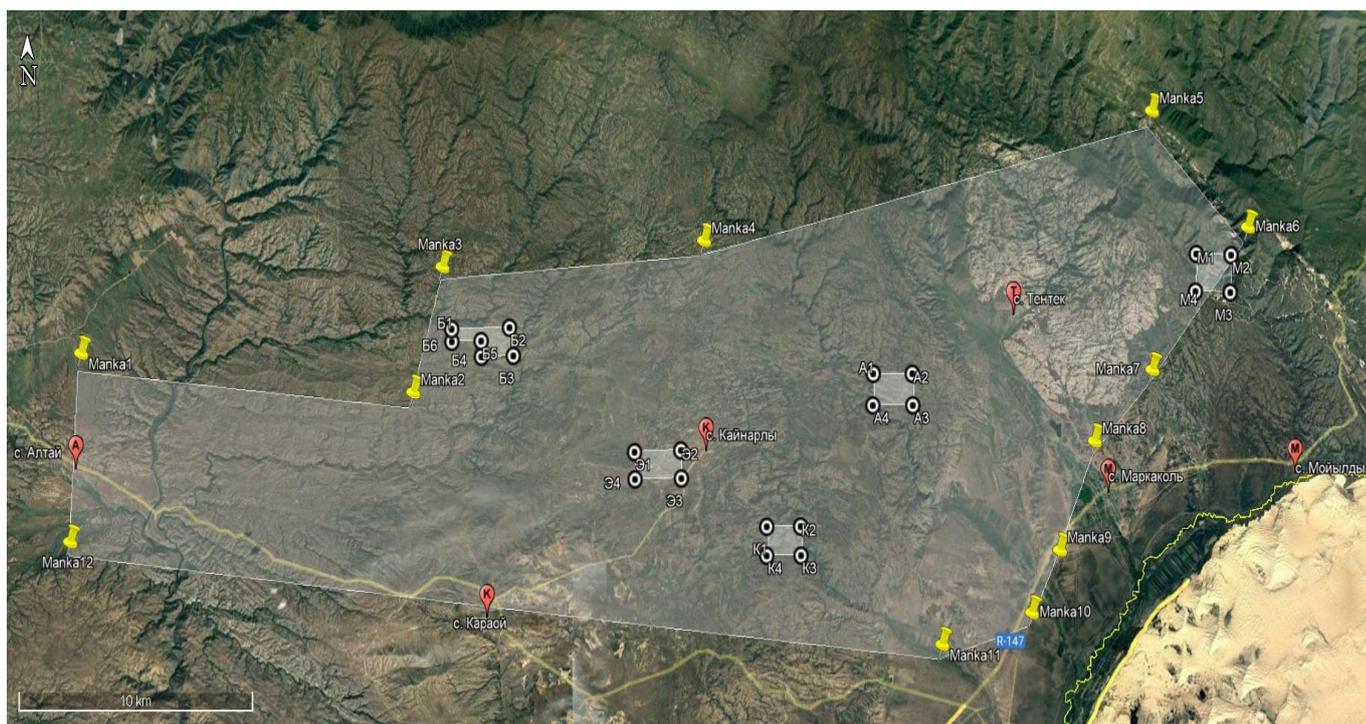


Рисунок 1 – Обзорная карта расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны

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;*

Ближайшая жилая зона относительно границ участков осуществления геологоразведочных работ расположена:

- с. Кайнарлы – 300 м восточнее границы участка Этна, 3,3 км северо-восточнее границы участка Кара-Кия, 8,2 км юго-западнее границы участка Бетпак-Булак;
- с. Тентек – 4 км северо-восточнее от границы участка Алкабек, 7,9 км западнее границы участка Манка;
- с. Маркаколь – 6,7 км юго-западнее границы участка Манка;
- с. Мойылды – 7 км юго-восточнее границы участка Манка;
- с. Караой – 7,3 км юго-западнее границы участка Этна, 8,8 км южнее границы участка Бетпак-Булак.

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-рудная компания «Манка»

Юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с. Маралды, ул. Т. Тохтарова, 38

Адрес почтовой корреспонденции: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Кабанбай Батыра, 87/2, 1 подъезд, 1 этаж, офис 1

БИН: 131240013909

Руководитель: директор Бабий Александр Анатолиевич

Телефон, адрес электронной почты: 8 (7232) 705-512, manka2015@bk.ru

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности

Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего отчёта, предусматривает освоение неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.).

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

В период доосвоения ранее утверждённых Рабочей программой 2020 года объёмов геологоразведочных работ не предусматриваются изменение методов и способов осуществления геологоразведочных работ, утверждённых заключением государственной экологической экспертизы № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г.

В рамках рассматриваемой намечаемой деятельности по освоению неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ в дополнение к ранее утверждённым параметрам геологоразведочных работ предусматривается:

- применение для пробоподготовки передвижной дробильной установки ПДСУ-30;
- включение в план разведки участка Батпак-Булак, расположенного на Манкинском рудном поле в границах существующего геологического отвода ТОО «ГРК «Манка»;
- корректировка объёмов применяемых взрывчатых веществ;
- получение нормативов эмиссий для дальнейшего осуществления деятельности до 16.10.2023 г.

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

Для измельчения отбираемой технологической пробы (дробление будет осуществляться вблизи участка, где осуществляется отбор технологической пробы – т.е. на поверхности участка «Манка») предусматривается использование передвижной дробильной установки ПДСУ-30 (производительность 30 м³/час), состоящей из двух агрегатов – агрегат СМД 186 для первичного дробления и агрегат СМД-27Б для вторичного дробления и сортирования. Дробильно-сортировочная установка оснащена системой шасси, которая используется в условиях цехов и на открытых площадках. Сырьё, заложенное в отсек измельчения, на выходе имеет фракции 0-5, 5-20, 20-40 мм. Загрузка сырья в ПДСУ предусматривается с использованием погрузчика. Доставка отобранной технологической пробы и измельчённой пробы будет осуществляться грузовым автомобильным транспортом.

На участке Батпак-Булак предусматривается геологоразведочные работы за счёт перераспределения объёмов работ по другим участкам.

Для проведения взрывных работ при подземных выработках предусматривается использование следующих взрывчатых веществ: s/magnium, аммонал, БЖВ, ANFO, гранулит и другие аналоги взрывчатых веществ данных групп в суммарном количестве около 100,0 тонн.

Для обеспечения участков выполнения геологоразведочных работ предусматривается использование ДЭС различной мощности.

Доставка ГСМ для нужд предприятия предусматривается автотопливозаправщиком из ближайшего населённого пункта либо ближайшей нефтебазы/АЗС.

Для размещения персонала организации, задействованного при осуществлении разведочных работ, предусматривается использование существующего вахтового посёлка предприятия

(рассматривается как отдельный самостоятельный вид деятельности).

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Площадь геологического отвода составляет 537,93 кв.км. Границы горного отвода установлены ГУ «Комитет геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан».

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 «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 04-13/138 от 05.02.2020 г. к Плану разведки 2020 года сообщает, что в районе отвода Манкинского рудного поля редкие и исчезающие виды животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют, также отсутствуют факторы, угрожающие сохранению на участке находящихся природных комплексов.

Данные об отсутствии на территории Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных, занесённых в Красную книгу Республики Казахстан подтверждается письмом КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» № 5 от 08.01.2020 г.

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается проведение горнопроходческих работ, в ходе которых будет осуществляться срез почвенно-растительного слоя, который предусматривается хранить в отдельных отвалах ПРС для исключения его загрязнения и уничтожения. По окончании работ ПСП возвращается на место выемки, т.е. проводится рекультивация нарушенных земель и почвенного покрова. Далее происходит процесс самозарастания рекультивированного участка травянистой растительностью, обладающей высокой степенью и скоростью восстановления.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что проведение геологоразведочных работ, осуществляемых ТОО «ГРК «Манка» на Манкинском рудном поле, 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 разведочных работ предусматривается проведение горнопроходческих работ, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав

предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынудой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию) изменение рельефа будет компенсировано.

Также будет компенсировано изменение рельефа временно размещаемыми отвалами вскрышной/пустой породы, которая по окончании работ будет использована при работах по обустройству технологических дорог иных объектов, расположенных в границах контрактной территории, в том числе и дорог населённых пунктов (по согласованию с местными исполнительными органами).

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность и ландшафты 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 нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов. Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 650 м³.

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

Источником водоснабжения для технических нужд является вода из поверхностного водного объекта – реки Бас-Теректы, осуществляемое в рамках разрешения на специальное водопользование № KZ45VTE00092502 от 04.02.2022 г., срок действия до 04.08.2026 г.

Техническое водоснабжение (безвозвратное) требуется при осуществлении буровых работ, а также проведению мероприятий по пылеподавлению на участках проведения геологоразведочных работ, а также отвалов пустой/вскрышной породы, а также используемых для передвижения грунтовых дорог. Объём требуемого водоснабжения для технических целей составит до 13,025 тыс.м³, т.е. не выше разрешённого объёма изъятия поверхностных вод.

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

Производство разведочных работ предусматривается в границах минимально рекомендуемых водоохранных зон (500 м), но за пределами минимально рекомендуемых водоохранных полос (35 м). Схемы проведения работ на участках представлены в приложении к настоящему Отчёту с указанием границ минимально рекомендуемых водоохранных полос.

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты не предусматриваются к использованию. Также предусматривается реализация водоохранных мероприятий, исключая негативное воздействие на поверхностных воды.

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, выделяющихся при осуществлении намечаемой деятельности, не превышают установленные гигиенические нормативы.

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.

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

Территория геологического отвода Манкинского рудного поля (1354,6 га участка Манка) попадает

на территорию юго-восточной части участка «Бас-Теректы» Государственного комплексного природного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай».

На территории ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» действует заказной режим и регулируемый режим хозяйственной деятельности, в т.ч. на участке «Бас-Теректы» заказной режим составляет 75% территории участка, регулируемый режим хозяйственной деятельности – 25%. В зону с регулируемым режимом хозяйственной деятельности вошли существующие земельные участки собственников и землепользователей.

Письмом № 27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовало проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.

Также согласно проведённым расчётам рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха концентрации загрязняющих веществ, создаваемые на границе ООПТ не превысят установленный уровень в 0,8 ПДК для территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха.

В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года.

В ходе осуществления горнопроходческих работ предусматриваются работы, которые могут изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании отбора проб из канав и траншей предусматривается их рекультивация (обратная засыпка вынутой ранее вскрышной породы и укрытие сверху ранее снятым почвенно-растительным слоем, который подвергается дальнейшему самозарастанию), а также предусмотренная ликвидация отвалов пустой/вскрышной породы, изменение рельефа будет компенсировано.

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах лицензионной территории отсутствуют.

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. Суммарные выбросы загрязняющих веществ 10 наименований составят 119,92536 т/год (11,55888 г/сек).

Прогнозируется образование двух видов неопасных отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации – до 5,25 т/год;
- пустая/вскрышная порода – до 256667,6 т/год.

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

Для временного хранения образующихся ТБО предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками (металлические контейнеры объёмом 1 м³). По мере накопления, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства по вопросам обращения с отходами данные отходы будут передаваться специализированной организации для проведения процедур по переработке и утилизации.

Временное хранение вскрышной породы предусматривается непосредственно на участках выполнения геологоразведочных работ во временных отвалах. По завершению опробования канав и траншей будет проводиться их рекультивация с возвращением вскрышной породы обратно и засыпка почвенно-растительным слоем.

Пустая порода будет временно храниться в отвалах на участке Манка. Данную породу предусматривается использовать при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог, поскольку ввиду особенностей местности и климата за зимний период происходит осыпание и размыв дорог.

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 по освоению неиспользованных в предыдущие годы объёмов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.) 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 растительных 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

При прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии её осуществления восстановление окружающей среды не потребует ввиду отсутствия её нарушения, так как пешие проходки никоим образом не оказывают 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.

Номер: KZ72VWF00071806

Дата: 27.07.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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

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

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

№ _____

ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Разведка золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле Восточно-Казахстанской области в рамках объёмов и сроков, утверждённых Рабочей программой (дополнение № 3 рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.)».

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ50RYS00255939 от 10.06.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Манка расположено в Курчумском районе ВКО на Манка-Алкабекском рудном поле, включающем следующие участки: Этна, Кара-Кия, Алкабек, Манка, Батпак-Булак. Ближайшая жилая зона относительно границ участков осуществления геологоразведочных работ расположена: - с. Кайнарлы – 300 м восточнее границы участка Этна, 3,3 км северо-восточнее границы участка Кара-Кия, 8,2 км юго-западнее границы участка Батпак-Булак; - с. Тентек – 4 км северо-восточнее от границы участка Алкабек, 7,9 км западнее границы участка Манка; - с. Маркаколь – 6,7 км юго-западнее границы участка Манка; - с. Мойылды – 7 км юго-восточнее границы участка Манка; - с. Караой – 7,3 км юго-западнее границы участка Этна, 8,8 км южнее границы участка Бетпак-Булак.

Угловые координаты геологического отвода: 1) 48°27'50"сш, 85°08'30" вд; 2) 48°27'07"сш, 85°20'00" вд; 3) 48°29'30"сш, 85°21'00" вд; 4) 48°30'00"сш, 85°30'03" вд; 5) 48°32'27"сш, 85°45'34" вд; 6) 48°30'14"сш, 85°48'53" вд; 7) 48°27'50"сш, 85°08'30" вд; 8) 48°26'11"сш, 85°43'33" вд; 9) 48°24'07"сш, 85°42'20" вд; 10) 48°22'56"сш, 85°41'22" вд; 11) 48°22'20"сш, 85°38'16" вд; 12) 48°24'15"сш, 85°08'09" вд.

Площадь геологического отвода - 537,93 кв.км (53793 га).

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью освоения не использованных в предыдущие годы (2020-2021) объёмов геологоразведочных работ, предусмотренных действующей Рабочей программой согласно Дополнению № 3 (рег. № 5790-ТПИ от 16.10.2020 г.) к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г.

Ранее оценка воздействия на окружающую среду разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле проводилась в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212 – положительное заключение государственной экологической экспертизы было выдано одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г. (срок действия разрешения



с 18.08.2020 г. по 31.12.2022 г.). Основанием для проведения разведки было Дополнение 2 от 26.05.2017 г. к Контракту № 4328-ТПИ от 27.12.2013 г. Разведка проводилась на участках: Этна, Кара-Кия, Алкабек, Манка.

Настоящим заявлением предусматривается внесение изменений в ранее утверждённые параметры намечаемой деятельности, заключающиеся в следующем:

- применение для пробоподготовки передвижной дробильной установки ПДСУ-30;
- включение в план разведки участка Батпак-Булак, расположенного на Манкинском рудном поле в границах существующего геологического отвода ТОО «ГРК «Манка»;
- корректировка объёмов применяемых взрывчатых веществ;
- получение нормативов эмиссий для дальнейшего осуществления деятельности до 16.10.2023 г.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологические работы на Манкинском рудном поле предусматривают проходку канав (5518 м³) и траншей (64323 м³), проходку подземных горных выработок (21826 м³) с отбором технологической пробы (70000 т), которую предусматривается подвергать дроблению и дальнейшей отправке на исследования в специализированную лабораторию, а также буровые работы (6696 п.м.) и взрывные работы (использование взрывчатых веществ в суммарном объёме 100 т).

Снятие ПРС на участках расположения предполагаемых канав и траншей предусматривается с применением бульдозера со складированием в отдельные временные отвалы. Проходка канав и траншей предусматривается с применением экскаватора, а также предусматривается проходка канав вручную.

Подземные выработки предусматривается проходить с использованием взрывчатых веществ и погрузочно-доставочной машины. Из пройденных канав и траншей, подземных выработок предусматривается отбор технологической пробы, которую предусматривается предварительно подвергать измельчению на передвижной дробильной установке (ПДСУ-30) и в дальнейшем отправлять автотранспортом на лабораторные исследования в лаборатории, расположенные в гг. Усть-Каменогорск и Семей.

Осуществление деятельности планируется ориентировочно с октября-ноября 2022 года, срок окончания – 16.10.2023 года (дата завершения срока действия контракта).

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: п. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан – разведка твёрдых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твёрдых полезных ископаемых.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Территория геологического отвода Манкинского рудного поля (1354,6 га участка Манка) попадает на территорию юго-восточной части участка «Бас-Теректы» Государственного комплексного природного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай». На территории ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» действует заказной режим и регулируемый режим хозяйственной деятельности, в т.ч. на участке «Бас-Теректы» заказной режим составляет 75% территории участка, регулируемый режим хозяйственной деятельности – 25%. В зону с регулируемым режимом хозяйственной деятельности вошли существующие земельные участки собственников и землепользователей.

Письмом №27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовывает проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира. При этом, дальнейшая добыча полезных ископаемых на данном участке будет возможна только после соответствующей корректировки границ заказника (на основании естественно-научного и технико-экономического обоснования в части изменения границ заказника, без изменения его общей площади).



Комитет лесного хозяйства и животного мира не возражает против проведения корректировки границ заказника без изменения общей площади (письмо №27-3-27/1683-клхмж от 10.07.2020 г.) за счет средств ТОО «ГРК «Манка».

В настоящее время готовится постановление Правительства РК «Об уменьшении площади государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Оңтүстік Алтай», которое одобрено Протоколом заседания Общественного совета по вопросам экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.04.2022 года.

Для хозяйственно-питьевых нужд источником водоснабжения является привозная вода из ближайших населённых пунктов, для технических нужд – вода из поверхностных водных объектов – р. Бас-Теректы (разрешение на специальное водопользование № KZ45VTE00092502 от 04.02.2022 г., срок действия до 04.08.2026 г.

Расстояние от участков работ до ближайших водных объектов составляют: - 100 м до р. Шеттеректы от участка Алкабек; - 100 м до р. Ашалы от участка Этна; - 100 м до р. Кара-Кия от участка Кара-Кия; - 100 м до р. Каршалы и р. Чандыбулак от участка Батпак-Булак; - 85 м до р. Бас-Теректы от участка Манка. Для исключения попадания каких-либо загрязняющих веществ в ходе осуществления намечаемой деятельности предприятием реализуются водоохранные мероприятия: – используются маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь ГСМ из агрегатов механизмов; – осуществляется своевременный сбор отходов, по мере накопления отходы передаются спец. организациям по договору; – исключается любой сброс сточных или других вод на рельеф местности, в водные объекты; – заправка механизмов и автотранспорта топливом производится посредством автозаправщика; – после проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы.

Ориентировочный объём требуемой воды питьевого качества – около 650 м³. Объём требуемого водоснабжения для технических целей (водоснабжение при проведении колонкового бурения) составит до 13025 м³, т.е. не выше разрешённого объёма изъятия поверхностных вод (разрешение на специальное водопользование № KZ45VTE00092502 от 04.02.2022 г., срок действия до 04.08.2026 г.).

В ходе осуществления намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Планируется срез почвенно-растительного слоя под участками осуществления работ, его складирование в отдельные гурты. По окончании работ предусматривается проведение рекультивации с возвращением почвенно-растительного слоя обратно и последующим самозарастанием территории. Также предусматривается озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение территории зелёных насаждений, посадок на территории вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях.

Согласно письму №103 от 02.06.2020 г. разработчика «Естественно-научного обоснования создания ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» (ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «Терра»), на территории планируемых геологоразведочных работ отмечено 4 вида высших растений, подлежащих охране на государственном уровне в РК (гимноспермиум алтайский, пион степной, ревень компактный, тюльпан разнолепестный). В связи с тем, что геологоразведочные работы будут производиться подземным способом, популяции этих редких видов растений, в частности, и флористическое и ценолитическое разнообразие, не пострадают. На участке «Бас-Теректы» встречается 7 видов птиц (3 гнездящихся и 4 пролетных), занесенных в Красную книгу Казахстана. Однако, на территории планируемых геологоразведочных работ эти виды отсутствуют. Также в пределах обсуждаемой территории нет редких видов млекопитающих, амфибий и рептилий. Намечаемая деятельность не предусматривает использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных.

В качестве топлива при выработке требуемой для проведения геологоразведочных работ электроэнергии для ДЭС будет использоваться дизельное топливо в суммарном объёме до 600,8 м³ (около 462 т). Для проведения взрывных работ при подземных выработках предусматривается использование следующих взрывчатых веществ: s/magnium, аммонал, БЖВ, ANFO, гранулит и другие аналоги взрывчатых веществ данных групп в суммарном количестве около 100 т. Объём снимаемого и временно хранимого в отдельных отвалах почвенно-растительного слоя почвы составит 9541 м³.



Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют, так как на стадии геологоразведочных работ не предусматривается добыча полезных ископаемых.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются эмиссии в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух 10 наименований в ориентировочном объёме 80,321171 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов: - ТБО (смешанные коммунальные отходы) (20 03 01), 5,25 т/год; - пустая/вскрышная порода (01 01 01), 256667,6 т/год. Сбор ТБО будет осуществляться в промаркированные металлические ёмкости. Вывоз - на ближайший полигон ТБО. Вскрышную породу из канав и траншей предусматривается использовать при их дальнейшей рекультивации, пустая порода из подземных выработок будет использована при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог.

К предлагаемым мерам по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду относятся: 1. Увлажнение отвалов и технологических дорог, при бурении. 2. Установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги. 3. Установка металлических контейнеров для сбора и временного хранения отходов. 4. Своевременное вовлечение её в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель. 5. Применение маслоулавливающих поддонов при заправке автотехники ГСМ. 6. Передача сторонним организациям на утилизацию отходов производства и сточных вод. 7. Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение территории зелёных насаждений, посадок на территории вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях. 8. Переработка вскрышных пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных земель, для отсыпки и восстановления технологических дорог. 9. Повышение квалификации специалистов, ответственных за охрану окружающей среды на предприятии.

Намечаемая деятельность: Разведка золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле относится к объектам II категории (Приложение 2 Раздел 2 п.7.12 Экологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых»)

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. намечаемая деятельность:

1) осуществляется на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) – на территории заказника Өңтүстік Алтай;

2) оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов ООПТ;

3) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв (образование вскрышных отвалов);

4) включает специальное водопользование (использование не возобновляемых природных ресурсов);

8) является источником физических воздействий на природную среду: шума и вибрации от взрывных работ;

9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ – ближайшие водные объекты расположены на расстоянии 80-100 м;

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 следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/967 от 28.06.2022 года участок намечаемой деятельности расположен на территории ООПТ.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ.

2. Согласно ЗНД участки Алкабек, Этна, Батпак-Булак и Манка расположены в водоохраных зонах водных объектов, т.к. расстояние от участков до рек составляют 85-100 м, следовательно:

- В Отчете о возможных воздействиях необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохраных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и мест проведения горных, буровых и промысловых работ.

Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223, 212 ЭК РК):

- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

- необходимо выполнение замечаний и предложений на намечаемую деятельность уполномоченного органа по водным ресурсам.

3. Согласно ЗНД планируются взрывные работы (использование взрывчатых веществ в объеме 100 т) и отбор технологической пробы в объеме 70000 т. Необходимо указать на каком участке планируются отбор, т.к. на территории участка Манка добыча (отбор крупно-тоннажной пробы считаем добычей) запрещена, на территории участка Этна также запрещена – до ближайшего населенного пункта с. Кайнарлы – 300 м. Необходимо указать место отбора технологической пробы, расположение рудного склада и вскрышного отвала на карте-схеме, описать обустройство вскрышного отвала (256667,6 т/год).

4. Согласно ЗНД для пробоподготовки используется передвижная дробильная установка ПДСУ-30. Необходимо представить технологические характеристики установки, планируемый объем дробления руды, оснащенность установки пылеулавливающим оборудованием, указать месторасположение установки, рудного склада, а также способ транспортировки дробленой руды до места переработки (указать место переработки).

5. Согласно ЗНД намечаемая деятельность предусматривает освоение неиспользованных в предыдущие годы объемов работ по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле. Необходимо выполнить сравнительный анализ работ, выполненных согласно действующему разрешению № KZ21VCZ00649428 от 18.08.2020 г. и невыполненных работ, количество пройденных канав и траншей, отобрана ли технологическая проба 150 тыс.т.

6. Согласно ЗНД планируются буровые работы (6696 п.м.), объем требуемого водоснабжения для технических целей водоснабжение при проведении колонкового бурения составит 13025 м³. Необходимо представить расчет водопотребления при колонковом бурении, т.е. использование 2 м³ воды на 1 п.м.

7. Согласно ЗНД пустая порода из подземных выработок будет использована при строительстве и отсыпке существующих технологических дорог. Необходимо указать на карте



месторасположение указанных технологических дорог, принадлежность дорог вашему предприятию.

8. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

9. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Кодекса):

- применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

10. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

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

1) Усть-Каменогорский территориальный отдел РГУ «Ертісской бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

- до предоставления земельных участков для добычи твердых полезных ископаемых (согласно Плана) в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос водных объектов режим их хозяйственного использования (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

- разработанный проект установления водоохранной зоны и водоохранной полосы водных объектов представить в Инспекцию для согласования в установленном законодательством порядке. В соответствии со ст.116 п.2, 119 Водного кодекса РК и Правил установления водоохранных зон и полос - необходимо в соответствии с проектом установить Постановлением областного Акимата границы водоохранной зоны и полосы и режим их хозяйственного использования.

В соответствии со ст.43 п.1-2. Земельного кодекса РК «предоставление земельных участков, расположенных в пределах пятисот метров от береговой линии водного объекта, осуществляется после определения границ водоохранных зон и полос, а также установления режима их хозяйственного использования, за исключением земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда».

- Проект (План) с разделом ОВОС представить на согласование в Ертісскую БИ (ст.125,126 Водного Кодекса РК);

- в разделе (ОВОС) в обязательном порядке должны быть отражены сведения о наличии водоохранных мероприятий касательно оценки воздействия на водный бассейн в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод (ст. 112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК);

- в ст. 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством РК.

2) Управление земельных отношений по ВКО:

1. Получить сведения из базы данных земельного кадастра филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области по предоставленным земельным участкам в границах лицензионной территории и заключить с собственниками



землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

4. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан.

3) Инспекция транспортного контроля по ВКО

- эксплуатировать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность и безопасный проезд по автомобильным дорогам и дорожным сооружениям, в соответствии с законодательством РК;

- неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в т.ч. весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;

- обеспечение наличия на пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весов и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

4) Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Согласно координат указанных в пп.3 п.8 заявления Инспекцией был направлен запрос в РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», у которого имеется доступ к ведомостям координат земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, как к секретным материалам. Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №01-04-01/898 от 24.06.2022 года участок намечаемой деятельности ТОО «ГРК «Манка» расположен на территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай».

«Оңтүстік Алтай» является особо охраняемой природной (далее-ООПТ) территорией республиканского значения. В соответствии со статьей 25 Закона об особо охраняемых природных территориях данная ООПТ имеет паспорт. В запрещенные виды деятельности согласно паспорта является проведение геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых.

На момент рассмотрения Инспекцией заявления о намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка», подтверждающих документов о выводе земельного участка находящегося на территории заказника в Инспекцию не поступали. На основании выше изложенного Инспекция сообщает, **что проведение работ указанных в заявлении запрещены согласно действующего природоохранного законодательства.**

Руководитель

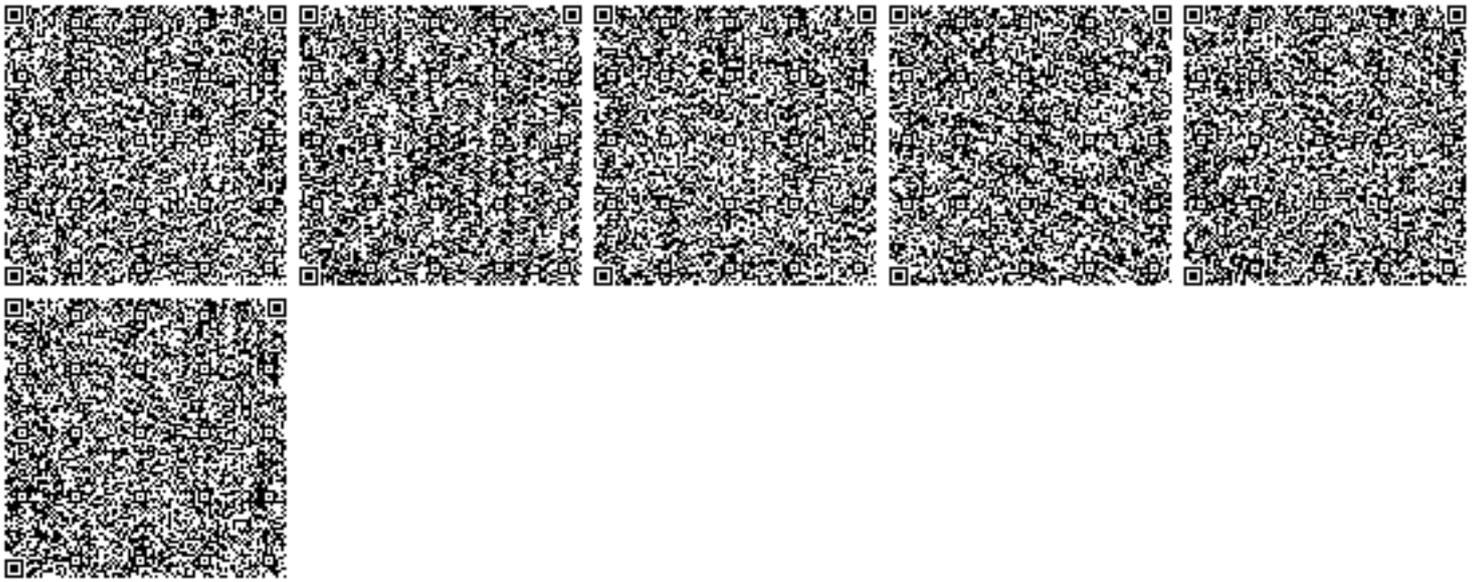
Д. Алиев

исп. Чотпаева Г.М.
тел:87232766006

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич







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-рудная компания
"Manka", 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область,
Курчумский район, Тоскаинский с.о., Застава " Маралды", улица Т.Тохтарова, дом №
38

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 131240013909

Наименование производственного объекта: План разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маркакольский с.о., -

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 27.77711 тонн
в 2021 году 72.44760794 тонн
в 2022 году 73.34124 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:

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 18.08.2020 года по 31.12.2022 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.
.А.

Дата выдачи: 18.08.2020 г.

Условия природопользования

1. Выполнять План мероприятий по охране окружающей на период действия разрешения на эмиссии в полном объеме и в установленные сроки.
2. Отчеты о выполнении мероприятий по охране окружающей среды представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала.
3. 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.
4. Отчет по программе производственного экологического контроля представлять в Департамент экологии по ВКО в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала.
5. Отчет по инвентаризации отходов представлять в Департамент экологии по ВКО, ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным.
6. 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.
7. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление данного разрешения согласно действующему законодательству.

«QAZAQSTAN RESPÝBİKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYĞYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNŞHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memleketlik mekemesi



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

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

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

№

ТОО «ГРК «Манка»

**Заключение государственной экологической экспертизы
на «План разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле
в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»**

Материалы разработаны – раздел ОВОС: ТОО «Эколира» (гослицензия МООС РК № 01140Р от 03.12.07 г.), адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 21-2.

Заказчик материалов проекта – ТОО «ГРК «Манка», адрес: РК, 071212, ВКО, Курчумский район, Тоскаинский с.о., Застава "Маралды", улица Т.Тохтарова, дом №38.

Материалы поступили 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. Общая пояснительная записка к «Плану разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан».

3. Раздел ОВОС на «План разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан».

4. План мероприятий по охране окружающей среды.

5. Протокол проведения общественных слушаний

Материалы на рассмотрение поступили 13.07.2020 г. вх. № KZ96RXX00012449, после доработки по замечаниям отрицательного заключения № KZ61VCZ00600596 от 04.06.2020 г.

Общие сведения

ТОО «ГРК «Манка» (далее - предприятие) имеет Контракт на разведку золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области (№ 4328-ТПИ от 27.12.2013 г., с Дополнением 1 от 26.12.2014 г., Дополнением 2 от 26.05.2017 г.). Площадь геологического отвода составляет 537,93 км².

Основанием для разработки настоящего проекта является геологическое задание, выданное в соответствии с Протоколом проведения прямых переговоров от 01.08.2019 г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК, в части продления срока действия Контракта на срок, не превышающий 3 года, с переносом отбора технологической пробы в объеме, согласованном в Дополнении 2.

В 2014-2019 г.г. предприятием проведены геологоразведочные работы с целью выявления объектов потенциально перспективных на промышленное золотое оруденение (проекты поисково-оценочных работ на золото на Манка-Алкабекском рудном поле согласованы заключениями ГЭЭ №06-18/27 от 04.01.2013 г., № KZ32VCY00098254 от 19.05.2017 г.). По результатам работ обнаружены участки (месторождения) Манка, Алкабек, Кара-Кия и Этна, по которым выполнен подсчет прогнозных ресурсов золота: Манка - 5773,4 кг, Алкабек – 250,46 кг, Кара-Кия – 121,26 кг, Этна - 286,61 кг.

Настоящим Планом разведки (далее - ПР) на Манкинском рудном поле вовлекаются 4 участка - месторождения Манка, Алкабек, Кара-Кия и Этна. Месторождения Манка и Алкабек разрабатывались как кварцевожильные с золото-сульфидным оруденением в период 1912-1955 г.г., законсервированы в 1955 году. В настоящее время Манка и Алкабек являются основными золоторудными объектами Контрактной территории.

Рассматриваемый геологический отвод находится в юго-восточной части Южного Алтая. В административном отношении - в пределах Курчумского района ВКО.

Климат района резко континентальный. Рельеф местности горный - совокупность хребтов с округлыми вершинами, пологими юго-западными с высотами 500-800 м (гора Койтас) и скалистыми северо-восточными с высотами 1000-1500 м (хр. Азутау, Манка, Медвежий лог и др.).

Главные реки района - Бас-Теректы, Орта-Теректы и Шет-Теректы берут начало на отметках 1-1,5 км над уровнем моря и впадают в реку Алкабек - приток Черного Иртыша. Долины рек имеют каньонообразный характер, течение их быстрое, бурное.

Месторождения Манка и Алкабек удалены от пос. Маркаколь (бывшее Теректы), соответственно на 9 км на северо-восток и на 12 км на северо-запад. Проезд от пос. Маркаколь до участков работ – по бездорожью или грунтовой дороге.

Месторождение Манка, названное по одноименной горе Манка, находится в 10 км от границы с КНР, на правом склоне долины р. Бас-Теректы. С юга ограничивается безымянным правым притоком р. Бас-Теректы. Каньенообразные врезы их долин создали природный «штольневый» рельеф, оптимальный для отработки верхней части месторождения. Абсолютная высота платообразной поверхности месторождения 1050 - 950 м. За время эксплуатации рудника Манка (1929-1955 г.г.) на месторождении было пройдено 26 штолен до горизонта 255 м (отм. 785м). Длина выработок не превышала 500 м. Северо-западная часть рудного поля осталась неразведанной.

Месторождение Алкабек находится в 3-4 км западнее Койтасского гранитного массива. Вскрытие и отработка месторождения осуществлялась с поверхности разрезами (небольшими карьерами), на глубину - штольнями, шурфами или шахтами. Рудные участки отличались повышенной трещиноватостью. Горные работы в условиях рудника Алкабек были небольшими по объему и разбросаны по всей площади месторождения. Доступ в горные выработки в настоящее время невозможен из-за затопления шахт, их восстановление экономически не целесообразно.

Месторождение Кара-Кия находится в 5 км к югу от месторождения Алкабек в районе слияния рек Карагая и Ашалы. На месторождении развиты осадочные породы, образованные по алевролитам, песчаникам и углисто-глинистым сланцам.

Месторождение Этна расположено в 7 км северо-западнее месторождения Кара-Кия.

Целью настоящего ПР является оценка общей перспективности на коренное золото вышеуказанных 4 участков; для выявленных коммерческих объектов проведение подсчета запасов по категориям С1 и С2; отбор технологической пробы представительной руды в объеме 150 тыс.т.

Комплекс геологоразведочных работ включает в себя выполнение топо-геодезических, горных, буровых и опробовательских работ; технологических, гидрогеологических и лабораторных исследований.

Исходя из горно-геологических условий работы планируются выполнить открытым способом - на участках Алкабек, Кара-Кия, Этна и подземным способом - на участке Манка.

Геологоразведочные работы на участках Алкабек, Кара-Кия, Этна. К открытым горным работам относятся: проходка канав, бурение скважин, проходка траншей, отбор технологических проб.

Проходка канав, учитывая крутосклонность рельефа, предусмотрена механизированным и ручным способами. Средняя глубина канав – 1,2 м, ширина – 1,2 м, длина – 6644 м, общий объем канав - 8772 м³. Механизированным способом канавы проходятся экскаватором с разгрузкой породы на борт канавы в ленточный отвал, почвенно-плодородный слой (ППС) складывается отдельно. Проходка канав осуществляется одним циклом с зачисткой полотна вручную и последующей засыпкой после документации и опробования.

Для прослеживания золотого оруденения на глубину проектируется бурение 94 наклонных колонковых скважин средней глубиной 105 м, общим объемом 11395 п.м. Выход керна – не менее 90%. Проектом предусматривается строительство новых дорог (30 км), восстановление существующих дорог (30 км), обустройство площадок для буровых установок (94 шт) и отстойников для промывочной жидкости возле каждой скважины.

По результатам горно-буровых работ будут определены места заложения разведочных траншей для отбора 2 технологических проб весом 50 и 100 тыс.т с целью уточнения технологических параметров переработки руд. Технологические пробы будут отправляться на существующие промышленные предприятия. Проектом предполагается, что переработка руд будет производиться способом кучного или чанового выщелачивания. Проектируется проходка механизированным способом 12 траншей, по профилям через 100 м, одним уступом высотой 5 м, с предварительным рыхлением пород буровзрывным способом. Средняя длина траншей по полотну – 1013 м. Объем горной массы - 14323 м³, в т.ч. вскрышной породы – 91246 м³, руды – 60000 м³. Складирование породы проектируется во временный отвал с последующей засыпкой в траншею после отбора пробы.

Геологоразведочные работы на участке Манка. Проектом предусматривается вскрытие месторождения Манка от горизонта 155 (отм.875м) до горизонта 305 (отм.735м) – 140м для проходки капитальных выработок, обеспечивающих подземные геологоразведочные работы. Вскрытие проектируется с использованием существующих штолен: №13 и №8 - на горизонте 155; №19 - на горизонте 205 (отм.835м). Также проектируется проходка автотранспортного уклона протяженностью 1077,79 м сечением 11,5 м² с поверхности (отм.885м) до горизонта 305 и проходка транспортно-вентиляционного уклона протяженностью 718,52 м сечением 11,5 м² с горизонта 205 до горизонта 305. Для обеспечения вентиляции проектируется проходка вентиляционных каналов с заложением штолен №8а и №19а. Проходка горных выработок производится буровзрывным способом.

Перед началом проходки автотранспортного уклона производится разноска борта горы под устье транспортно-вентиляционного уклона (отм.885м).

К порталам штолен люди, оборудование и материалы доставляются автомобильным транспортом по существующей спиральной горной дороге, проложенной по склону горы.

Перед началом работ предусмотрено обследование состояния горных выработок горизонтов 155м, 205м, 255м и допуск их в эксплуатацию. В случае обнаружения разрушений будут разработаны мероприятия по приведению горных выработок в надлежащее состояние по отдельному проекту.

Загрязненный воздух из горизонта 155 выходит по транспортно-вентиляционному уклону через штольню №13; из горизонтов 205-305 - по автотранспортному уклону на отм.885м.

Проектом предусматривается транспортировка горной массы (пустой породы) в объеме 123497,44 м³ на временную площадку, расположенную у устья автотранспортного уклона.

На всех горизонтах (155, 205, 255, 305) предусмотрено бурение 75 горизонтальных скважин длиной 50 м. Также планируется бурение 12 горизонтальных и 13 наклонных колонковых разведочных скважин глубиной от 200 до 600 м с выходом керна - не менее 80%, скважины будут пробурены в подземных условиях из транспортно-вентиляционного уклона на горизонте 735 м и автотранспортного уклона горизонтов 875м, 835м, где для их проходки будут оборудованы специальные ниши.

Для проведения планируемых работ используется один буровой станок с электроприводом от дизельгенератора. В качестве промывочной жидкости используется техническая вода. Бурение проводится с обсадкой металлическими трубами, после окончания бурения трубы извлекаются.

В процессе выполнения работ по проекту будут отбираться пробы бороздовые (из канав) и керновые (из скважин). Бороздовым опробованием также будут охвачены подземные разведочные выработки. Всего будет обработано 22384 бороздовых и керновых проб. Обработка будет производиться в специализированной лаборатории.

Численность работников, проживающих в вахтовом поселке – 20 человек.

Вахтовый поселок состоит из модульных вагончиков, электроснабжение от дизельной электростанции, отопление от электрообогревателей, бытовое обслуживание рабочих - в ближайшем населенном пункте.

Полевые геологоразведочные работы проектируется выполнить в течение 24 месяцев, начало - июнь 2020 год, конец - декабрь 2022 года. Режим работы – круглогодичный.

Общественные слушания по данному проекту состоялись 26.02.2020 года в с.Маркаколь в здании дома культуры. Путем открытых голосований участники слушаний выразили согласие в реализации проекта.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 г. №237 геологоразведочные работы не классифицируются, размер СЗЗ не устанавливается. Согласно п.1 ст. 40 Экологического Кодекса РК разведка полезных ископаемых, кроме общераспространенных относится, к I категории по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период проведения намечаемых геологоразведочных работ следующие:

- на участках Алкабек, Кара-Кия, Этна (работы на поверхности): работа ДВС автотранспорта (ист.6001), пыление при бурении (ист.6002), работа дизельгенератора буровой установки (ист.0001), заправка генератора буровой установки (ист.6003), пыление при проходке и засыпке канав (ист.6004-01, 6004-02), земляные работы по обустройству буровых (устройство площадки под буровые, отстойники, дороги к буровым) (ист.6005-01), при рекультивации буровых (ист.6005-02), строительство подъездных путей к месторождениям (ист.6006-01, 6006-02), пыление при проходке и засыпке траншей (ист.6007-01, 6007-02), отвал ППС (ист.6008), склад глины (ист.6009).

- на участке Манка (подземные работы): штольня № 13 (ист.0002), автотранспортный уклон (0003), работа ДВС автотранспорта (экскаватор, самосвал), погрузочно-доставочной машины, стоянки (ист.0002-01, 0003-01, 6010), пыление при бурении (ист. 0002-02), буровзрывные работы (ист.0002-03), погрузочно-разгрузочные работы (ист.0002-04, 0002-05, 0002-06), работа дизельгенератора буровой установки (ист.0002-07), заправка генератора буровой установки (ист.0002-08), отвал пустой породы (ист.6011), работа ДЭС в вахтовом поселке (ист.0004), заправка ДЭС в вахтовом поселке (ист.0012).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на ПЭВМ с использованием программного комплекса «ЭРА» версия 2.0.

Размер расчетного прямоугольника участка Алкабек, Этна, Кара-Кия выбран 32800x28000 м с шагом расчетных точек по осям координат – 400 м, из условия полной картины влияния предприятия. Размер расчетного прямоугольника участка Манка выбран 3100x2400 м с шагом 50 м. В рассматриваемом районе поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха нет, информация по фоновому загрязнению отсутствует. Так как численность населения ближайшего населенного пункта (пос. Маркаколь) составляет менее 10 тыс. жителей расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется без учета фоновых концентраций (согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»).

Ввиду значительной удаленности ближайшего населенного пункта (пос. Маркаколь в 9 км) от участков проведения разведочных работ, расчет рассеивания в жилой зоне не проводился.

Расчет рассеивания показал, что не имеется превышений приземных концентраций по всем рассматриваемым загрязняющим веществам на границах площадки участка проектирования.

На основании п.6 ст.28 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) не нормировались.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности представлены в таблице 1 приложения 1.

Проведение разведки носит кратковременный характер, источники рассредоточены по территории участка работ. В связи с этим контроль на источниках выбросов будет проводиться расчетным методом.

В целях смягчения намечаемой деятельности на атмосферный воздух проектом предусмотрено орошение, пылеподавление и водяные завесы при проведении горнопроходческих работ, что способствует снижению оказываемого на атмосферный воздух воздействия.

На основании вышесказанного, влияние намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Воздействие на водный бассейн.

Согласно представленных в составе проекта ОВОС укрупненных карт-схем (масштаб 1:2000) каждого участка проведения работ (Алкабек, Кара-Кия, Этна, Манка) с указанием на картах-схемах проектных канав, скважин, траншей, источников загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных водотоков с их водоохранными полосами (не менее 35 м) и водоохранными зонами (не менее 500 м): на участке Алкабек протекает река Шет-Теректы, на участке Кара-Кия – река Карагая, на участке Этна – на расстоянии более 820 м протекает приток реки Ашалы, на участке Манка – расстояние от входа в шахту до реки Бас-Теректы составляет 890 м.

Горный характер рельефа района геологического отвода исключает возможность больших скоплений дождевых и талых вод в местах проектируемых объектов. Мойка машин и механизмов на территории участков проведения работ запрещена.

Все планируемые проектом горные и буровые работы будут проводиться вне водоохранных полос и зон указанных рек, на расстоянии не менее 500 м от водных объектов.

Согласно представленному водохозяйственному балансу: водопотребление на геологоразведочные работы (открытым и подземным способами) составит 462,7 м³/год, в т.ч. на питьевые нужды – 65,7 м³/год, гидрообеспыливание при проведении подземных горнопроходческих работ – 235 м³/год, в составе промывочной жидкости при бурении колонковых скважин – 162 м³/год. Техническая вода будет доставляться из рек, протекающих на участках работ.

Водоснабжение подземных работ на участке Манка предусматривается по трубопроводу, прокладываемому по горным выработкам от устьев порталов штолен, где будут установлены емкости с водой объемом 40 м³.

Для рационального использования воды в технологии бурения, на буровых площадках проектируется строительство отстойников для промывочной жидкости, откуда вода в скважину подается насосом. Основной расход воды связан с естественным ее поглощением в стенках скважин при прохождении интенсивно трещиноватых блоков пород или разломов, поэтому в качестве промывочной жидкости планируется глинистый раствор.

Участки работ и вахтовый поселок оборудуются биотуалетом, стоки из которых будут вывозиться асмашиной по договору со специализированной организацией.

Защита от загрязнения поверхностных и грунтовых вод обеспечивается следующими проектными решениями:

- в пределах водоохранных зон и полос водотоков планируемые работы не проводятся;
- пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб;
- сброс сточных вод в природную среду не проектируется;
- использование водооборота (162 м³/год) в технологическом процессе бурения скважин;
- заправка техники производится топливозаправщиком с применением поддонов;
- после отбора проб горные выработки засыпаются обратно.

На основании вышесказанного, влияние намечаемой деятельности на подземные и поверхностные воды оценивается как допустимое.

Воздействие на земельные ресурсы. Отходы производства и потребления.

Отрицательное воздействие на почвенный покров рассматриваемой территории будет происходить при проходке горных выработок (канав и траншей), бурении скважин, обустройстве буровых площадок с отстойниками, строительстве дорог, организации вахтового поселка.

Вынимаемый грунт и ППС складываются отдельно друг от друга и хранятся непродолжительное время. После проведения полного комплекса исследований в горных выработках они ликвидируются путем засыпки в обратном порядке – грунт, затем ППС, т.е. поверхность участка приводится в исходное состояние (рекультивируется).

Согласно проекту объем нарушенных земель, подлежащих рекультивации, составит 162195 м³, в т.ч. объем снятого ППС - 28623,8 м³.

В связи с тем, что работы осуществляются выработками малого сечения (скважины, каналы), расположенными на большом расстоянии друг от друга, то нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера. Засоление и заболачивание окружающих земель при проведении планируемых работ не прогнозируется.

При производстве работ химические реагенты не используются, обсадные трубы извлекаются из скважин, заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика с использованием топливоулавливающих поддонов. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

При проведении разведочных работ прогнозируется образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы (G0060), картонная тара из-под взрывчатых материалов (G1014) и вскрышная (пустая) порода (ТМО, согласно ст.13 «Кодекса о недрах и недропользовании»).

Твердые бытовые отходы временно хранятся в металлических контейнерах, еженедельно вывозятся на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.

Взрывные работы производит сторонняя специализированная организация. Срок временного хранения отхода составляет не более одного месяца, далее передается специализированным предприятиям по договору.

Вскрышная порода будет временно (не более 6 месяцев) храниться в отвале, проектируемом у устья автотранспортного уклона, по мере накопления используется для строительства, ремонта и отсыпки дорог.

Керн из скважин не является отходом, так как используется для технологических исследований руд, изучения минералогического и вещественного состава руд.

Буровой шлам (разрушенная порода) используется для опробования. Осадок, который образуется в отстойниках промывочной жидкости, после откачки промывочной жидкости из отстойников, используется для проведения технического этапа рекультивации горных выработок.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при реализации намечаемой деятельности представлены в таблице 2 приложения 1.

Воздействие на растительный и животный мир.

На территории Курчумского района расположен Государственный комплексный природный заказник республиканского значения «Оңтүстік Алтай» (далее – ГПКЗ «Оңтүстік Алтай»), организованный Постановлением Правительства РК от 24.08.2012 г. №1083. ГПКЗ занимает площадь 197176,1 га и состоит из 4-х кластерных участков: «Кальжир» (43373,1 га), «Бас-Теректы» (23035,8 га), «Кабинский» (65759,7 га) и «Кызылтас» (65007,5 га).

Территория геологического отвода Манкинского рудного поля (1300 га участка Манка) попадает на территорию юго-восточной части участка «Бас-Теректы».

На территории ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» действует заказной режим и регулируемый режим хозяйственной деятельности, в т.ч. на участке «Бас-Теректы» заказной режим составляет 75% территории участка, регулируемый режим хозяйственной деятельности – 25%. В зону с регулируемым режимом хозяйственной деятельности вошли существующие земельные участки собственников и землепользователей.

Согласно приложенному к проекту письму №103 от 02.06.2020 г. разработчика «Естественно-научного обоснования создания ГПКЗ «Оңтүстік Алтай» (ТОО «Центр дистанционного зондирования и ГИС «Терра»», на территории планируемых геологоразведочных работ отмечено 4 вида высших растений, подлежащих охране на государственном уровне в РК (гимноспермиум алтайский, пион степной, ревень компактный, тюльпан разнолепестный). В связи с тем, что геологоразведочные работы будут производиться подземным способом, популяции этих редких видов растений, в частности, и флористическое и ценолитическое разнообразие, не

пострадают. На участке «Бас-Теректы» встречается 7 видов птиц (3 гнездящихся и 4 пролетных), занесенных в Красную книгу Казахстана. Однако, на территории планируемых геологоразведочных работ эти виды отсутствуют. Также в пределах обсуждаемой территории нет редких видов млекопитающих, амфибий и рептилий.

В соответствии с заключением РГП «Институт зоологии» Комитета науки Министерства образования РК от 06.12.2019 г. на участке присутствие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных маловероятно, т.к. данная территория исторически является антропогенно нарушенной (действующие дороги, выпас скота, добыча полезных ископаемых).

Письмом №27-2-10/534-И от 10.07.2020 г. Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК согласовывает проведение геологоразведочных работ на участке Манка при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира. При этом, дальнейшая добыча полезных ископаемых на данном участке будет возможна только после соответствующей корректировки границ заказника (на основании естественно-научного и технико-экономического обоснования в части изменения границ заказника, без изменения его общей площади).

Комитет лесного хозяйства и животного мира не возражает против проведения корректировки границ заказника без изменения общей площади (письмо №27-3-27/1683-клхмж от 10.07.2020 г.) за счет средств ТОО «ГРК «Манка».

На участке Манка планируется проведение геологоразведочных работ подземным способом на глубине 205, 255 м от поверхности внутри уже существующих штолен ранее действовавшего месторождения.

Таким образом, при проведении подземных геологоразведочных работ на участке Манка влияние на почву, растения и фауну оказываться не будет.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области, **согласовывает** «План разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан».

Руководитель

Д. Алиев

Исп. Чотпаева Г. тел. 8(7232)766006

Таблица 1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле

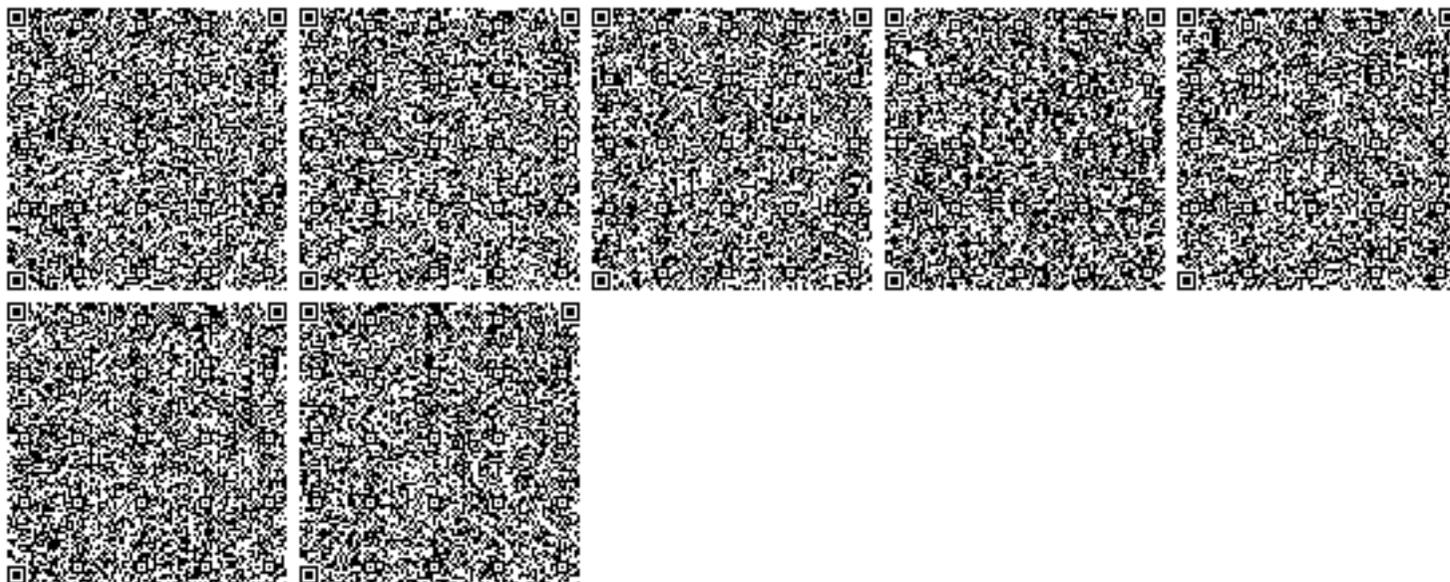
Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	№ ист. выб роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		П Д В		год дос- тиже ния
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Организованные источники												
(0301) Азота (IV) диоксид (4)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.0829	2.61	0.141	4.44	0.141	4.44	0.141	4.44	2021
Подземные буровые работы	0002			0.0829	2.61	0.141	4.44	0.141	4.44	0.141	4.44	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0467	1.47	0.0781	2.46	0.0781	2.46	0.0781	2.46	2021
(0304) Азот (II) оксид												
Поверхностные буровые работы	0001			0.1077	3.393	0.1832	5.772	0.1832	5.772	0.1832	5.772	2021
Подземные буровые работы	0002			0.1077	3.393	0.1832	5.772	0.1832	5.772	0.1832	5.772	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0607	1.911	0.1015	3.198	0.1015	3.198	0.1015	3.198	2021
(0328) Углерод (593)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.0138	0.435	0.0235	0.74	0.0235	0.74	0.0235	0.74	2021
Подземные буровые работы	0002			0.001	0.0066	0.0235	0.74	0.0235	0.74	0.0235	0.74	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0078	0.245	0.013	0.41	0.013	0.41	0.013	0.41	2021
(0330) Сера диоксид (526)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.0276	0.87	0.047	1.48	0.047	1.48	0.047	1.48	2021
Подземные буровые работы	0002			0.002	0.0131	0.047	1.48	0.047	1.48	0.047	1.48	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0156	0.49	0.026	0.82	0.026	0.82	0.026	0.82	2021
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)												
Подземные буровые работы	0002			0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	2021
(0337) Углерод оксид (594)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.069	2.175	0.1175	3.7	0.1175	3.7	0.1175	3.7	2021
Подземные буровые работы	0002			0.0049	0.0328	0.1175	3.7	0.1175	3.7	0.1175	3.7	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0389	1.225	0.0651	2.05	0.0651	2.05	0.0651	2.05	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.0033	0.1044	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	2021
Подземные буровые работы	0002			0.0002	0.0016	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0019	0.0588	0.0031	0.0984	0.0031	0.0984	0.0031	0.0984	2021
(1325) Формальдегид (619)												
Поверхностные буровые работы	0001			0.0033	0.1044	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	2021
Подземные буровые работы	0002			0.0002	0.0016	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	0.0056	0.1776	2021
Временный полевой лагерь	0004			0.0019	0.0588	0.0031	0.0984	0.0031	0.0984	0.0031	0.0984	2021

(2754) Углеводороды предельные C12-C19												
Поверхностные буровые работы	0001		0.0331	1.044	0.0564	1.776	0.0564	1.776	0.0564	1.776	2021	
Подземные буровые работы	0002		0.004225	0.02042	0.058225	1.78072	0.058225	1.78072	0.058225	1.78072	2021	
Временный полевой лагерь	0004		0.0187	0.588	0.0312	0.984	0.0312	0.984	0.0312	0.984	2021	
(2908) Пыль неорганическая: 70 -20 %			0.5832	3.37796	0.735	5.24496	1.0476	6.12996	1.0476	6.12996	2022	
Подземные буровые работы	0002											
Итого по организованным источникам:			1.31923	26.23949327	2.21753	51.89489327	2.53013	52.77989327	2.53013	52.7798932		
Неорганизованные источники												
(0333) Сероводород (Дигидросульфид)												
Поверхностные буровые работы	6003		0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	0.000005	0.00001327	2021	
Временный полевой лагерь	6012		0.000005	0.0000074	0.000005	0.0000074	0.000005	0.0000074	0.000005	0.0000074	2021	
(2754) Углеводороды предельные C12-C19												
Поверхностные буровые работы	6003		0.001825	0.00472	0.001825	0.00472	0.001825	0.00472	0.001825	0.00472	2021	
Временный полевой лагерь	6012		0.001825	0.002614	0.001825	0.002614	0.001825	0.002614	0.001825	0.002614	2021	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20%												
Поверхностные строительные работы	6006		3.1484	5.1	0.8096	1.312	0.8096	1.312	0.8096	1.312	2022	
Поверхностные буровые работы	6002		0.11	2.034	0.11	3.469	0.11	3.469	0.11	3.469	2022	
	6005		0.7779	3.993	0.7779	2.013	0.7779	2.013	0.7779	2.013	2022	
	6009		0.56	0.002	0.56	0.002	0.56	0.002	0.56	0.002	2022	
Поверхностные земляные работы	6004				0.721	1.169	0.252	0.409	0.252	0.409	2022	
	6007		2.2186	3.595	5.5467	8.986	4.9169	7.965	4.9169	7.965	2022	
Отвал ППС	6008		0.00007	0.01512	0.00007	0.01512	0.00007	0.01512	0.00007	0.01512	2022	
Отвал пустой породы	6011		0.30358	2.72213	0.40094	3.57924	3.60626	5.36887	3.60626	5.36887	2022	
Итого по неорганизованным источникам			7.12221	17.46860467	8.92987	20.55271467	11.03639	20.56134467	11.03639	20.5613446		
Всего по предприятию:			8.44144	43.70809794	11.1474	72.44760794	13.56652	73.34123794	13.56652	73.3412379		
Твердые			7.72435	21.52581	9.72121	27.68032	12.14033	28.57395	12.14033	28.57395		
Жидкие и газообразные			0.71709	22.182288	1.42619	44.76729	1.42619	44.76729	1.42619	44.76729		

Таблица 2. Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год			Размещение, т/год			Передача сторонним организациям, т/год		
	2020г	2021г	2022г	2020г	2021г	2022г	2020г	2021г	2022г
Всего	51695,512	88001,512	132001,512	-	-	-	1,512	1,512	1,512
в т.ч. отходов производства	51694,012	88000,012	132000,012	-	-	-	0,012	0,012	0,012
потребления	1,5	1,5	1,5	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Зеленый список									
Отходы зелёного списка, всего	1,512	1,512	1,512	-	-	-	1,512	1,512	1,512
в том числе:									
ТБО	1,5	1,5	1,5	-	-	-	1,5	1,5	1,5
Картонная тара из- под взрывчатых материалов	0,012	0,012	0,012	-	-	-	0,012	0,012	0,012
Техногенные минеральные образования									
Вскрышные породы	51694*	88000*	132000*	-	-	-	-	-	-

* - вскрышная порода будет временно храниться в отвале (не более 6 месяцев) и по мере накопления использована для строительства, ремонта и отсыпки дорог.



Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

"СРК Су ресурстарын пайдалануды
реттеу және қорғау жөніндегі Ертіс
бассейндік инспекциясы" РММ Семей
қалалық бөлімі

РГУ "Ертисская бассейновая
инспекция по регулированию
использования и охране водных
ресурсов КВР" отдел г.Семей

Номер: KZ45VTE00092502

Серия: 205/22 Ертіс

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: технологические нужды недропользования (пылеподавление)

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Торно-рудная компания "Manka", 131240013909, 071212, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, Маралдинский с.о., с.Маралды, улица Т.Тохтарова, дом № 38

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

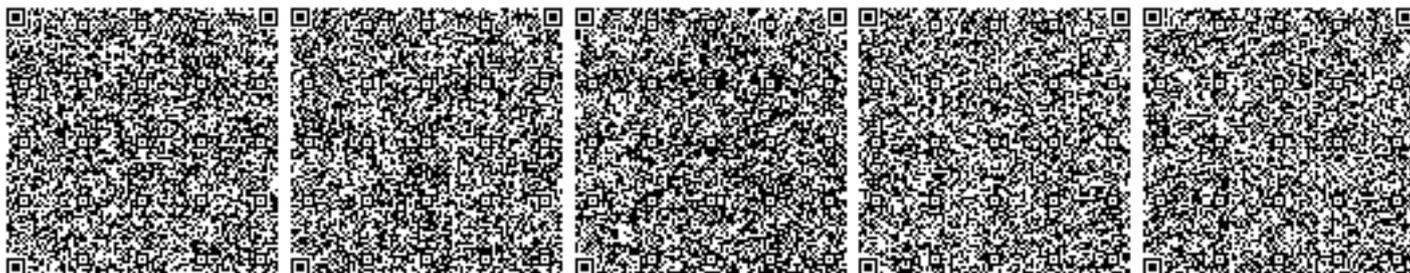
Орган выдавший разрешение: РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР" отдел г.Семей

Дата выдачи разрешения: 04.02.2022 г.

Срок действия разрешения: 04.08.2026 г.

Заместитель руководителя

Иманжанов Мирзан Тлеуканович



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ45VTE00092502 Серия 205/22 Ертис от 04.02.2022 года**

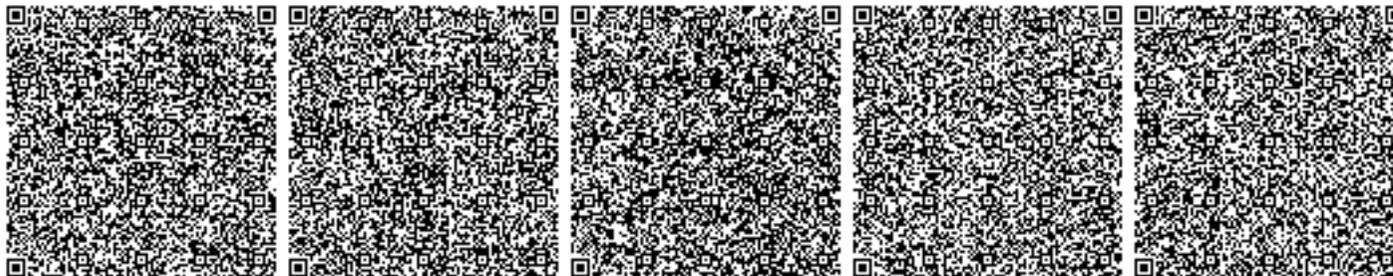
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

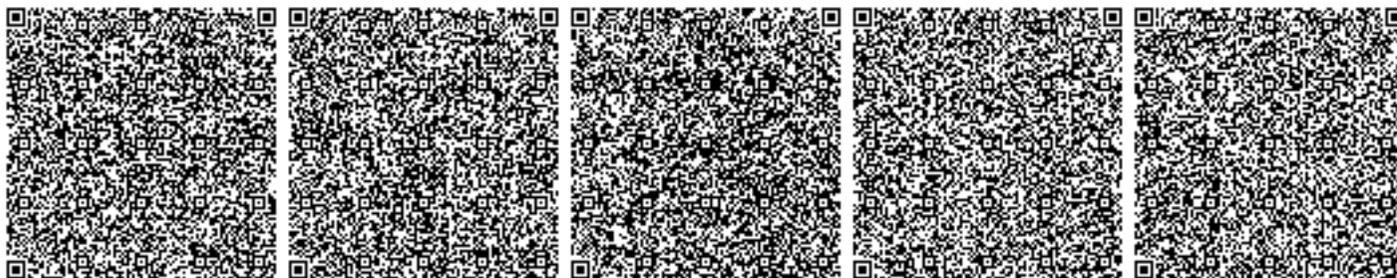
Вид специального водопользования забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса.

Расчетные объемы водопотребления 13025

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Река Бас-Теректы	река – 20	-	Кар/Объ /	1162	-	-	-	-	BT	-	13025

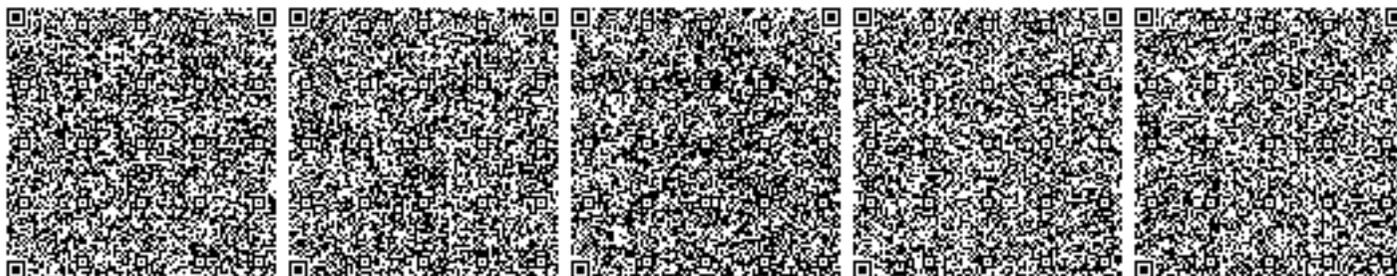


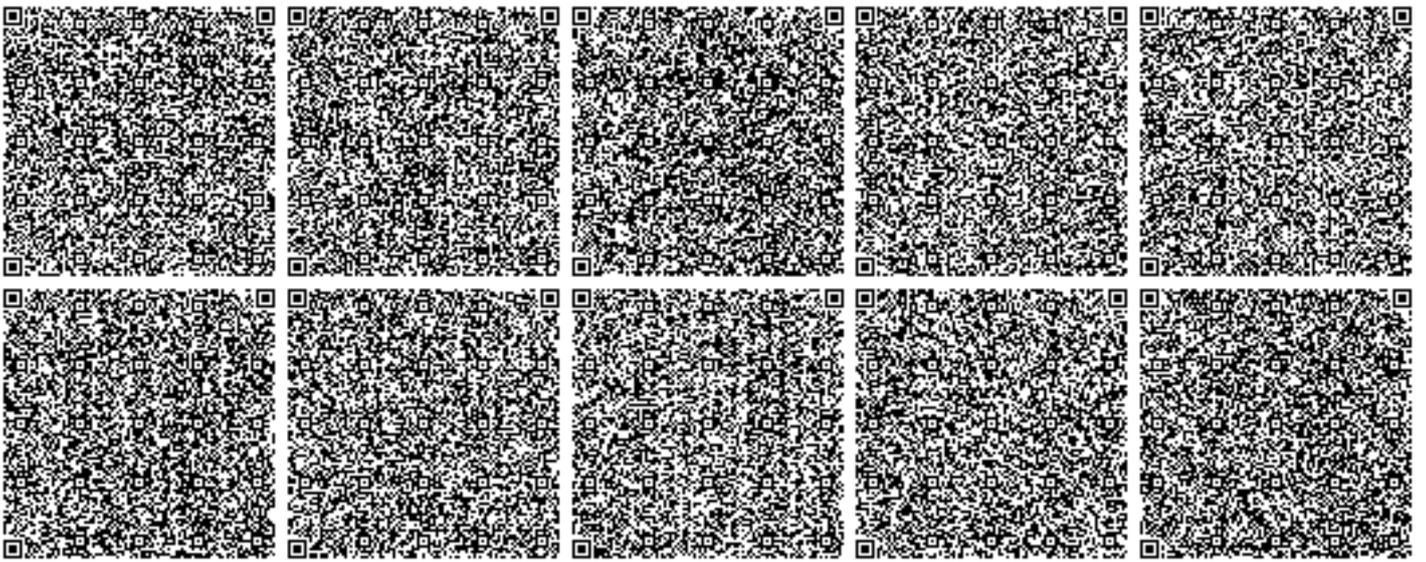
Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	0	0	1860	1860	1860	1860	1865	1860	1860	0	0	-	-	-	ПР – Производствен ные	13025



Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Река Бас-Теректы	река – 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-





6





010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 1-кіреберіс
тел.: +7 7172 74-91-70, 74 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, пр. Мангидик Ел, 8
«Дом министерств», 1 подъезд
тел.: +7 7172 74-91-70, 74 99 38,
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

10.07.2020 № 27-2-10/534-И

ТОО «ГРК «Манка»

На № 79-06/2020 от 01.07.2020 г.

Комитет лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев представленные Вами материалы касательно согласования плана разведки золотосодержащей руды на участке «Бас-Теректы», сообщает следующее.

Указанный в материалах земельный участок подпадает на территорию комплексного заказника «Онтустик Алтай».

В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 69 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» на территории комплексного заказника запрещается любая деятельность, создающая угрозу охранению природных комплексов.

В соответствии с заключением РГП «Институт зоологии» Комитета науки Министерства образования и науки, от 06.12.2019 года на участке **присутствие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных маловероятно**, так как данная территория исторически является антропогенно нарушенной.

Комиссия, созданной приказом Восточно-Казахстанской областной территориальной инспекции от 16 мая 2020 года, **считает возможным** проведение комплекса геологоразведочных работ на указанном участке.

В заключении ТОО «ЦДЗЗ «Терра» от 02.06.2020 года указывается, что в связи с тем, что геологоразведочные работы будут проводится подземным способом биологическое **разнообразие не пострадает**.

На основании изложенного Комитет лесного хозяйства и животного мира считает возможным проведение геологоразведочных работ при условии применения подземного метода и соблюдения требований в области особо охраняемых природных территорий и охраны, воспроизводства и использования животного мира.

Вместе с тем дальнейшая добыча полезных ископаемых на данном участке будет возможна только после соответствующей корректировки границ заказника (на основании естественно-научного и технико-экономического обоснования в части изменения границ заказника, без изменения его общей площади).

Заместитель председателя



Е. Муратов

Болож С.С.
74-99-35

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТӘБИГИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС КАЗАХСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Мызы көшесі, 2/1, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70
e-mail: priemnaya.vko.khzhm@minagri.gov.kz

улица Мызы, 2/1, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70
e-mail: priemnaya.vko.khzhm@minagri.gov.kz

05.02.2020 № 04-13/138

Директору ТОО
«ГРК «Манка»
А. Бабий

На Ваше письмо, № 09-02/2020 от 03.02.2020г. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного и охотничьего хозяйства сообщает следующее.

Рассмотрев заключение РГП «Институт биологии» МОН РК (заключение № 5 от 08.01.2020г.) о состоянии фауны, а также сведения от ЦДЗ и ГИС «Терра» по участку «Бас-Теректы» об отсутствии в указанном месте краснокнижных видов растений и животных и учитывая представленную информацию о животном мире от КГУ «Маркакольское лесное хозяйство», Инспекция подтверждает отсутствие в районе отвода Манкинского рудного поля редких и исчезающих видов животных занесённых в Красную книгу Республики Казахстан и факторов угрожающих сохранению на участке находящихся природных комплексов.

и.о. Руководителя

В. Колесников

Сравнительная таблица объемов разведочных работ ТОО "ГРК "Манка", утвержденных Рабочей программой и фактически освоенных в 2020-2021 гг.

№ п/п	Виды работ	Ед.изм.	Количество							
			согласно Рабочей программе / ОВОС			Факт		Не освоено		
			всего за весь период разведки	2020 г	2021 г	2020 г	2021 г	2020 г	2021 г	Всего
1	Горные работы. Мех.проходка канав	куб.м	8 772	3 908	3797	0	0	3 908	3797	7 705
2	Проходка траншей для отбора технологической пробы	куб.м	114 323	14323	50 000	0	5 424	14 323	44576	58 899
3	Проходка подземных горных выработок для отбора технологической пробы	куб.м	130 290	5 518	67 482	5518	32 535	0	34947	34 947
4	Буровые работы	пог.м	16 525	6 630	6 600	686	1980	5 944	4620	10 564
		скв	119	60	50	4	18	56	32	88
5	Масса проб	тонн	150 000	20 000	60 000	0	12 276	20 000	47724	67 724
6	Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	т/год	-	27,77711	72,4476079	5,867	33,305	22	39,14260794	61

Утверждаю:

Директор

Бабий А.А.



Согласовано:

Эколог

Шилыева З.М.

Геолог

Капас А.

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

Qazaqstan Respýblikasy, 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

27.06.2022 г. 34-03-01-22/627
Бірегей код: 53D67A46E712457E

ТОО «Проектный центр «Профессионал»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 06/2022-003 от 08 июня 2022 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Теректы Куршимского района ВКО по многолетним данным МС Теректы.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 29,2°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 18,4 °С.
3. Среднегодовая скорость ветра: 1,3м/с
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (по многолетним данным): 5 м/с.
5. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
13	8	12	10	14	10	19	14	58

Директор

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

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ,
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, VIN990540002276



<https://seddoc.kazhydromet.kz/ViR24T>

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.

Номер: KZ28VWF00070076

Дата: 04.07.2022

«QAZAQSTAN RESPÝBIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABÍGI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYNSHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



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

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

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

№ _____

ТОО «Горно-рудная компания «Манка»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ87RYS00247416 от 19.05.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Месторождение Манка расположено в Курчумском районе ВКО. Ближайшие населенные пункты: - с. Маркаколь расположено на расстоянии 7 км в юго-западном направлении от крайних угловых точек Горного отвода; - с. Мойылды расположено на расстоянии 7 км в юго-восточном направлении от крайних угловых точек Горного отвода.

Одной из причин выбора места осуществления намечаемой деятельности являются успешно проведенные в 2020-2022 гг. работы по разведке золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле. Месторождение Манка, по результатам разведки, признано перспективным. Также добыча на месторождении Манка обоснована Восточно-Казахстанской Межрегиональной комиссией по запасам полезных ископаемых ГКЗ РК, протокол №105 от 11.01.2022 года (на стадии согласования).

Площадь горного отвода – 0,7 кв.км.

Угловые координаты горного отвода (Северная широта/ Восточная долгота): Точка 1: 48° 29' 57,02''/ 85° 47' 37,05''; Точка 2: 48° 29' 28,54''/ 85° 48' 4,60''; Точка 3: 48° 29' 16,82''/ 85° 47' 37,19''; Точка 4: 48° 29' 45,29''/ 85° 47' 9,63''.

Общий объем добычи руды – 1 440 000 тонн. Объем добычи золотосодержащей руды – 240000 т/год.

Срок отработки месторождения – 6 лет.

Глубина абсолютной отметки нижнего горизонта – 435 м.

Площадь склада руды – 10 000 м², площадь склада породы – 20 000 м².

Площадь поверхностного склада взрывчатых веществ – 5000 м².

Общий объем горно-капитальных работ по строительству подземного рудника – 550 000 м³. Объем ПРС, снимаемый до начала отработки – 30 000 м³.

Начало строительства рудника запланировано на 2023 год. С 2023 по 2028 г.г. планируется проводить добычные работы. Далее (с 2029 года) планируется провести работы по ликвидации последствий недропользования.



Краткое описание намечаемой деятельности

В целях реализации намечаемой деятельности на начальных стадиях планируется строительство рудника: горно-капитальные работы по устройству портала, проходке автотранспортного уклона (АТУ) и других горно-капитальных выработок.

Работы по обустройству припортальной части: установка вагона-раскомандировки, передвижного компрессора, организация площадок под временное складирования руды и породы, накопителя шахтных вод.

В процессе отработки месторождения изначально будут отрабатываться верхние горизонты с последующим понижением на следующие нижележащие отметки.

Закладка выработанного пространства будет осуществляться погрузочно-доставочными машинами путем доставки горной массы с породных забоев к местам выгрузки в очистные камеры. Предусматриваются следующие системы отработки месторождения: - система камерной выемки с отбойкой руды из штрека с торцевым выпуском руды; - система поэтажно-камерной выемки с отбойкой руды из поэтажных штреков; - система поэтажно-камерной выемки с отбойкой руды из поэтажных штреков; - система поэтажно-камерной выемки с отбойкой руды из поэтажных штреков нисходящими скважинами; - система мелкошпуровой отбойки с магазинированием руды.

Планируется к применению проходческий комплекс КПВ-4А. Для бурения наклонных и горизонтальных шпуров планируется использовать перфоратор ПП-63, для проходки вертикальных выработок – ПТ-48.

В качестве взрывчатых веществ планируется использовать Аммонит 6ЖВ и Игдарин ЭГ. Склад взрывчатых материалов (ВМ) будет находиться на поверхности.

Пруд-накопитель шахтных вод, ремонтная камера и места стоянки подземной техники будут находиться в шахте. В ремонтной камере будут установлены кран-балка, оборудование для шиномонтажа, станки заточные, сверлильные. Для пруда-накопителя шахтных вод будет предусмотрена геомембрана или другое водонепроницаемое основание.

Планируется система очистки шахтных вод с использованием выработок под илоотстойники.

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п.2 пп.2.6 к Экологическому кодексу РК «подземная добыча твердых полезных ископаемых».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Для водоснабжения объекта намечаемой деятельности потребуется техническая и питьевая вода. Предполагаемые источники водоснабжения: - питьевая вода – скважина в районе вахтового поселка; - техническая вода – шахтные воды, забор воды из поверхностных водных источников.

По территории горного отвода протекают р. Бастеректы, р. Жогаргы Теректы. Проект «Установления границ водоохранных зон и полос для реки Бас Теректы и ручьев Верхняя Теректы и Без названия в створе земельного участка, предназначенного для предоставления ТОО «ГОК Манка» в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области» согласован с Ертисской БВИ. Заключение №18-11-3-15/444 от 20.04.2022 года. Постановление областного Акимата на стадии оформления. Планируется получение разрешения на специальное водопользование.

Потребление воды на хозяйственно-бытовые нужды (питьевого качества) – 3500 м³/год. Вода технического качества на технологические нужды (пылеподавление, гидрозабойка скважин, приготовление промывочной жидкости и пр.) – 5 м³/час.

Отведение хоз-бытовых стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб (септик), либо биотуалет. Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. В случае необходимости сноса зеленых насаждений будет получено разрешение уполномоченного органа и компенсационная посадка в десятикратном размере.



Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует. Пользование животным миром в рамках намечаемой деятельности не предполагается.

Согласно письму № исх: 04-13/ 890 от 16.06.2022 г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» участок намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка» расположен на территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай».

«Оңтүстік Алтай» государственный природный заказник является особо охраняемой природной (далее-ООПТ) территорией республиканского значения. В соответствии со статьей 25 Закона об особо охраняемых природных территориях данная ООПТ имеет паспорт. В запрещенные виды деятельности согласно паспорта является проведение геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых.

На момент рассмотрения Инспекцией заявления о намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка», подтверждающих документов о выводе земельного участка находящегося на территории заказника в Инспекцию не поступали. На основании выше изложенного Инспекция сообщает, что проведение работ указанных в заявлении запрещены согласно действующего природоохранного законодательства.

Основные виды ресурсов, необходимых для реализации намечаемой деятельности: - взрывчатые вещества 300 000 кг/год; - древесина (для затяжки кровли и бортов выработки) - 6000 м³/год; - металлические конструкции – 96 т/год; - электроды МР-3 – 5700 кг/год; - пропан – 8400 кг/год; - ГСМ 2,5 млн.л/год. Электрическая энергия будет организована проектируемой линией электропередачи от проектируемой подстанции. Тепловая энергия не требуется (подогрев подаваемого в шахту воздуха будет осуществляться с помощью электрокалорифера).

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 408,261 т/год (расчет выполнен на максимальную нагрузку оборудования). Перечень ЗВ, предполагаемых к выбросу: железо (II, III) оксиды (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), углерод (3 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), смесь углеводородов предельных C1-C5 (н/к), смесь углеводородов предельных C6-C10 (н/к), пентилены (4 класс опасности), бензол (2 класс опасности), ксилол (3 класс опасности), бутилацетат (4 класс опасности), ацетон (4 класс опасности), толуол (3 класс опасности), этилбензол (3 класс опасности), керосин (4 класс опасности), уайт-спирит (н/к), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (3 класс опасности), азота диоксид (2 класс опасности), сера диоксид (3 класс опасности), бензин (4 класс опасности) и пр.

Намечаемая деятельность не предполагает наличие сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

В процессе проведения разведочных работы будут образовываться:

- смешанные коммунальные отходы – 10 т/год, временное хранение отходов (не более 3х суток); - пустая порода – 300 тыс м³/год (для хранения на поверхности предусматривается склад, впоследствии порода будет использована для закладки выработанного пространства); - отходы металлов – 89,28 т/год; - отходы древесины – 3600 т/год (образуются в результате выхода из строя конструкций кровли и бортов выработок); - отходы сварки – 0,3 т/год; - упаковка от ЛКМ – 0,5 т/год (образуются в процессе проведения противокоррозионных мероприятий. Временное хранение отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах, либо на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов пыли предусмотрено пылеподавление орошением на источниках со значительным пылевыделением. Также предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: 1. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь ГСМ из агрегатов механизмов. 2. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они будут переданы спец. организациям по договору. 3. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности, в водные объекты. 4. В целях исключения дренажа шахтных вод из пруда-накопителя, в качестве его основания предусматривается геомембрана или другие виды водонепроницаемого покрытия. Заправка механизмов и автотранспорта топливом



будет производиться посредством автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы.

К тому же, ТОО «ГРК «Манка» заключает меморандум с Комитетом лесного хозяйства и животного мира по вопросам поддержки сохранности территории государственного природного комплексного заказника республиканского значения «Өңтүстік Алтай», а также заключает договор благотворительного пожертвования с КГУ «Маркакольское лесное хозяйство» (финансирование будет использовано для установки межевых знаков на местности по периметру Заказника, биотехнические мероприятия, приобретение кордонов, автомобильного и конного транспорта). Все перечисленные мероприятия направлены на поддержание сохранности Заказника.

Намечаемая деятельность: добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка относится к объектам I категории (Приложение 2 Раздел 1 п.3.1 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»).

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. намечаемая деятельность:

- 1) осуществляется на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) – на территории заказника Өңтүстік Алтай;
- 2) оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов ООПТ;
- 3) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв (образование породных отвалов);
- 4) включает специальное водопользование (использование не возобновляемых природных ресурсов;
- 6) приводит к образованию опасных отходов;
- 8) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации.
- 9) создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ.
- 12) повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- 20) осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель
- 21) оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

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 следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

1. Согласно информации РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/800 от 01.06.2022 года участок намечаемой деятельности расположен на территории ООПТ.

Для реализации намечаемой деятельности необходимо представить альтернативные земельные участки, которые расположены за пределами ООПТ.

2. На основании письма Иртышской от 06 мая 2022 г. № 18-11-3-8/543 по территории горного отвода протекают р. Бастеректы, руч. Верх. Теректы и руч. Без названия», поэтому:

- В Отчете о возможных воздействиях необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохраных зон и полос водных объектов, расположенных на территории отвода и мест проведения горных, буровых и промысловых работ.

Также, необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223, 212 ЭК РК):



- физические и юридические лица, деятельность которых вызывает или может вызвать загрязнение, засорение и истощение водных объектов, обязаны принимать меры по предотвращению таких последствий.

- требования по установлению водоохраных зон и полос водных объектов, зон санитарной охраны вод и источников питьевого водоснабжения устанавливаются водным законодательством РК.

- в пределах водоохранной зоны запрещаются проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченным государственным органом в области использования и охраны водного фонда.

- необходимо выполнение замечаний и предложений на намечаемую деятельность уполномоченного органа по водным ресурсам.

3. Согласно ЗНД (п.6) в припортовой части планируется организация площадок под временное складирование руды и породы, накопителя шахтных вод.

Необходимо указать месторасположение породного отвала и рудного склада (на карте-схеме) и обустройство породного отвала и накопителя шахтных вод для недопущения загрязнения окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы).

4. Необходимо подробно описать шахтный водоотлив, с указанием объемов образования шахтных вод, методов очистки, объемов использования. А также предоставить водный баланс по руднику с указанием потребности на пылеподавление и другие технологические нужды и источника водопотребления на данные нужды.

5. В ЗНД отсутствуют отходы, образуемые в илоотстойниках шахтных вод. Необходимо указать объемы образования, классификацию отходов, дальнейшее обращение с ними.

6. Производительность отработки запасов месторождения составляет 240 тыс. тонн руды в год. Необходимо указать: где планируется переработка золотосодержащей руды и способ транспортировки до места переработки.

7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

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

- применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.

9. Предусмотреть выполнение экологических требований по защите атмосферного воздуха - проведение работ по пылеподавлению на объектах недропользования (пп.9 п.1 приложения 4 к Экологическому кодексу РК, далее – ЭК РК).

10. Проектируется размещение вскрыши на породном отвале, поэтому необходимо учесть требования ст. 327 Кодекса: лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты.

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



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

1) Усть-Каменогорский территориальный отдел РГУ «Ертисской бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

- до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию проект (план) добычи золотосодержащей руды подземным способом на месторождении Манка.

- на плановом материале к проекту (плану) добычи нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

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

- исключить проведение работ по добыче на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы (ст. 125 п.1 Водный Кодекс РК).

- исключить размещение и строительство складов для хранения взрывчатых материалов, механических мастерских (шиномонтажной) в пределах водоохранной зоны и полосы (ст. 125 п.1, п.2 Водный Кодекс РК).

- получить разрешение на специальное водопользование на забор воды из поверхностного водного источника р. Бас Теректы в РГУ Ертисской БИ согласно требований ст.66 Водного кодекса РК.

2) Управление земельных отношений по ВКО:

1. При наличии лицензии на добычу или заключения контракта на добычу оформить право землепользования в соответствии с нормами Земельного кодекса РК и в рамках государственной услуги «Приобретение прав на земельные участки, которые находятся в государственной собственности, не требующее проведения торгов (конкурсов, аукционов)» в соответствии с Правилами по оказанию государственных услуг, утвержденными приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301.

2. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

3. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса РК;

5. Сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.

3) Инспекция транспортного контроля по ВКО

- эксплуатировать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность и безопасный проезд по автомобильным дорогам и дорожным сооружениям, в соответствии с законодательством РК;

- неукоснительное соблюдение законных прав и обязанностей участников перевозочного процесса, в т.ч. весовых и габаритных параметров, разрешенных в процессе погрузки и последующей перевозки автотранспортных средств;

- обеспечение наличия на пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весов и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

4) Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Участок намечаемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка» расположен на территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай».

«Оңтүстік Алтай» государственный природный заказник является особо охраняемой природной (далее-ООПТ) территорией республиканского значения. В соответствии со статьей 25 Закона об особо охраняемых природных территориях данная ООПТ имеет паспорт. В запрещенные виды деятельности согласно паспорта является проведение геологоразведочных работ и добыча полезных ископаемых.



На момент рассмотрения Инспекцией заявления о намеряемой деятельности ТОО «Горно-рудная компания «Манка», подтверждающих документов о выводе земельного участка находящегося на территории заказчика в Инспекцию не поступали. На основании выше изложенного Инспекция сообщает, что **проведение работ, указанных в заявлении, запрещены согласно действующего природоохранного законодательства.**

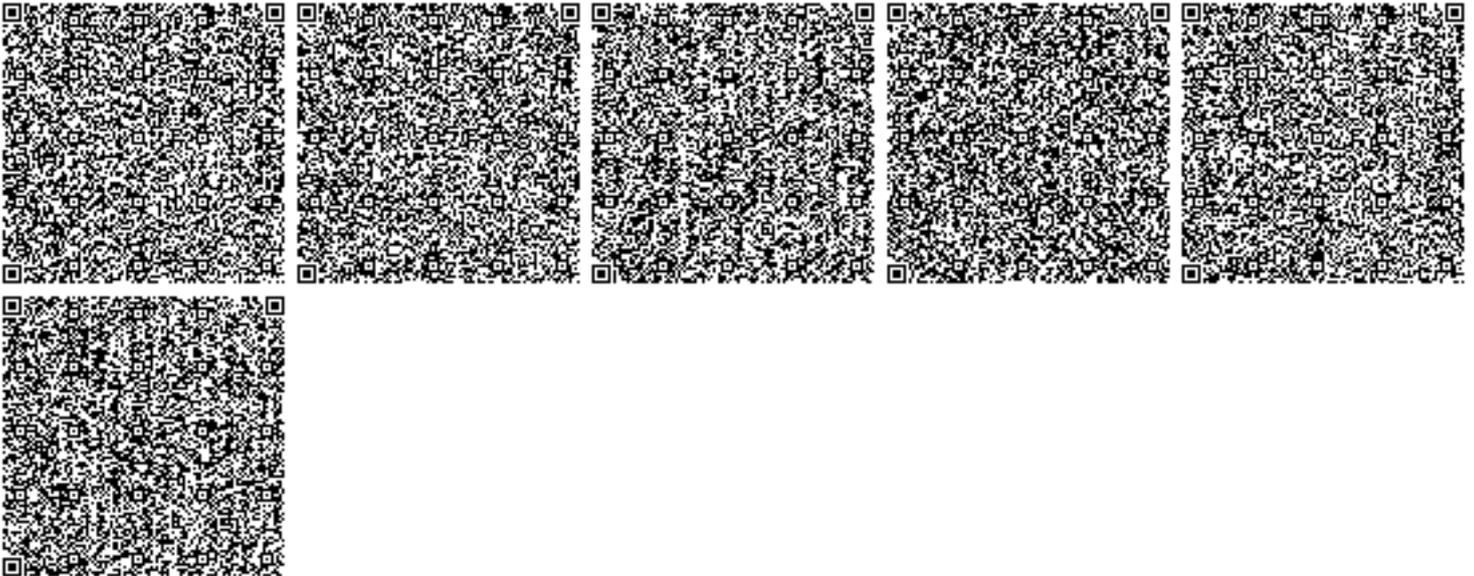
И.о.руководителя

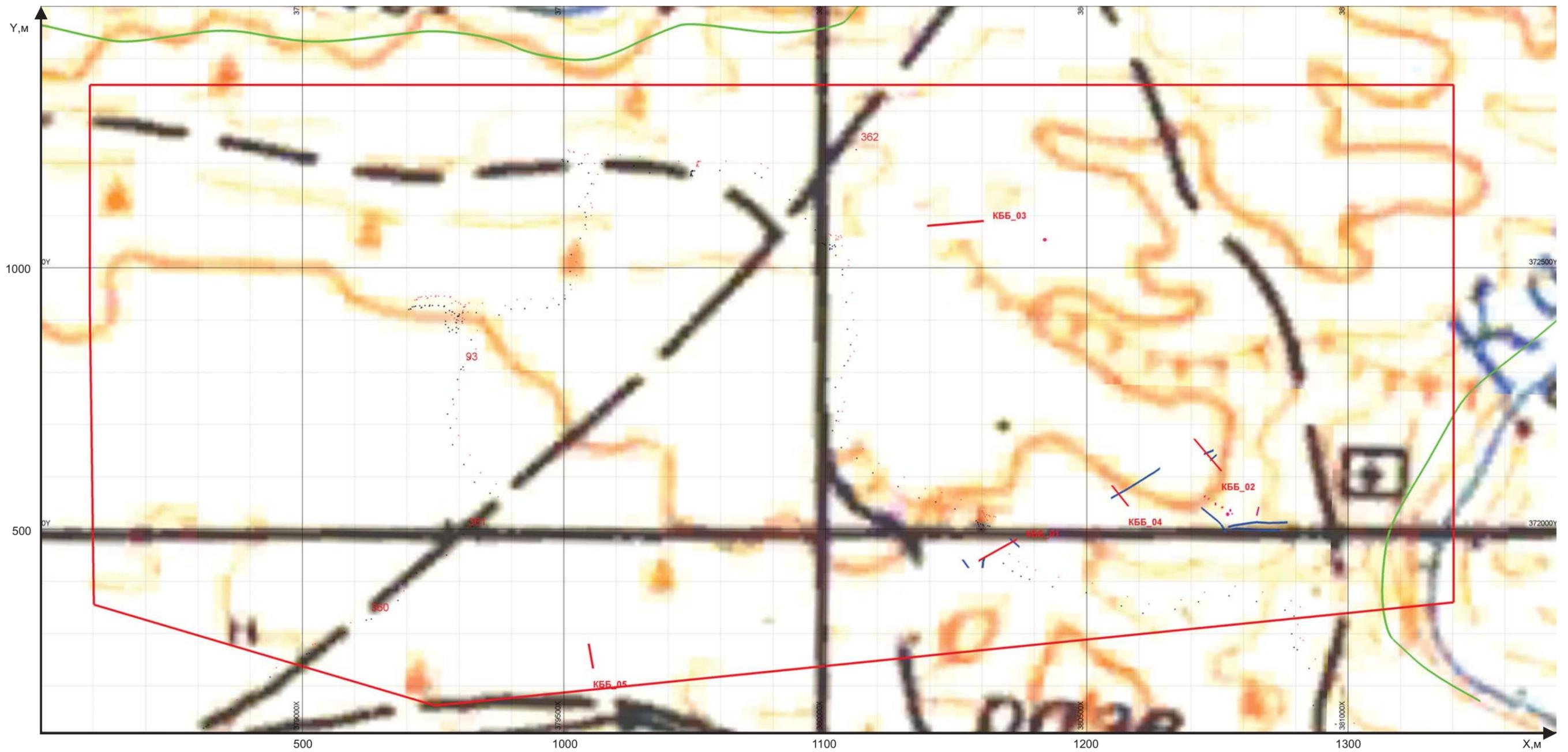
Р. Тураров

исп. Чотпаева Г.М.
тел:87232766006

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович



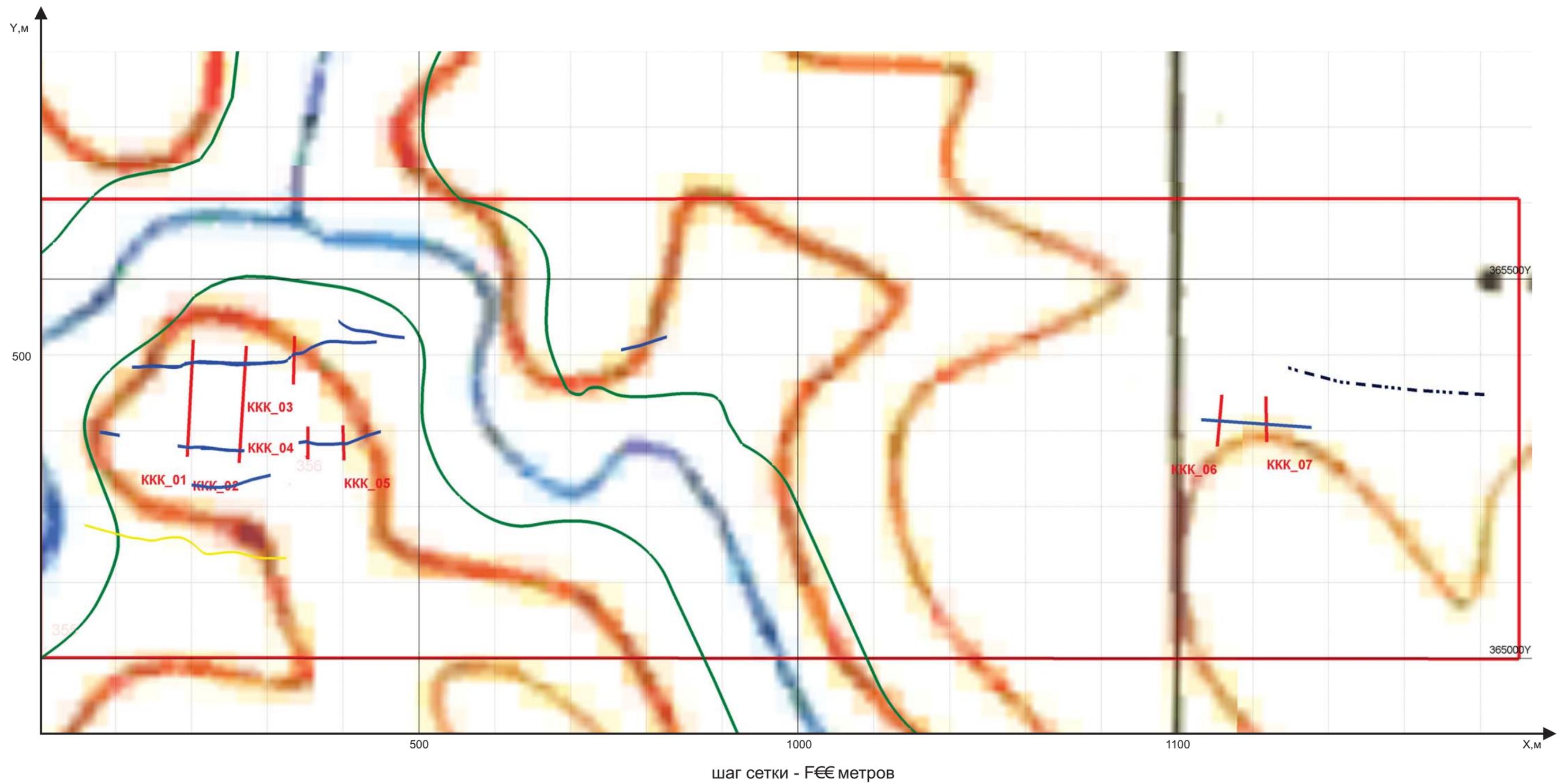


шаг сетки - 100 метров

Условные обозначения:

-  - границы участка проведения работ
-  - граница минимально рекомендуемой водоохранной полосы
-  - проектируемые траншеи
-  - проектируемые каналы
-  - проектируемые скважины

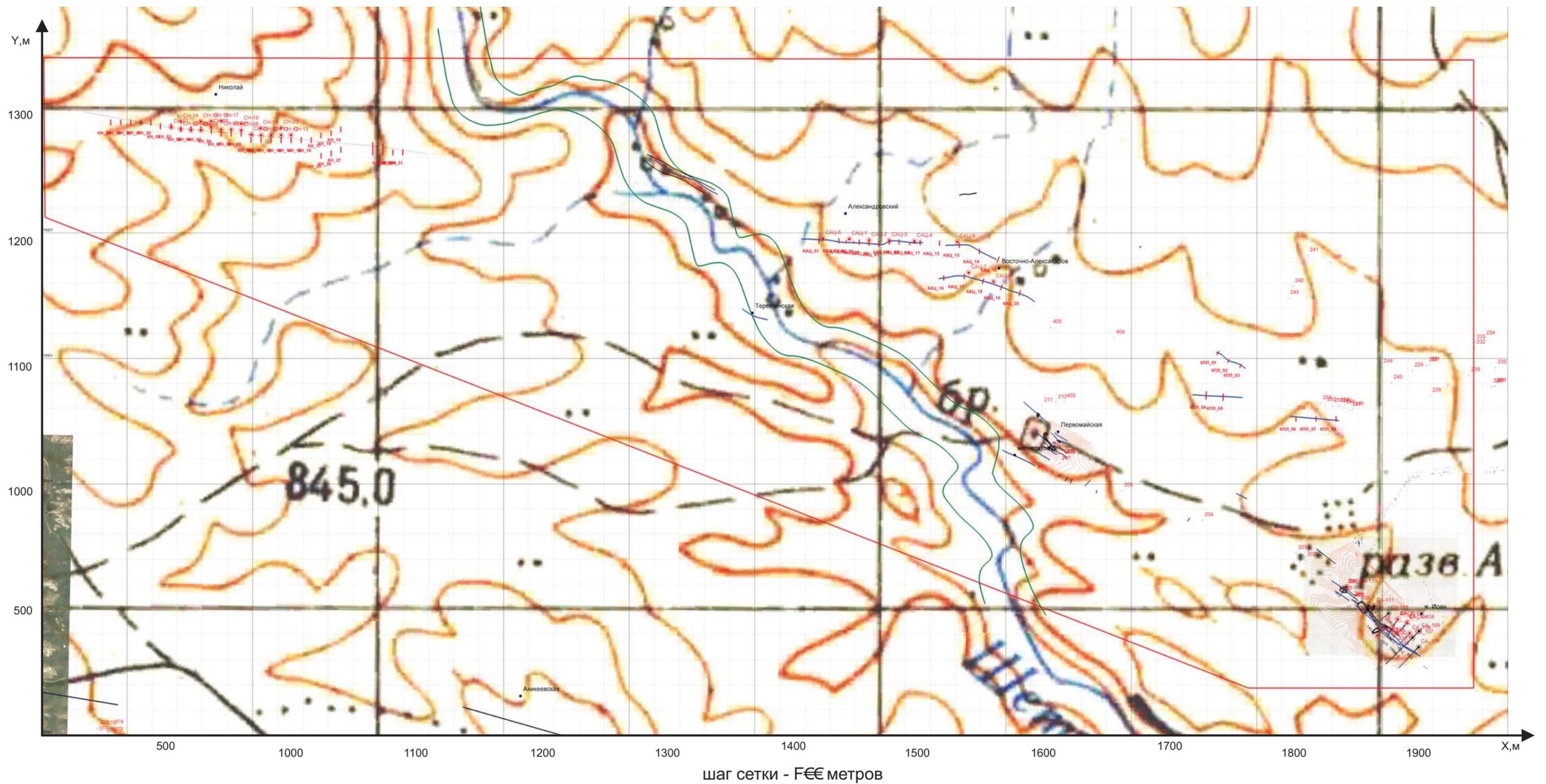
Участок «Батпак-Булак»



Условные обозначения:

-  - границы участка проведения работ
-  - граница минимально рекомендуемой водоохранной полосы
-  - проектируемые траншеи
-  - проектируемые каналы
-  - проектируемые скважины

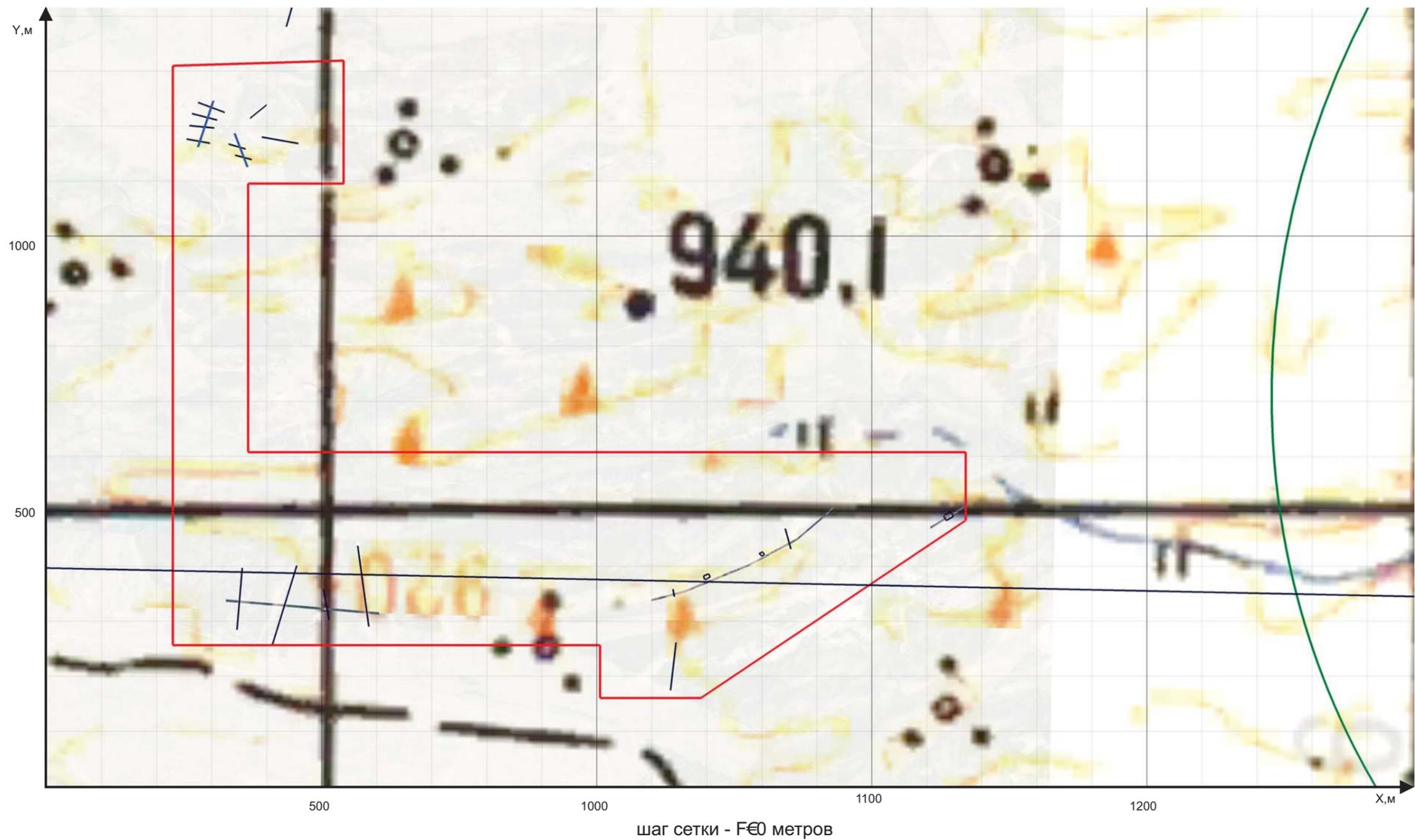
Участок «Кара-Кия»



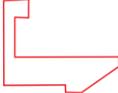
Условные обозначения:

-  - границы участка проведения работ
-  - граница минимально рекомендуемой водоохранной полосы
-  - проектируемые траншеи
-  - проектируемые каналы
-  - проектируемые скважины

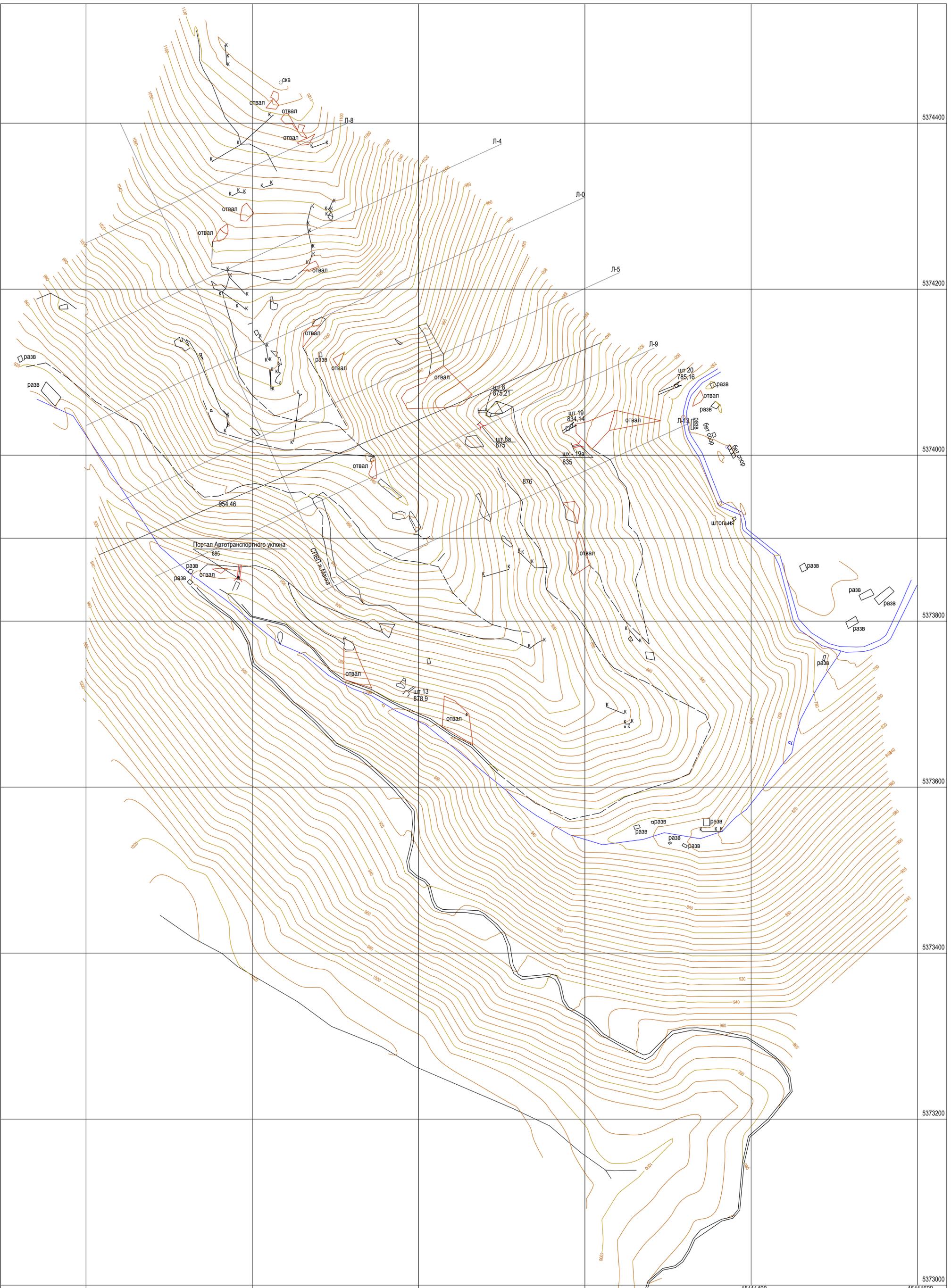
Участок «Алкабек»



Условные обозначения:

-  - границы участка проведения работ
-  - граница минимально рекомендуемой водоохранной полосы
-  - проектируемые траншеи
-  - проектируемые каналы
-  - проектируемые скважины

Участок «Этна»



5374400
5374200
5374000
5373800
5373600
5373400
5373200
5373000

15410600

15410800

15411000

15411200

15411400

15411600

1. Система координат - местная
2. Система высот - Балтийская

						1809.2019-ПР		
						ТОО «ГРК«Манка». «План разведки золотосодержащей руды на Манкинском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан»		
						Участок Манка		
						План поверхности Масштаб 1:2000		
						ТОО «Георесурс Инжиниринг» 2020 год		
						Формат А1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Елгалинов					П	1	9
Разработал	Таскалиева							
Н.контр.	Шикаленко							

**"Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи
ресурстар министрлігі Орман
шаруашылығы және жануарлар
дүниесі комитеті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Комитет лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Нұр-
Сұлтан қ., Мәңгілік ел 8

Республика Казахстан 010000, г.Нур-
Султан, Мангилик ел 8

05.07.2022 №ЗТ-2022-01892145

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Горно-рудная компания
"Manka"

На №ЗТ-2022-01892145 от 15 июня 2022 года

Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК (далее - Комитет), рассмотрев ваше обращение касательно разработки проекта постановления об уменьшении территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай» сообщает следующее. Комитетом разработан проект постановления Правительства Республики Казахстан «Об уменьшении территории государственного природного заказника «Оңтүстік Алтай», в настоящее время на проект получены протокола общественного и экспертного совета и направлены на антикоррупционную экспертизу. После получения всех соответствующих экспертиз, проект постановления будет направлен на согласование в заинтересованные государственные органы, после согласования с госорганами проект будет направлен на рассмотрение и утверждения в Правительство Республики Казахстан. В случае если Вы не согласны с ответом Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном Главой 13 Административно-процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.



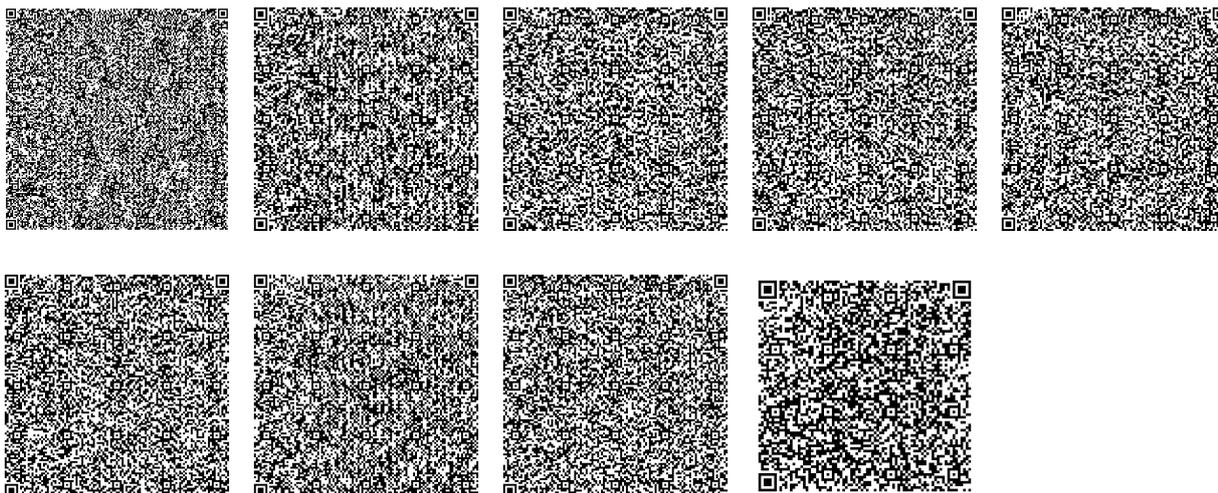
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

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

Заместитель председателя

ТУРГАМБАЕВ ДАНИЯР ГАЛЫМОВИЧ



Исполнитель:

АБДРАХМАНОВ АСКАР ОРАЗБАЕВИЧ

тел.: 7082991205

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

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



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

https://i2.app.link/eotinish_blank

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



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

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

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

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

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

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемое, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

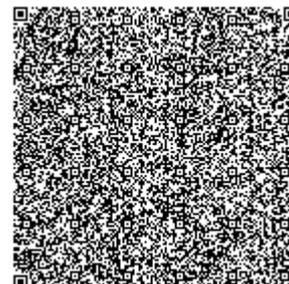
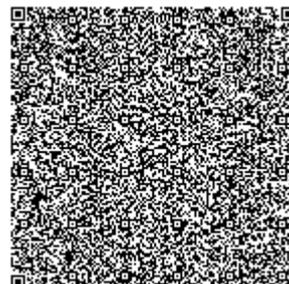
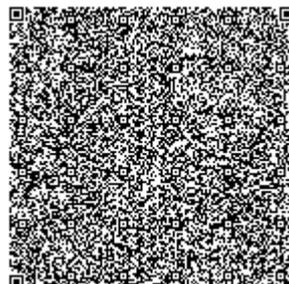
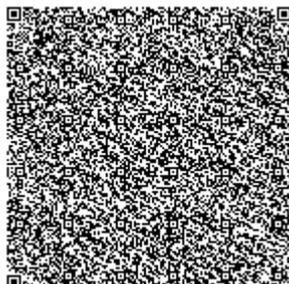
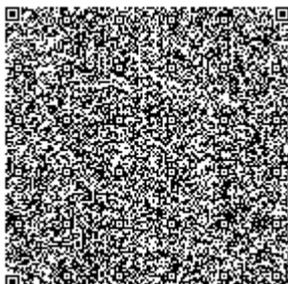
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи **06.04.2015**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738P

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

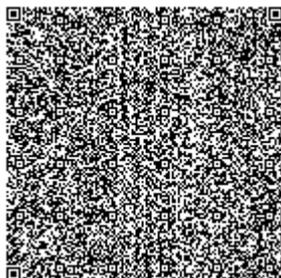
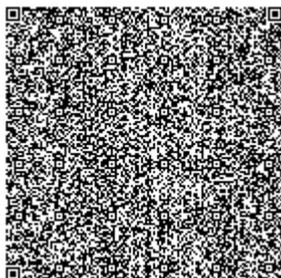
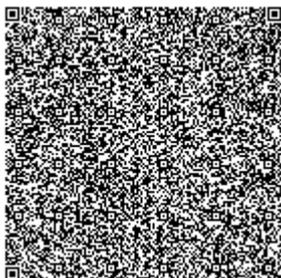
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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



Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

