



**ОТЧЁТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**ПЛАН РАЗВЕДКИ НА ТВЁРДЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКО-
ПАЕМЫЕ В ГРАНИЦАХ БЛОКОВ М-44-140-(10Е-5Б-25;
10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – УЧАСТОК ТЕКЕЙ
В ОБЛАСТИ АБАЙ**

ТОО «Юнион Азия Майнинг»

товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

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

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Юнион Азия майнинг»

Жумаканов Д.С.

2023 г.



ОТЧЁТ

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование намечаемой деятельности:

**План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков
М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8)
– участок Текей в Области Абай**

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Юнион Азия Майнинг»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2023-2027 годы

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалеv Д.А.

Инженер-эколог
ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

АННОТАЦИЯ

В соответствии с Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ38VWF00088229 от 08.02.2023 года (далее – Заключение о сфере охвата), выданным РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (далее – Департамент экологии) для намечаемой деятельности «Проведение разведочных работ на твёрдые полезные ископаемые на участке Текей, расположенном в районе Аксуат Абайской области» проведение оценки воздействия на окружающую среду признано обязательным.

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

1) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв, может повлиять на состояние водных объектов;

2) создаёт риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ.

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

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, предусмотренной Планом разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай и осуществляемой ТОО «Юнион Азия майнинг» **результатирующее значение оказываемого воздействия оценивается как не существенное.**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЁТА (ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ). БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ.....	10
1.1. Климат.....	10
1.2. Поверхностные и подземные воды.....	11
1.3. Ландшафты.....	11
1.4. Земли и почвенный покров.....	11
1.5. Растительный мир.....	11
1.6. Животный мир.....	12
1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения.....	12
1.8. Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.....	12
2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	12
2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности.....	12
2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.....	12
2.3. Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.....	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.....	15
2.6. Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения.....	17
2.7. Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения.....	17
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.....	17
2.9. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.....	18
2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов.....	23
2.11. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.....	24
2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам.....	24
3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИХ ОПИСАНИЕМ.....	25
3.1. Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности.....	25
3.2. Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы).....	25
3.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации).....	26
3.4. Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод).....	26
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).....	28
3.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем.....	29
3.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты.....	29
3.8. Взаимодействие указанных объектов.....	29
4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ.....	30

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»	
4.1. Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности ...30	30
4.2. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....30	30
4.3. Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....30	30
4.4. Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления30	30
4.5. Примерные масштабы неблагоприятных последствий30	30
4.6. Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности.....30	30
4.7. Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....30	30
4.8. Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями30	30
5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 31	31
5.1. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии её осуществления31	31
5.2. Описание предусматриваемых мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.....31	31
5.3. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия.....31	31
5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия32	32
5.5. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду..32	32
5.6. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности.....34	34
6. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ..... 35	35
7. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ..... 35	35
8. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 35	35
ПРИЛОЖЕНИЯ..... 37	37

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

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

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

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

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

1) возрастает объем или мощность производства;

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

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

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

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

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

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

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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» намечаемой деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности (далее – инициатор).

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

1) рассмотрение заявления о намечаемой деятельности в целях определения его соответствия требованиям ЭК РК, а также в случаях, предусмотренных ЭК РК, проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности;

2) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

3) подготовку отчёта о возможных воздействиях;

4) оценку качества отчёта о возможных воздействиях;

5) вынесение заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду и его учёт;

6) послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена в соответствии с ЭК РК.

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

1) прямые воздействия – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности;

2) косвенные воздействия – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности;

3) кумулятивные воздействия – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

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

1) атмосферный воздух;

2) поверхностные и подземные воды;

3) поверхность дна водоёмов;

4) ландшафты;

5) земли и почвенный покров;

6) растительный мир;

7) животный мир;

8) состояние экологических систем и экосистемных услуг;

9) биоразнообразие;

10) состояние здоровья и условия жизни населения;

11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

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

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

Сведения, содержащиеся в отчёте о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчёте о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением информации, содержащей коммерческую, служебную или иную охраняемую законом тайну. При наличии в отчёте коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны инициатор или составитель отчёта о возможных воздействиях, действующий по

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» договору с инициатором, вместе с проектом отчёта о возможных воздействиях подаёт в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды:

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

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

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

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

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

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

Настоящий Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности разработаны в соответствии с требованиями ЭК РК в рамках договора, заключённого между ТОО «Юнион Азия майнинг» (Заказчик, Инициатор намечаемой деятельности) и ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ» (Исполнитель, Составитель отчёта).

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

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

Наименование
организации-составителя отчёта:
Сведения о лицензии:

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

Реквизиты

Адрес местонахождения:

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

БИН:

141140017741

Контакты:

телефон – +7 (705) 144-84-80

электронная почта – pcprof@mail.ru

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

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

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

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

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

Ранее хозяйственная деятельность в рассматриваемом районе не осуществлялась. 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 и Абайской областям (далее – Инфобюллетень), выпускаемый Филиалом РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Инфобюллетень 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. Алтай, пос. Глубокое) и Абайской области (г. Семей) и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учётом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

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

1.1. Климат

Климат территории района характеризуется засушливостью и резкой континентальностью. Зима холодная, продолжительная. Описываемый район квалифицируется свойствами горного климата и степной полосы. Характерно повышенное атмосферное давление, относительно большая сухость воздуха. Главная масса осадков выпадает в тёплое время года, в виде сильных, но кратковременных ливней.

В зимнее время почти непрерывно дуют сильные, преимущественно юго-восточные и северо-западные ветры, довольно часто переходящие в бураны и снежные бури, сносящие снежный покров с возвышенных частей рельефа и заполняющие блюдцеобразные западины массой снега. Снежный покров ложится в конце октября, таяние его начинается в середине апреля.

Морозы в зимние месяцы холодные, -40° , палящий зной, выжигающий повсеместно травянистую растительность с температурой $+40^{\circ}$ в летние, колоссальная годовая амплитуда, превышающая 85° – характеризует климат района как резко континентальный.

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/148 от 02.02.2023 года по МС Аксуат (таблица 1).



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

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

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-24,3
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	7	Ю	7	Штиль – 14
СВ	7	ЮЗ	19	
В	6	З	31	
ЮВ	3	СЗ	30	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				5,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				1,9

1.2. Поверхностные и подземные воды

Гидрографическая сеть района развита слабо. Основной водной артерией является р. Богаз, протекающая в 8 км юго-восточнее границы лицензионной территории). Также в районе расположения лицензионной территории в 4 км северо-западнее протекает р. Сарыбулак. Непосредственно на лицензионной территории, а также в радиусе 1 км поверхностные водные объекты отсутствуют.

Территория относится к малообводненным районам. Незначительное количество атмосферных осадков (140-300 мм/год) обусловило бедность водных ресурсов района.

Сухость климата, малое среднегодовое количество осадков, сильное поверхностное испарение при малом количестве осадков, недостаточно благоприятные условия фильтрации и накопление влаги обуславливают слабое развитие грунтовых вод.

Кроме того, в не дренированных или слабо дренированных участках, вследствие затруднённого водообмена, подземные воды часто оказываются высокоминерализованными.

1.3. Ландшафты

Описываемая территория характеризуется расчленённым рельефом и представляет собой чередование горных сооружений хребтов Калбинского и Западного Тарбагата с грядами сопок с крутыми обрывистыми склонами и плоскогорья Зайсанской слабо волнистой низменности.

1.4. Земли и почвенный покров

Сложный расчленённый рельеф, мало- и неполноразвитые каменисто-щебнистые почвы степной зоны Казахского мелкосопочника в районе лицензионного участка Текей, ограничивают распашку, а аридный климат – набор возделываемых кормовых лугопастбищных трав на исследуемой территории.

Практически вся исследуемая территория по своим природным особенностям (почвенно-растительная характеристика, рельеф) представляет собой пастбищные угодья. Поэтому основной отраслью сельского хозяйства в перспективе остаётся животноводство. Однако, вследствие ведения бессистемной пастбы происходит деградация растительного покрова и, как следствие кормовой базы, поскольку на данной территории пастбища дают не менее 80-90 % годового баланса кормов. Поэтому при условии научно-обоснованной организации пастбищных территорий перспективным является развитие небольших животноводческих ферм, занимающихся разведением традиционных для данного региона сельскохозяйственных животных – овец, коров, лошадей.

Основным видом производимых грубых кормов является сено, которое используется как дополнительный корм в зимний период и является важнейшим компонентом рациона для обеспечения полноценного кормления скота.

Большинство зимовок, построенных в советское время, в настоящее время не используются и находятся в разрушенном состоянии. Водокачки, расположенные у зимовок, заилены, забиты камнями, не функционируют.

1.5. Растительный мир

Растительность лицензионного района работ весьма бедная. Травяной покров носит типичный ксерофитный характер сухих степей с преобладанием ковыльно – полынной флоры с разреженным травостоем.

Растительность района представлена типичными степными формами: ковыль, кипец, полынь, типчак. По берегам ручьёв встречаются заросли осоки, рогозы, березняка, тала. Около солончаков появляется чия, по склонам растёт карагайник, реже шиповник.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Абайской области, ТОО «Юнион Азия майнинг»

Древесная же растительность в районе лицензионного участка работ Текей отсутствует вовсе.

1.6. Животный мир

Животный мир района разнообразен. Наиболее распространены суслики, мыши – полёвки, зайцы, сурки, реже – волки, лисы, архары. Среди пернатых – куропатки, жаворонки, утки, степные орлы, ястребы.

1.7. Состояние здоровья и условия жизни населения

Экономически район освоен слабо. Недостатком пресной воды, климатом, инфраструктурой обусловлена численность населения.

Населённость в районе лицензионного участка работ очень слабая. Непостоянное малочисленное население представлено, главным образом казахами и русскими. Местное население занято в основном на работе в г. Семей, г. Усть-Каменогорск, в меньшей степени, в основном молодёжь – в гг. Астана и Алматы. Взрослое население занято животноводством и небольшим развитием земледелия, связанное с неблагоприятными почвенно-климатическими условиями.

На исследуемой территории содержат, в основном, беспородных помесных овец грубошёрстного направления. В крупнорогатом скотоводстве – в основном породы – казахская белоголовая, а также помеси как мясных, так и молочных пород. В коневодстве основное поголовье лошадей – беспородное. Разведение племенных пород не производится. Способ содержания скота – стойлово-пастбищный. Система пастбы скота вольная или бессистемная. Пастбища данной территории используются круглогодично. Некоторые участки данной территории используются только в летний период, где выпас скота на естественных пастбищах начинают в третьей декаде мая и заканчивают в сентябре. Основным видом выращиваемой продукции является баранина, говядина, конина. Производство молочных продуктов нерентабельно и производится только для употребления семьями и их родственниками.

Рацион проживающих в населённых пунктах жителей в основном состоит из продуктов собственного животноводства (мясо, молоко). Часть продуктов (мука, крупы, консервы) периодически закупается в торговых точках близлежащих населённых пунктов.

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

Согласно Заключению об определении сферы участков намечаемой деятельности по плано-картографическим материалам лесоустройства 2006 г., расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории (ответ РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» № 01-04-01/07 от 09.01.2023 г.).

2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Реквизиты инициатора намечаемой деятельности

Наименование:	ТОО «Юнион Азия майнинг»
Юридический адрес:	г. Алматы, Алмалинский район, ул. Шевченко, 1656
БИН:	210340009949
Руководитель:	директор Жумаканов Данияр Серикович

2.2. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

В административном отношении лицензионный участок района работ располагается в Киндиктинском сельском округе района Аксуат области Абай в 35 км юго-восточнее административного центра сельского округа.

Ближайшим к границе лицензионной территории действующим населённым пунктом является с. Кызылкесек Кызылкесекского с.о., расположенное на расстоянии около 17 км южнее.

В 16 км юго-восточнее лицензионного участка Текей проходит асфальтированная трасса Аксуат–Алматы (А-20). Проходимость грунтовой дороги от трассы до лицензионного участка площади работ резко снижается во время дождей, зимой она полностью переметается снегом.

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

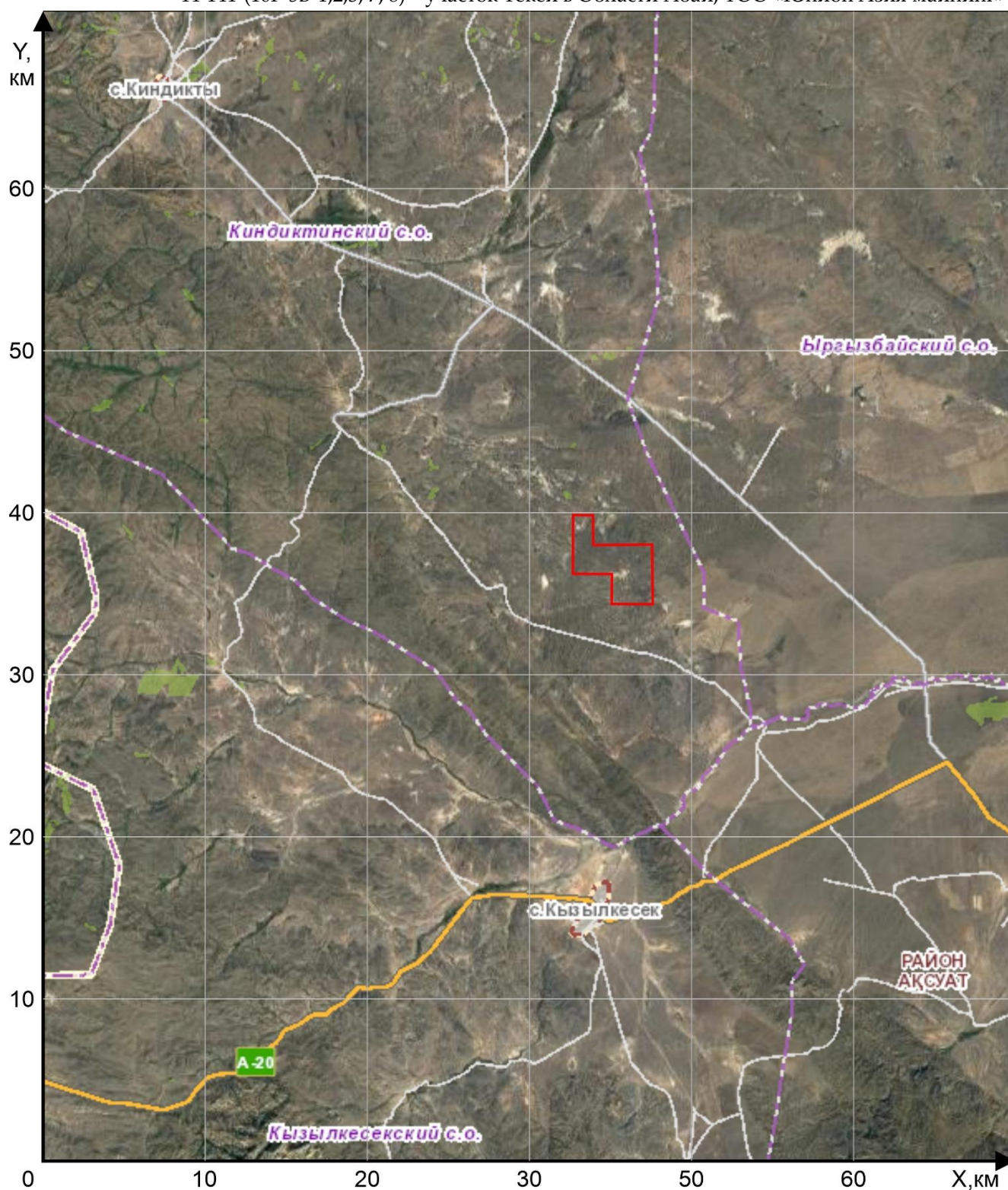


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности

Пространственные границы участка работ имеют площадь 17,64 км² и ограничивается угловыми точками со следующими координатами (в соответствии с полученной в МИИР РК Лицензией на разведку ТПИ №1409-EL от 19 августа 2021 года), отражёнными в таблице 2.

Таблица 2 – Координаты угловых точек лицензионной территории

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	48	06	00	81	59	00	5	48	03	00	82	03	00
2	48	06	00	82	00	00	6	48	03	00	82	01	00
3	48	05	00	82	00	00	7	48	04	00	82	01	00
4	48	05	00	82	03	00	8	48	04	00	82	01	00

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

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 данным Геопортала Восточно-Казахстанской области (<https://vkomap.kz>) земли, на которых предусматривается проведение геологоразведочных работ, в настоящее время действующими землепользователями осуществляется эксплуатация крестьянских хозяйств, основным направлением которых является животноводство, т.е. территории используются как пастбища.

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых 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.

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 участке Текей, 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;

Выше были описаны условия, при которых 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 изучение геологического строения участка Текей, выявление перспективных минеральных зон и залежей полезных ископаемых, их оценка и подсчёты имеющихся в них запасов для оценки возможности их дальнейшей добычи.

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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются только ресурсы, необходимые для обеспечения условий проживания персонала организации, занятого в разведочных работах. 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.

Участок осуществления намечаемой деятельности располагается на значительном удалении от ближайших населённых пунктов (расстояние до ближайшего населённого пункта составляет более 10 км). Земли, на которых предусматривается осуществления намечаемой деятельности в настоящее время являются пастбищными угодьями сторонних землепользователей.

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.

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

Рациональное выполнение работ планируется провести в 3 этапа, которые намечается провести в следующем временном графике:

1-й этап – Составление и согласование в компетентных органах Проекта разведки.

2-й этап – Проведение геологоразведочных работ на исторически перспективных рудных телах и минерализованных зонах. Основные виды геологоразведочных работ: геолого-геоморфологические маршруты, топографические, гидрогеологические, геофизические, горные работы (проходка канав, шурфов), буровые работы (бурение скважин), лабораторные работы, технологические исследования. Начало работ – после получения всей необходимой разрешительной документации, окончание – IV квартал 2027 г.

3-й этап – По результатам геологоразведочных работ составляется Окончательный отчёт с подсчётом запасов по всему участку, геолого-экономическая оценка и утверждение в ГКЗ РК.

Объёмы геологоразведочных работ на участке Текей отражены в таблице 3.

Таблица 3 – Сводная таблица объёмов проектируемых работ на участке Текей

№ п/п	Виды работ	Ед. изм.	Объём, всего
1	Маршруты	п.км	200
2	Литогеохимическая съёмка, 2км ²	проб	2100
3	Топоработы	бр\мес	15
4	Горные работы:	м ³	25200
	канавы	м ³ / п.м	5000/4200
	шурфы	м ³ /п.м.	600/50
	траншеи	м ³ / п.м.	6000/500
	буровые площадки	м ³	7000
	подъездные пути	м ³	3000
	рекультивация горных выработок	м ³	12600
5	Документация канав	п.м.	5550
6	Скважины	п.м/скв	5000/100
7	Документация скважин	п.м	5000
8	Геофизические работы СЭП, ВЭЗ, магниторазведка	км ²	1
9	Гидрогеологические работы	скв	2
10	Отбор и пробоподготовка проб:		
	керновые пробы, без учета на внутренний и внешний контроль	проба	8500
	бороздовые пробы из канав, без учета на внутренний и внешний контроль	проба	6400
	геохимические пробы	проба	2100
	лабораторно-технологическая проба	проба	4
	монолиты для определения удельного веса и коэффициента разрыхления	проб	3
	Пробы на физ.-мех свойства (30 образцов по 10-20 см) из скважин	проба	30
11	Лабораторные исследования:		
	Количественный анализ на 32 элемента	проб	2100
	Фазовый анализ	проб	50
	Изучение бороздовых проб, 50 кг	проб	50



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

№ п/п 1	Виды работ 2	Ед. изм. 3	Объем, всего 4
	Изучение крупнообъёмных проб	проб	3
	Пробирно-гравиметрический анализ на Au	проб	15180
	Определение объёмного веса и коэффициента разрыхления	опр.	4
	Анализ воды (полный, химический, бактериологический)	проб	10
10	Камеральные работы	бр/мес	24
11	Окончательный отчёт с подсчётом запасов по всему участку и утверждение в ГКЗ РК	проект	1

Геолого-геоморфологические поисковые маршруты

Маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ Текей и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности.

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.

Горнопроходческие работы

После проведения поисковых маршрутов, в местах предполагаемых минерализованных рудных зон, предусматривается проходка разведочных каналов.

Проходка каналов, при геологоразведочных работах на твёрдые полезные ископаемые, будет осуществляться механизированным способом по разведочным профилям, заданным вкрест простирания выявленных рудных тел, зон рудной минерализации и гидротермально-изменённых пород. На участках с признаками золотой минерализации и выявленных рудных телах, выходящих на поверхность, с целью их оконтуривания предусматривается проходка каналов и шурфов.

В каналах производится отбор образцов, сколков на изготовление петрографических шлифов, и минералогических аншлифов, бороздовых литогеохимических проб из коренных пород.

Проходка каналов будет осуществляться экскаватором типа Hyundai H940S с объёмом ковша 1 м³ при ширине ковша 1,0 м. Засыпка каналов с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом бульдозером типа SD-23, с помощью которого также будут пройдены подъездные пути к местам проходки каналов и скважин, а также осуществляться формирование отвалов ПРС и отвалов вскрышных пород.

Для отбора 4 (четырёх) крупно объёмных технологических проб по типам руд проходятся разведочные траншеи по простиранию рудной зоны. Разведочные траншеи предусматривается проходить по рудным зонам экскаватором, оснащённым пневмоотбойником.

Буровые работы

На участке Текей буровые работы будут выполняться для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений, заверки результатов проходки каналов и уточнения геологического строения участка, предусмотрено бурение малоглубинных колонковых скважин с поверхности. Скважины будут проходиться после получения результатов опробования по каналам и в случае обнаружения промышленных концентраций золота в горных выработках.

Скважины будут буриться с выходом керна не менее 90%, для чего будет использован буровой снаряд типа фирмы «Boart Longear».

В полевых условиях керн подвергается детальному описанию, и непрерывному керновому опробованию. Для детального изучения литологического состава пород и руд предусмотрен отбор образцов.

Отбор и обработка проб

В условиях лицензионного участка Текей, в процессе выполнения работ по Плану разведки, будут отбираться пробы для изучения марганце-содержащих проявлений, иных твёрдых полезных ископаемых.

Будут использованы следующие виды опробования – геохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб.

Обработка будет производиться аттестованными, аккредитованными лабораториями (ТОО «VK Lab Service»; ТОО ИЛ «Шыгыс» г. Усть-Каменогорска; ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей) на договорной основе.

Гидрогеологические работы

Предусматривается проведение гидрогеологических работ бурением 2 гидрогеологических скважин методом – одиночная опытная откачка (опытный налив), которую планируется проводить для получения ориентировочных параметров для предварительных прогнозных решений.

С целью отбора проб на химические и микробиологические виды анализов из воды

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» продуктивного водоносного горизонта, предусматривается опытная откачка электропогружным насосом ЭЦВ 6-10-80, в случае самоизлива опытный выпуск. Глубина установки насоса 20 м. Для контроля за количеством извлекаемой воды устанавливается турбинный счётчик холодной воды.

Для организации замеров динамического уровня при откачке и статического уровня при наблюдениях за его восстановлением в проектируемой скважине устанавливаются пьезометрические трубка, глубина загрузки 20 метров

Снятие показаний с водомерного счётчика за основной период откачки выполняется каждые 2 часа, а контрольные замеры дебита осуществляются 1 раз в сутки объёмным способом. В конце откачки отбираются пробы воды на соответствие СП РК № 209 от 15.03.2015 г. проба (5,0 дм³), полный химический анализ – 1 проба (5,0 дм³), бактериологический анализ – 1 проба (0,5 дм³). Пробы воды на бактериологический анализ будут доставлены в лабораторию УГСЭН г. Семей в течении 5 часов. Исследования проб воды на соответствие СП РК №209 будут проводиться в лаборатории Испытательного центра Семейского филиала АО «НацЭкс» г.Семей.

Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала, задействованного в ходе проведения геологоразведочных работ на участке Текей, предусматривается обустройство полевого лагеря, оборудованного вагон-домами, включая для приготовления пищи, душевыми, туалетами, укомплектовываются дозаторами для обработки рук кожными антисептиками, комплектами спальных принадлежностей, кухонной утварью, хозяйственным и культурным инвентарём в соответствии с установленной потребностью.

Доставка персонала и необходимых грузов к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей: вахтовой автомашиной УАЗ 2206 микроавтобус, и УАЗ 39094 Фермер по маршрутам, утверждённым Руководством Компании. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в населённых пунктах. Заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком.

Для обеспечения полевого лагеря электроэнергией предусматривается использование ДЭС.

Водоснабжение участка предусматривается привозной водой (как на хозяйственно-бытовые и хозяйственно-питьевые нужды, так и на технические нужды). Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться арендованной автоцистерной-водовозкой на базе автомашины Камаз. Доставка питьевой воды – с использованием автомобиля марки УАЗ (фермер) в специальных ёмкостях для питьевой воды.

Характер выполнения работ – сезонный (7 месяцев в году), вахтовый (2 вахты в месяц). Максимальное количество задействованного персонала составит около 20 человек.

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

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

В связи с тем, что намечаемая деятельность не относится к объектам I категории описание планируемых к применению наилучших доступных технологий для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения, в настоящем разделе не приводится.

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

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

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

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» 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 12,315392 т/год, 0,56805 г/сек.

Перечень выбрасываемых в ходе осуществления намечаемой деятельности загрязняющих веществ представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества с учётом очистки,	
						г/с	т/год, (М)
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		2	0,08195	2,736
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		3	0,10653	3,5568
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		3	0,01366	0,456
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		3	0,02731	0,912
0333	Сероводород	0,008			2	0,00001	0,000045
0337	Углерод оксид	5	3		4	0,06828	2,28
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,03	0,01		2	0,00328	0,10944
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01		2	0,00328	0,10944
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1			4	0,03556	1,110517
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3	0,22819	1,04515
	ВСЕГО:					0,56805	12,315392

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. работа бульдозера при планировании буровых площадок, траншей, рекультивации канав;
2. работа экскаватора при проходке канав и шурфов;
3. работа буровой установки при бурении колонковых скважин;
4. распил керна;
5. работа ДЭС;
6. заправка ДЭС и техники.

Для определения количественных и качественных показателей выбросов применяются расчётные (расчётно-аналитические) методы определения объёмов выбросов от источников, которые базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников в соответствии с действующим методическими документами.

Расчёт пылевыведений при работе бульдозера

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 – объем 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:

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

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

$q_{\text{уд}}$	γ	$t_{\text{см}}$	V	K_1	K_2	$t_{\text{цб}}$	K_p	$n_{\text{см}}$	код ЗВ	выбросы ЗВ	
										г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0,74	1,8	8	7,0	1,4	0,1	81	1,35	565	2908	0,02176	0,354014

Расчёт пылевыведений при работе экскаватора

Список литературы:

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

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

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

где: $q_{\text{уд}}$ – 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:

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

Расчёт пылевыведений представлен в таблице:

$q_{\text{уд}}$	γ	E	T_r	K_3	$t_{\text{ц}}$	K_1	K_2	код ЗВ	выбросы ЗВ	
									г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7,2	2,8	0,5	2777,5	0,7	23	1,4	0,1	2908	0,12885	0,429453

Бурение скважин

Список литературы:

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

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

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

где: n – количество одновременно работающих буровых станков = 1;

z – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч = 18,

η – эффективность системы пылеочистки, в долях = 0.

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



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5Б-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

Планируемое время работу буровой установки составит 2200 часов.

Следовательно, годовой объем выбросов пыли составит:

$$M_{\text{год}} = 0,005 * 2200 * 3600 * 10^{-6} = 0,0396 \text{ т/год}$$

Работа двигателей буровых станков и ДЭС

Список литературы:

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

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

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

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y, \text{г/кг топлива}}$
1	2	3
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 $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$	1,2
1325	Формальдегид CH_2O	1,2
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12

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

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

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

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

$$M_{\text{г/сек}} = \frac{e'_y \times G_{\text{т/год}} \times 1000}{T_{\text{ч/год}} \times 3600}, \text{ где}$$

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

Буровая установка

Расход топлива на работу буровой установки принимается равный 8,5 л/маш.*час. При принятом времени работы равном 2200 маш./час выбросы составят:

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y, \text{г/кг топлива}}$	Годовой расход топлива, $G_{\text{т/год}}$	Время работы, $T_{\text{т/год}}$	Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	г/сек	т/год
0301	Двуокись азота NO_2	30	14,4	2200	0,05455	0,432
0304	Окись азота NO	39			0,07091	0,5616
0328	Сажа C	5			0,00909	0,072
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,01818	0,144
0337	Окись углерода CO	25			0,04545	0,36
1301	Акролеин $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$	1,2			0,00218	0,01728
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,00218	0,01728
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,02182	0,1728

ДЭС

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

Код ЗВ	Компонент O_t	Оценочные значения среднециклового выброса $e'_{y, \text{г/кг топлива}}$	Годовой расход топлива, $G_{\text{т/год}}$	Время работы, $T_{\text{т/год}}$	Выбросы ЗВ	
1	2	3	4	5	г/сек	т/год
0301	Двуокись азота NO_2	30	76,8	23360	0,0274	2,304
0304	Окись азота NO	39			0,03562	2,9952
0328	Сажа C	5			0,00457	0,384
0330	Сернистый ангидрид SO_2	10			0,00913	0,768
0337	Окись углерода CO	25			0,02283	1,92
1301	Акролеин $\text{C}_3\text{H}_4\text{O}$	1,2			0,0011	0,09216
1325	Формальдегид CH_2O	1,2			0,0011	0,09216
2754	Углеводороды по эквиваленту C_1H_{18}	12			0,01096	0,9216

Заправка ДЭС и техники

Список литературы:

Методические указания расчёта выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5Б-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29 июля 2011 года № 196-ө.

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: средняя (вторая)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год,

$$MBA = (CAMOZ * QOZ + CAMVL * QVL) * 10^{-6} = (1.6 * 300.4 + 2.2 * 300.4) * 10^{-6} = 0.001142$$

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_ = CI * M / 100 = 0.28 * 0.016162 / 100 = 0.000045

Максимальный из разовых выброс, г/с, _G_ = CI * G / 100 = 0.28 * 0.00279 / 100 = 0.00001

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс, CI = 99.72

Валовый выброс, т/год, _M_ = CI * M / 100 = 99.72 * 0.016162 / 100 = 0.016117

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

Распил кернов

Список литературы:

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

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

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

где: M_п- количество пыли, выделяющейся от единицы оборудования, г/сек;

b - ширина распила, мм;

v - подача материала на распил, мм/мин;

H - толщина обрабатываемого материала, мм;

j - плотность обрабатываемого материала.

Технология обработки: Механическая резка неметаллических изделий без охлаждения

Вид оборудования: Станок для резки керна

Ширина распила, мм, b = 2.4

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

Толщина обрабатываемого материала, мм, H = 10

Плотность обрабатываемого материала, т/м³, j = 2.8

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

Число станков данного типа, шт., KOLIV = 1

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

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



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

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

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

Коэффициент гравитационного оседания, $KN = 0.2$

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

Физические факторы

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

Ввиду того, что жилая зона находится на значительном удалении от участка осуществления намечаемой деятельности (более 20 км от границы лицензионной территории) воздействие физических факторов на жизнь и здоровье жителей населённых пунктов не будет оказываться.

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

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

Согласно Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека предельно-допустимый эквивалентный уровень звука для рабочего места водителя и обслуживающего персонала тракторов и аналогичных машин составляет 80 дБ. Следовательно, в зоне работы данных механизмов уровень шума не должен превышать порог 80 дБ.

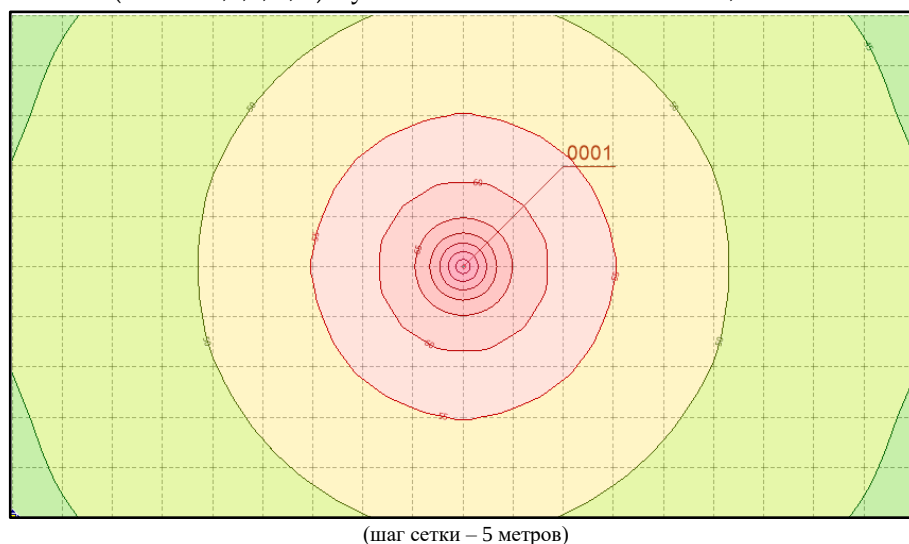
Согласно п. 24 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утверждённых приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49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

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

С целью определения возможного уровня шума, создаваемого в зоне работы оборудования, используемого при разведочных работах, был 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 буровым станком шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни. На рисунке 2 в графической форме отражены результаты расчёта.

Также физическое воздействие будет оказываться на поверхность земли при движении транспорта и самоходной техники. В ходе разведочных работ будет задействован различный автотранспорт и техника. Движение транспорта предусматривается по существующим дорогам (централизованным асфальтовым и грунтовым), а в местах их отсутствия – непосредственно по земной поверхности. Вибрационное воздействие во время движения транспорта может оказываться не незначительной территории (на участок дороги и земной поверхности, проекционно расположенный непосредственно под автотранспортом, где осуществляется быстрое гашение вибрации земной поверхностью).



Картограмма звукового давления, дБ:

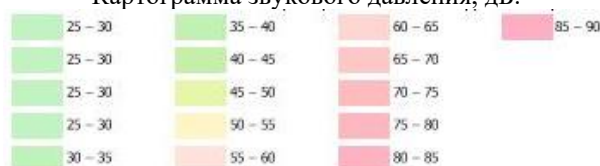


Рисунок 2 – Результаты расчёта затухания звука в графической форме в рабочей зоне оборудования (эквивалентный уровень звука – интегральный показатель)

2.10. Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

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

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

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

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

К отходам не относятся:

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

Прогнозируется образование одного вида неопасных отходов – твёрдые бытовые отходы от

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01).

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) типичный состав образующихся ТБО (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

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).

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 20 человек. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$M_{\text{ТБО}} = 20 * 0,3 * 0,25 = 1,5 \text{ т/год}$$

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

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

Для временного хранения образующихся ТБО предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками объёмом 1 м³. Следовательно, при установке 3-х контейнеров и при принятой плотности ТБО равной 0,25 т/м³ указанные ёмкости позволят осуществлять единовременное накопление ТБО в количестве равном 0,75 тонн.

2.12. Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» (отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого ёмкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

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

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

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

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

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

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

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

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

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

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ38VWF00088229 от 08.02.2023 г. участок намечаемой деятельности по планово-картографическим материалам лесоустройства 2006 г., расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории (ответ РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» № 01-04-01/07 от 09.01.2023 г.); по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/25 от 09.01.2023 г.) проектируемый участок ТОО «Юнион Азия майнинг», является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

Биологическая особенность косуль такова, что они обычно отдыхают в жаркие часы и выходят на открытые места чаще рано утром или поздно вечером.

В целях недопущения разрушения среды обитания животных при проведении



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» геологоразведочных работ предусматриваются следующие мероприятия:

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

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

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

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, в ходе которых предусматривается снятие почвенно-растительного слоя (ПРС). Снятый ПРС будет храниться временно в отдельных гуртах (с целью исключения его возможного загрязнения) вблизи разрабатываемых горнопроходческих канав. По окончании опробования канав будет осуществляться обратная засыпка канав с последующей рекультивацией, заключающейся в возвращении ПРС на прежнее место и дальнейшим процессом самозарастания данного участка травянистой растительностью, обладающей высокой способностью к восстановлению с близлежащих участков (ввиду отсутствия иного варианта восстановления растительного покрова по причине суровых климатических условий, при которых иные виды кроме произрастающих здесь, обречены на гибель).

Несмотря на то, что площадь нарушаемых земель по отношению к площади лицензионной территории ничтожно мала рекультивационные мероприятия носят обязательный и первостепенный характер, что позволит достичь цели полного восстановления нарушенных ландшафтов (т.е. изменение рельефа будет компенсировано).

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

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

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

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов либо иных источников, разрешённых к использованию (по договору со специализированной организацией). На данном этапе указать конкретный источник водоснабжения не представляется возможным по причине того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, административные процедуры по поиску потенциальных поставщиков на данном этапе ещё не организованы, так как намечаемая деятельность не получила соответствующих одобрений и согласований. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 1876 м³, для технических – около 1250 м³.

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

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

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

Производство разведочных работ предусматривается вдали от действующих поверхностных водных объектов и их минимально рекомендуемых границ водоохранных зон и полос. Схема

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» расположения лицензионной территории относительно существующих поверхностных водных объектов представлена на рисунке 3.

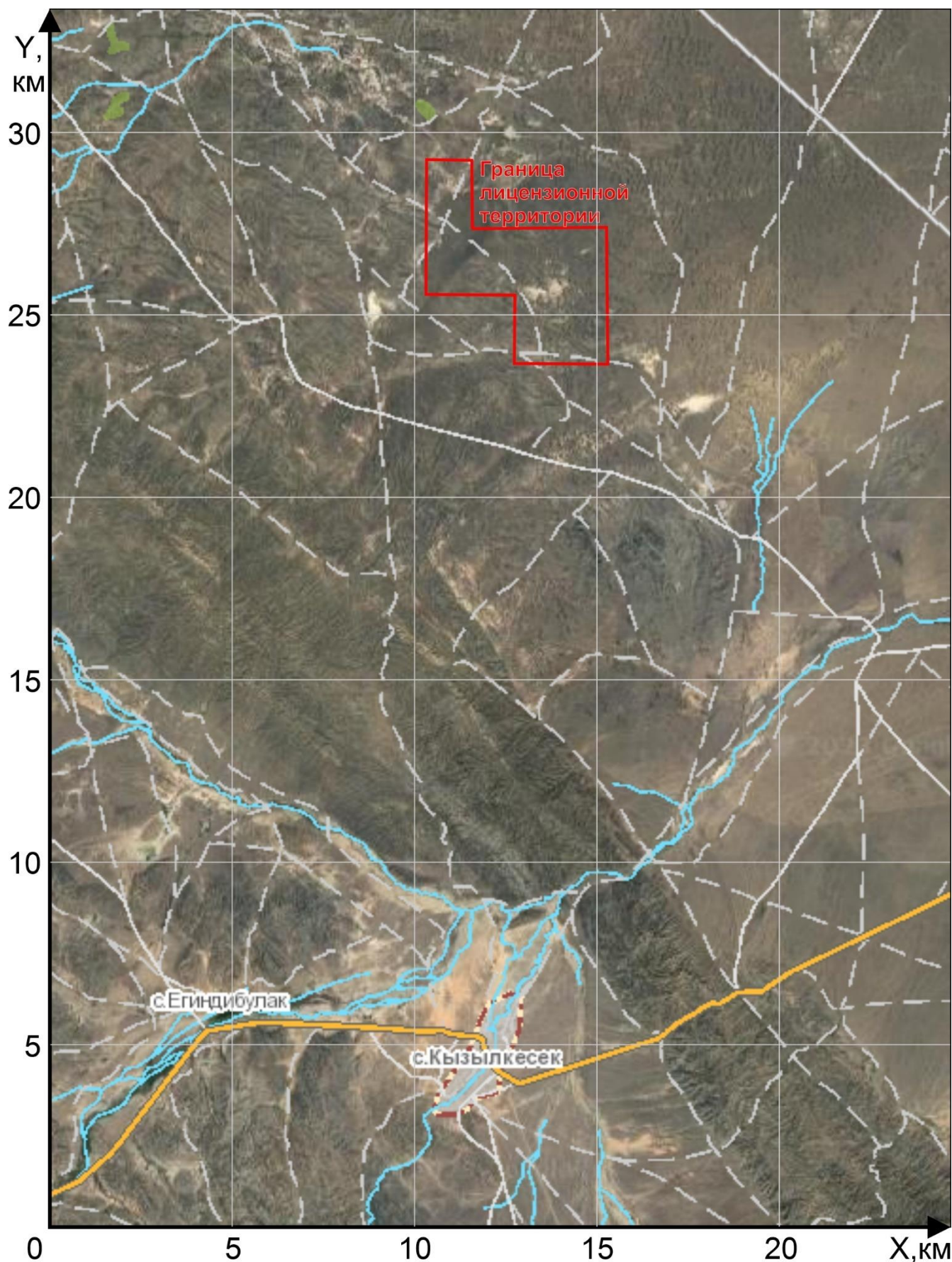


Рисунок 3 – Карта-схема расположения лицензионной территории относительно поверхностных водных объектов

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

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

Предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на подземные 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.
7. Для исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды заправка машин и механизмов должна производиться с использованием поддонов, исключающих попадание ГСМ на земную поверхность.
8. По завершению работ предусмотреть при необходимости планировку поверхности грунта и работы по рекультивации.

На основании вышеизложенного, воздействие на водные ресурсы не оказывается.

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 признаётся 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.

Ввиду отсутствия на настоящий момент экологических нормативов качества воздуха использовались гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70.

В районе осуществления намечаемой деятельности отсутствуют действующие стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) (письмо филиала РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской области № 34-05-16/1046 от 23.08.2021 г.). 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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ближайшим к месту осуществления геологоразведочных работ населённым пунктом является село Кызылкесек с численностью населения (согласно данным открытых источников) около 1800 человек.

В связи с тем, что численность населения составляет менее 10 тысяч человек, ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-89).

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских населённых пунктов. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как не существенное.

Также в ходе проведённых расчётов определялись концентрации загрязняющих веществ, создаваемые намечаемой деятельностью на границе лицензионной территории, с целью определения степени воздействия на атмосферный воздух прилегающих территорий. Результаты проведённых расчётов представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Расчётные максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые на границе жилой зоны и границе лицензионной территории

Код вещества	Наименование вещества	Расчётная максимальная приземная концентрация на границе территории, доля ПДК / мг/м ³	
		жилой зоны	лицензионной территории
1	2	3	4
0301	Азота (IV) диоксид	0,0003551/0,000071	0,0278216/0,0055643
0304	Азот (II) оксид	0,0002308/0,0000923	0,0180828/0,0072331
0328	Углерод (Сажа)	0,0000124/0,0000019	0,0032497/0,0004875
0330	Сера диоксид	0,0000473/0,0000237	0,0037089/0,0018544
0333	Сероводород	—	—
0337	Углерод оксид	0,0000118/0,0000592	0,0009272/0,0046361
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0000947/0,0000028	0,0074123/0,0002224
1325	Формальдегид	0,0000568/0,0000028	0,0044474/0,0002224
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	0,0000316/0,0000316	0,0022257/0,0022257
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001402/0,0000421	0,0670995/0,0201299

Согласно требованиям п. 4 Санитарных правил «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) санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

В соответствии с СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. рассматриваемый объект намечаемой деятельности не является объектом (источником) воздействия, т.к. согласно полученным результатам моделирования рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха концентрации создаваемого загрязнения за пределами границы лицензионной территории не превышают 0,1 ПДК) и (или) ПДУ и вклад в загрязнение жилых зон не превышает 0,1 ПДК.

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

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

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах лицензионной территории отсутствуют. В случае обнаружения в ходе проведения геологоразведочных работ объектов, которые могут представлять историческую, культурную, археологическую ценность, то работы будут незамедлительно остановлены и о данной находке будет сообщено в установленном действующим законодательством порядке.

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.

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,

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» 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, определённые 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.

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.

Маршруты будут выполнены в пешеходном варианте, в условиях 5-й категории сложности геологического строения и 3-й категории проходимости (плохая), дешифрируемость поверхности по космическим снимкам – плохая.

Исходя из вышеизложенного, 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.

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

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, осуществляемой ТОО «Азия Юнион майнинг» в рамках Плана разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, 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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Абайской области, ТОО «Юнион Азия майнинг» с чем, оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду не представляется возможным ввиду их отсутствия.

5.4. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия

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

1. Для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут проводиться геологоразведочные работы, требующие 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.

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

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 № KZ38VWF00088229 от 08.02.2023 г., выданному РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» отчёт о возможных воздействиях необходимо выполнить с учётом замечаний и предложений Департамента, заинтересованных органов. В таблице 6 представлены сведения о замечаниях и предложениях Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов и принятых мер по их исправлению и исполнению.

Таблица 6 – Сводная таблица замечаний и предложений Департамента экологии по области Абай и иных заинтересованных государственных органов согласно Заключению о сфере охвата и принятых мер по их исправлению и исполнению инициатором намечаемой деятельности

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
Департамент экологии по области Абай		
1	Необходимо представить ситуационную схему земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе и расстоянии до ближайшей жилой зоны.	Данные карты-схемы представлены в настоящем отчёте на рисунке 1 и 3
2	Проектируется использование воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды из ближайшего населённого пункта. Необходимо указать точные сведения о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также необходимо выполнение требований ст.221 Экологического Кодекса РК касательно использования подземных вод для целей, не предусмотренных условиями разрешения на специальное водопользование, а также ст.222 - в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.	Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов либо иных источников, разрешённых к использованию (по договору со специализированной организацией). На данном этапе указать конкретный источник водоснабжения не представляется возможным по причине того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, административные процедуры по поиску потенциальных поставщиков на данном этапе ещё не организованы, так как намечаемая деятельность не получила соответствующих одобрений и согласований. Оборотно-водопотребление предусматривается при проведении буровых работ.
3	Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов, в соответствии с п.3 ст.320 Экологического кодекса РК.	Единственным видом образующихся в ходе намечаемой деятельности отходов являются ТБО, для которых предусматривается использование металлических контейнеров с крышками. Ремонт и обслуживание используемой в ходе разведочных работ техники и оборудования будут осуществляться вне границ лицензионной территории, вне рамок намечаемой деятельности.
4	Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий (в частности на косяку (требование ст.240, 241 ЭК РК).	Данные мероприятия отражены в разделах 3.2, 5.4 и 5.6 настоящего Отчёта.
5	При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): 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.	
6	Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию	Данные требования учтены и будут строго соблюдаться в ходе реализации намечаемой деятельности.



Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	нарушенных земель.	Несмотря на то, что площадь нарушаемых земель по отношению к площади лицензионной территории ничтожно мала рекультивационные мероприятия носят обязательный и первостепенный характер, что позволит достичь цели полного восстановления нарушенных ландшафтов (т.е. изменение рельефа будет компенсировано).
РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Аксуйского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай»		
1	Заявление не содержит в себе о наличии ремонтной площадки с твердым покрытием для ремонта спец.техники с отведением стоков с загрязненных территорий площадок предприятия, а также организации по периметру нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод.	Ремонт и обслуживание используемой в ходе разведочных работ техники и оборудования будут осуществляться вне границ лицензионной территории, вне рамок намечаемой деятельности.
2	В заявлении отсутствуют сведения наличия устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет для рабочих.	Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы либо биотуалеты и вывозить в дальнейшем на очистку спецтранспортом. Данные сведения отражены в разделе 3.4 настоящего Отчёта
3	Заявление не содержит в себе о наличии подъездных путей, проездов и пешеходных дорожек, участков, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрытых или имеющих твердое покрытие.	В ходе намечаемой деятельности не предусматривается обустройство твёрдых покрытий и автодорог. Размещение персонала предусматривается в полевом лагере, оборудованном передвижными вагон-домами на пневмоколесном ходу.
4	В заявлении отсутствуют сведения о наличии собственного автотранспорта для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых и технических нужд соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования для перевозки воды, так как в ближайшем населённом пункте отсутствует соответствующий автотранспорт.	Доставка воды будет осуществляться спецавтотранспортом на договорной основе. На данном этапе указать конкретный источник водоснабжения, как и конкретного вида и типа спецавтотранспорта не представляется возможным по причине того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, административные процедуры по поиску потенциальных поставщиков на данном этапе ещё не организованы, так как намечаемая деятельность не получила соответствующих одобрений и согласований.
5	В заявлении отсутствуют сведения о наличии отдельного помещения или навеса установленных на площадке с твердым покрытием для хранения в емкостях питьевой воды.	Вода для хозяйственно-питьевых нужд будет храниться в ёмкостях для питьевой воды, расположенных в вагон-домах.
6	Заявление не содержит в себе о наличии сведения условия хранения производственных отходов (буровой раствор, загрязненная почва горюче-смазочным материалом и т.д.).	Буровой раствор в ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается, так как бурение будет колонковое с отбором керна. Загрязнение грунта ГСМ не прогнозируется. Загрязнение возможно только в случае возникновения аварийной ситуации, которые при соблюдении всех установленных требований не прогнозируются.
7	В заявлении отсутствуют сведения о помещении или площадок по ремонту оборудования и специальных транспортных средств.	Ремонт и обслуживание используемой в ходе разведочных работ техники и оборудования будут осуществляться вне границ лицензионной территории, вне рамок намечаемой деятельности.
8	В заявлении отсутствуют сведения о размещении вагон-домов с учетом направления ветра с соблюдением расстоянии от участков буровых работ и других работ выделяющих пыль.	Размещение вагон-домов будет осуществляться исходя из рельефа местности и предполагаемых участков проведения геологоразведочных работ с подветренной стороны, т.е. по месту и фактическим условиям.
9	В заявлении отсутствуют сведения о санитарно-бытовых помещениях (комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушилки, обеспыливания и хранения специальной одежды), условиях проживания, питания, бытового и медицинского обслуживания работающих.	Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала, задействованного в ходе проведения геологоразведочных работ на участке Текей, предусматривается обустройство полевого лагеря, оборудованного вагон-домами, включая для приготовления пищи, душевыми, туалетами, укомплектовываются дозаторами для обработки рук кожными антисептиками, комплектами спальных принадлежностей, кухонной утварью, хозяйственным и культурным инвентарём в соответствии с установленной потребностью.
10	В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия санитарно-эпидемиологическое заключение на вахтовый посёлок, в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».	В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство вахтового посёлка не предусмотрено.
РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»		
1	- до предоставления земельных участков для целей недропользования, а также до проведения геологоразведочных работ (согласно Плана) в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательств РК	Непосредственно на лицензионной территории, а также в радиусе 1 км поверхностные водные объекты отсутствуют. См. рисунок 3
2	- оформить разрешение на специальное водопользование на технологические использование воды до начала производства работ, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по Водным ресурсам МЭПР РК (ст.66 Водный кодекс РК)	В ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается водопользования, подпадающее под условия специального водопользования, предусмотренные ст. 66 Водного кодекса РК
3	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);	Непосредственно на лицензионной территории, а также в радиусе 1 км поверхностные водные объекты отсутствуют. См. рисунок 3 Проектом предусмотрены водоохранные мероприятия по недопущению загрязнения подземных вод.
4	- план разведки россыпного золота и попутной оценки	Намечаемая деятельность, рассматриваемая в рамках настоящего



План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

№ п/п	Замечания и предложения	Меры по исправлению и исполнению
1	2	3
	золотоносности коренных пород участка Дамба с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертисскую БИ (ст.ст.125,126 Водного Кодекса РК)	Отчёта, предусматривается к реализации в рамках Плана разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»
5	В ст.270, 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 Республики Казахстан.	В ходе реализации намечаемой деятельности будут строго соблюдены все установленные действующим законодательством требования.
Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай		
1	Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.	Намечаемая деятельность будет реализовываться в строгом соблюдении установленных требований по обеспечению промышленной безопасности. Более того, на Плана разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай получено согласование РГУ «Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай» № КЗ32VQR00033921 от 31.01.2023 г.

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

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

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

1. Охрана атмосферного воздуха:
 - 1.1. Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников.
 - 1.2. Осуществления пылеподавления при осуществлении работ с пылевыведением.
 - 1.3. Полив грунтовых дорог с целью снижения пыления при движении по ним транспорта и техники.
2. Охрана подземных вод:
 - 2.1. Применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ.
 - 2.2. Осуществление тампонажа пробурённых скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов.
 - 2.3. Обустройство водонепроницаемого выгреб для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод.
 - 2.4. Своевременная откачка и вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод из водонепроницаемого выгреб на ближайшие очистные сооружения.
3. Охрана земель:
 - 3.1. Проведение рекультивации нарушенных земель в ходе осуществления намечаемой деятельности.
 - 3.2. Предварительное снятие ПРС с предполагаемого участка осуществления намечаемой деятельности. Осуществление мер по исключению его загрязнения (отдельное складирование, возврат на прежнее место по окончанию работ).
 - 3.3. Оборудование масло улавливающими поддонами автотранспорт и технику при заправке их ГСМ.
 - 3.4. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил.
 - 3.5. Своевременная передача образующихся отходов специализированным организациям для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению отходов.
4. Охрана недр:
 - 4.1. Исключить использование при буровых работах химических реагентов, способных

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг»

привнести загрязнение в подземные воды.

4.2. Проведение обязательных мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

5. Охрана животного и растительного мира:

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

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

5.3. 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 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

План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай, ТОО «Юнион Азия майнинг» проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Согласно Правил Проведение послепроектного анализа проводится:

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

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

В ходе разработки настоящего Отчёта о возможных воздействиях намечаемой деятельности «План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай» неопределённостей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду выявлено не было, воздействие намечаемой деятельности оценено как не существенное. В связи с чем, необходимость проведения послепроектного анализа отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к Отчёту о возможных воздействиях намечаемой деятельности

«План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай», ТОО «Юнион Азия майнинг»

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

В административном отношении лицензионный участок района работ располагается в Киндиктинском сельском округе района Аксуат области Абай в 35 км юго-восточнее административного центра сельского округа.

Ближайшим к границе лицензионной территории действующим населённым пунктом является с. Кызылкесек Кызылкесекского с.о., расположенное на расстоянии около 17 км южнее.

В 16 км юго-восточнее лицензионного участка Текей проходит асфальтированная трасса Аксуат–Алматы (А-20). Проходимость грунтовой дороги от трассы до лицензионного участка площади работ резко снижается во время дождей, зимой она полностью переметается снегом.

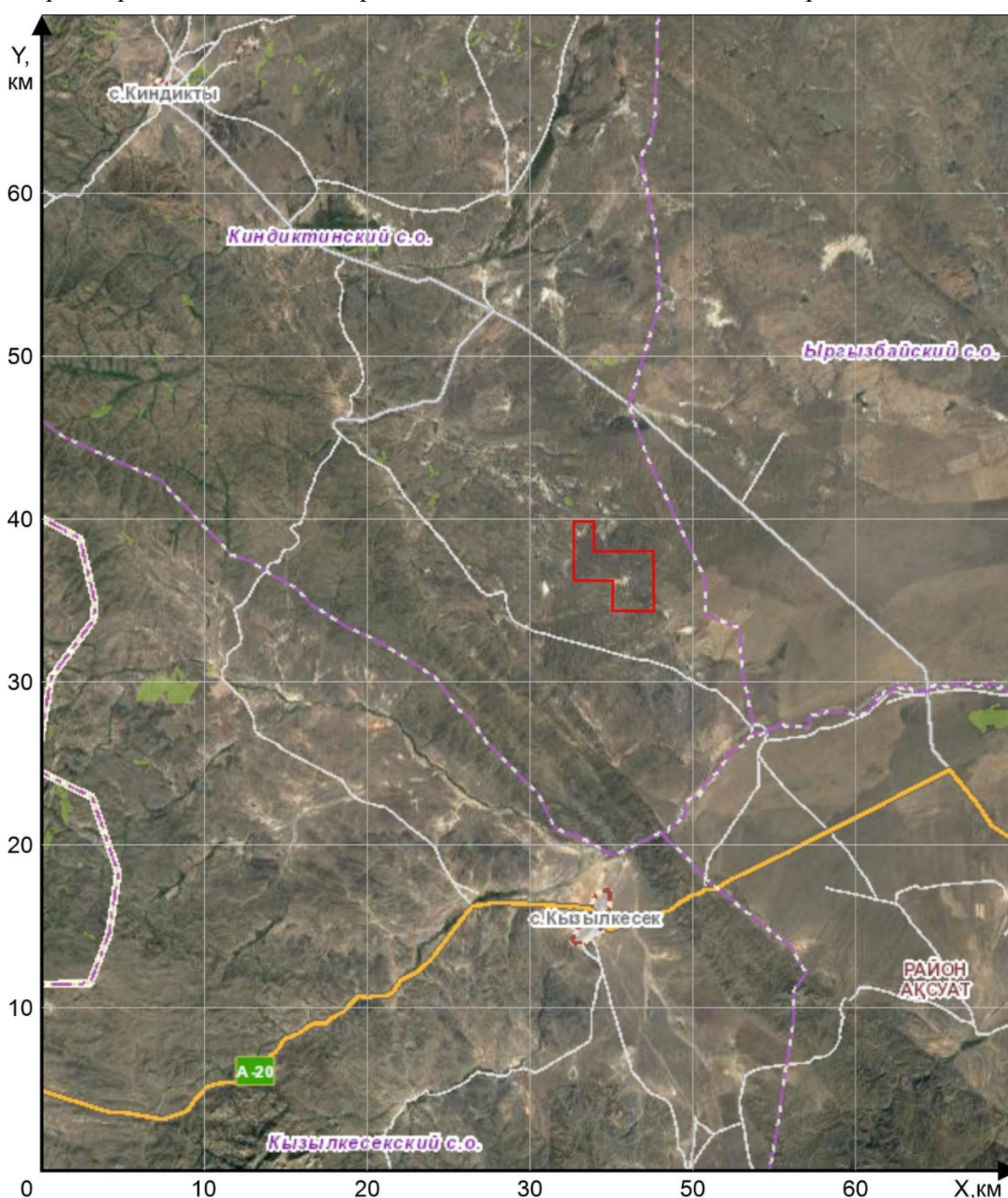


Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности

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;*

Согласно Проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе ближайшей жилой зоны не превысят установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских населённых пунктов. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не выйдет за границы лицензионной территории.

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

Наименование: ТОО «Юнион Азия майнинг»

Юридический адрес: г. Алматы, Алмалинский район, ул. Шевченко, 1656

БИН: 210340009949

Руководитель: директор Жумаханов Данияр Серикович

Телефон, адрес электронной почты: 8-701-498-05-29, bagaybek@yandex.kz

4) *краткое описание намечаемой деятельности:*

вид деятельности

Основной целью намечаемой деятельности является изучение геологического строения участка Текей, выявление перспективных минеральных зон и залежей полезных ископаемых, их оценка и подсчёты имеющихся в них запасов для оценки возможности их дальнейшей добычи.

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

В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается проведение геологических маршрутов, топографические работы, горные работы (канавы, шурфы, траншеи, обустройство буровых площадок и подъездных путей к ним), геофизические работы, гидрологические работы, отбор и подготовка проб, составление документации.

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

Маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ Текей и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности.

После проведения поисковых маршрутов, в местах предполагаемых минерализованных рудных зон, предусматривается проходка разведочных канав.

На участке Текей буровые работы будут выполняться для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений, заверки результатов проходки канав и уточнения геологического строения участка, предусмотрено бурение малоглубинных колонковых скважин с поверхности.

Предусматривается проведение гидрогеологических работ бурением 2 гидрогеологических скважин методом – одиночная опытная откачка (опытный налив), которую планируется проводить для получения ориентировочных параметров для предварительных прогнозных решений.

В условиях лицензионного участка Текей, в процессе выполнения работ по Плану разведки, будут отбираться пробы для изучения марганце-содержащих проявлений, иных твёрдых полезных ископаемых.

Будут использованы следующие виды опробования – геохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб.

Обработка будет производиться аттестованными, аккредитованными лабораториями (ТОО «VK Lab Service»; ТОО ИЛ «Шыгыс» г. Усть-Каменогорска; ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей) на договорной основе.

Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала, задействованного в ходе проведения геологоразведочных работ на участке Текей, предусматривается обустройство полевого лагеря, оборудованного вагон-домами, включая для приготовления пищи, душевыми, туалетами, укомплектовываются дозаторами для обработки рук кожными антисептиками, комплектами спальных принадлежностей, кухонной утварью, хозяйственным и культурным инвентарём в соответствии с установленной потребностью.

Доставка персонала и необходимых грузов к местам расположения полевого лагеря и к местам работ предусматривается с применением автомобилей: вахтовой автомашиной УАЗ 2206 микроавтобус, и УАЗ 39094 Фермер по маршрутам, утверждённым Руководством Компании. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в населённых пунктах. Заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком.

Для обеспечения полевого лагеря электроэнергией предусматривается использование ДЭС.

Водоснабжение участка предусматривается привозной водой (как на хозяйственно-бытовые и хозяйственно-питьевые нужды, так и на технические нужды). Доставка технической воды на период буровых работ будет осуществляться арендованной автоцистерной-водовозкой на базе автомашины Камаз. Доставка питьевой воды – с использованием автомобиля марки УАЗ (фермер) в специальных ёмкостях для питьевой воды.

Характер выполнения работ – сезонный (7 месяцев в году), вахтовый (2 вахты в месяц). Максимальное количество задействованного персонала составит около 20 человек.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности

Контрактная площадь расположена на территории Киндиктинского сельского округа района Аксуат области Абай. Площадь лицензионной территории составляет 17,64 км².

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

Ввиду отсутствия иного варианта осуществления намечаемой деятельности альтернативным вариантом в рамках настоящего отчёта может послужить только полный отказ от реализации намечаемой деятельности. Однако, полный отказ от намечаемой деятельности повлечёт за собой снижение экономического потенциала региона по причине истощения либо полного извлечения уже разведанных и разрабатываемых месторождения ТПИ в регионе, снижении налогооблагаемой базы и, как следствие, снижение уровня жизни местного населения, объёмов социальной помощи и поддержки местного населения, повышение уровня безработицы.

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

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Намечаемая деятельность окажет положительное воздействие на условия проживания и деятельности населения района, так как в результате её осуществления предусматривается привлечение в качестве рабочей силы, т.е. создание рабочих мест, а также увеличение поступлений в местный бюджет, в том числе и реализация социальных обязательств, предусмотренных условиями лицензии.

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

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

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ38VWF00088229 от 08.02.2023 г. участок намечаемой деятельности по планово-картографическим материалам лесоустройства 2006 г., расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории (ответ РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» № 01-04-01/07 от 09.01.2023 г.); по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/25 от 09.01.2023 г.) проектируемый участок ТОО «Юнион Азия майнинг», является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

Биологическая особенность косуль такова, что они обычно отдыхают в жаркие часы и выходят на открытые места чаще рано утром или поздно вечером.

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

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

В ходе осуществления геологоразведочных работ предусматриваются работы, которые могут незначительно изменить рельеф, но ввиду того, что по окончании проведения буровых работ

предусматривается рекультивация буровых площадок с восстановлением плодородного слоя почвы, изменение рельефа будет компенсировано.

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

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

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

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых и технических нужд будет являться привозная вода из близлежащих населённых пунктов либо иных источников, разрешённых к использованию (по договору со специализированной организацией). На данном этапе указать конкретный источник водоснабжения не представляется возможным по причине того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, административные процедуры по поиску потенциальных поставщиков на данном этапе ещё не организованы, так как намечаемая деятельность не получила соответствующих одобрений и согласований. Ориентировочный объём требуемой воды для хозяйственных нужд – около 1876 м³, для технических – около 1250 м³.

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

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

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

Производство разведочных работ предусматривается вдали от действующих поверхностных водных объектов и их минимально рекомендуемых границ водоохранных зон и полос.

атмосферный воздух

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

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

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

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

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

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

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

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

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая незначительную по времени продолжительность работ воздействие на земную поверхность, а также комплекс мер, предусмотренных для компенсации и восстановлению нарушаемых ландшафтов, воздействие

намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

взаимодействие указанных объектов

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

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

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируются один вид эмиссий в окружающую среду – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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

Суммарные выбросы загрязняющих веществ 10 наименований составят 12,315392 т/год, 0,56805 г/сек.

Прогнозируется образование одного вида неопасных отходов – твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01).

Для временного хранения образующихся ТБО предусматривается использование металлических ёмкостей с закрывающимися крышками объёмом 1 м³.

Захоронение отходов в ходе разведочных работ не предусматривается.

7) информация:

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

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

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

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

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

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

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

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

8) краткое описание:

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

В ходе оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, предусмотренной Планом разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5В-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай 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 растительоядных 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

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.

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.

Маршруты будут выполнены в пешеходном варианте, в условиях 5-й категории сложности геологического строения и 3-й категории проходимости (плохая), дешифрируемость поверхности по космическим снимкам – плохая.

Исходя из вышеизложенного, 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.

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



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

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

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

№ _____

ТОО «Юнион Азия майнинг»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Проведение разведочных работ на твёрдые полезные ископаемые на участке Текей, расположенном в районе Аксуат Абайской области».

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ45RYS00333532 от 27.12.2022 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «Юнион Азия майнинг» планирует проведение разведочных работ на твёрдые полезные ископаемые на участке Текей, расположенном в районе Аксуат Абайской области, в соответствии с Лицензией на разведку ТПИ № 1409-EL от 19.08.2021 г., выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК. Участок разведки состоит из 7 блоков: М-44-140-(10е-5б-25; 10е-5г-5) М-44-141-(10г-5в-1;2;3;7;8). Пространственные границы участка работ имеют площадь 17,64 км² и ограничивается угловыми точками со следующими координатами: 1) 48°06'00.00" сш, 81°59'00.00" вд 2) 48°06'00.00" сш, 82°00'00.00" вд, 3) 48°05'00.00" сш, 82°00'00.00" вд, 4) 48°05'00.00" сш, 82°03'00.00" вд, 5) 48°04'00.00" сш, 82°03'00.00" вд, 6) 48°04'00.00" сш, 82°02'00.00" вд, 7) 48°03'00.00" сш, 82°02'00.00" вд, 8) 48°03'00.00" сш, 82°01'00.00" вд, 9) 48°04'0.00" сш, 82°01'00.00" вд, 10) 48°04'0.00" сш, 81°59'00.00" вд.

Целью намечаемой деятельности является поиски и выявление твёрдых полезных ископаемых на указанном участке. В результате геологоразведочных работ будет произведена оценка запасов твёрдых полезных ископаемых на всей планируемой площади участка.

Геологоразведочные работы включают в себя проведение поисковых маршрутов (около 200 п.км), проведение горных работ (проходка канав – 4200 п.м, 5000 м3, шурфы – 50 п.м., 600 м3, траншеи – 500 п.м., 6000 м3), бурение скважин –



100 шт, 5000 п.м., сопутствующие геофизические исследования, проведение гидрогеологических работ (2 скв.), а также опробование, включающее в себя отбор керновых проб, бороздовых проб, неохимических проб, лабораторно-технологической пробы, монолитов для определения удельного веса и коэффициента разрыхления и пробы на физико-механические свойства и их лабораторные исследования (будут проводиться в сторонних аккредитованных лабораториях в г. Семей и г. Усть-Каменогорск).

До настоящего момента разведка полезных ископаемых на рассматриваемом участке намечаемой деятельности не проводилась, непосредственно на лицензионной площади рудных проявлений полезных ископаемых не обнаружены.

Краткое описание намечаемой деятельности

Маршрутами изучается геолого-геоморфологическое строение участка работ Текей и производится уточнение мест заложения поисковых линий горных выработок на местности. Полевые работы будут включать горнопроходческие, буровые, геофизические, гидрогеологические, инженерно-геологические, геолого-экологические, опробовательские работы.

Проходка канав, при геологоразведочных работах на твердые полезные ископаемые, будет осуществляться механизированным способом (экскаватором) по разведочным профилям, заданным вкрест простираения выявленных рудных тел, зон рудной минерализации и гидротермально-изменённых пород. Засыпка канав с последующей рекультивацией будет выполнена механическим способом – бульдозером. Для отбора 4 крупно объёмных технологических проб по типам руд проходятся разведочные траншеи по простираению рудной зоны.

Разведочные траншеи проектируется проходить по рудным зонам экскаватором, оснащённым пневмоотбойником. Буровые работы будут выполняться для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений, заверки результатов проходки канав и уточнения геологического строения участка, предусмотрено бурение малоуглубинных колонковых скважин с поверхности. Будут использованы следующие виды опробования - геохимическое, бороздовое и керновое. Отбор групповых проб будет производиться из геологических дубликатов бороздовых и керновых проб. Всего будет обработано 2100 геохимических, 6400 бороздовых и 8500 керновых проб. Обработка будет производиться аттестованными, аккредитованными лабораториями (ТОО "VK Lab Service"; ТОО ИЛ «Шыгыс» г. Усть-Каменогорска; ТОО «Альфа-Лаб» г. Семей) на договорной основе. Планируется проведение гидрогеологических работ бурением 2 гидрогеологических скважин методом - одиночная опытная откачка (опытный налив) и осуществлены лабораторные исследования воды. Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала предусматривается оборудование полевого лагеря с использованием вагонов-домов.

Предполагаемый срок начала осуществления намечаемой деятельности – 2023 год (после получения всей необходимой разрешительной документации). Завершение работ по разведке предусматривается в 3 квартале 2027 года.

Намечаемая деятельность - проведение разведочных работ на твёрдые полезные ископаемые на участке Текей, расположенном в районе Аксуат Абайской области входит в перечень объектов, для которых проведение



процедуры скрининга воздействий является обязательным: Экологический кодекс, приложение 1, раздел 2, п.2, пп.2.3 «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно ЗНД для хозяйственно-питьевых, хозяйственно-бытовых и технических нужд источником водоснабжения будет является привозная вода из ближайшего населённого пункта, в следующих объемах: вода питьевого качества – около 730 м³/год, привозная вода технического качества – 1980 м³/год.

Использование растительных ресурсов не предусматривается. Предусматривается срез почвенно-растительного слоя под участками осуществления работ, его складирование в отдельные гурты. По окончании работ предусматривается проведение работ по рекультивации с возвращением почвенно-растительного слоя обратно и последующим самозарастанием территории.

Пользование животным миром не предусмотрено.

Согласно ответа РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-04-01/07 от 09.01.2023г.) участок намечаемой деятельности по планово-картографическим материалам лесоустройства 2006 г., расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории.

По информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/25 от 09.01.2023г.) проектируемый участок ТОО «Юнион Азия майнинг», является средой обитания диких копытных животных (косуля), которые имеют охотничье-промысловое значение.

Воздействие на окружающую среду будет осуществляться в связи с нарушением почвенного покрова при проведении разведочных работ, перебазировке буровых агрегатов, засорении территории бытовыми и производственными отходами.

Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли должна быть рекультивирована.

В период проведения разведочных работ прогнозируется выброс 13 загрязняющих веществ (железа оксиды 3 класс, марганец и его соедин. 2 класс, азота диоксид 2 класс, азота оксид 3 класс, сажа 3 класс, сера диоксид 3 класс, сероводород 2 класс, углерод оксид 4 класс, акролеин 2 класс, формальдегид 2 класс, алканы C12-19 4 класс, взвешенные частицы 3 класс, пыль 70-20% двуокиси кремния 3 класс) в общем количестве около 30,0 т/год. Зона воздействия на окружающую среду не будет выходить за пределы лицензионной территории.

Сбросы в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматриваются. Образующиеся хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в специальные ёмкости и вывозиться на ближайшие очистные сооружения для их последующей очистки.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование ТБО от жизнедеятельности персонала (20 03 01) в ориентировочном объёме 3,5 т/год, которые будут временно храниться в закрытых металлических контейнерах и по мере их заполнения будут вывозиться для передачи специализированным организациям для проведения процедур переработки, утилизации или захоронения.



Намечаемая деятельность: проведение разведочных работ на твёрдые полезные ископаемые на участке Текей, 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) признается возможным, т.к.:

3) приводит к изменениям рельефа местности, другим процессам нарушения почв, может повлиять на состояние водных объектов.

9) создает риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ.

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

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

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

1. Необходимо представить ситуационную схему земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе и расстоянии до ближайшей жилой зоны.

2. Проектируется использование воды на хозяйственно-питьевые и технические нужды из ближайшего населенного пункта. Необходимо указать точные сведения о местах водозабора (поверхностные и подземные воды) для хозяйственно-питьевых целей и хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также необходимо выполнение требований ст.221 Экологического Кодекса РК касательно использования подземных вод для целей, не предусмотренных условиями разрешения на специальное водопользование, а также ст.222 - в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов, в соответствии с п.3 ст.320 Экологического кодекса РК.

4. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий (в частности на косулю (требование ст.240, 241 ЭК РК).



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

6. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Кодекса): проводить рекультивацию нарушенных земель.

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

1) РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Аксуатского района Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Абай»

1.Заявление не содержит в себе о наличии ремонтной площадки с твердым покрытием для ремонта спец.техники с отведением стоков с загрязненных территорий площадок предприятия, а также об организации по периметру нагорной канавы с целью перехвата дренированных сточных вод.

2. В заявлении отсутствуют сведения наличия устройства надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетных кабин биотуалет для рабочих.

3. Заявление не содержит в себе о наличии подъездных путей, проездов и пешеходных дорожек, участков, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрытых или имеющих твердое покрытие.

4. В заявлении отсутствуют сведения о наличии собственного автотранспорта для хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовых и технических нужд соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.для перевозки воды, так как в ближайшем населённом пункте отсутствует соответствующий автотранспорт.

5. В заявлении отсутствуют сведения о наличии отдельного помещения или навеса установленных на площадке с твердым покрытием для хранения в емкостях питьевой воды.

6. Заявление не содержит в себе о наличии сведения условия хранения производственных отходов (буровой раствор, загрязненная почва горюче-смазочным материалом и т.д).

7. В заявлении отсутствуют сведения о помещении или площадок по ремонту оборудования и специальных транспортных средств.

8. В заявлении отсутствуют сведения о размещении вагонов-домов с учетом направления ветра с соблюдением расстояний от участков буровых работ и других работ выделяющих пыль.

9. В заявлении отсутствуют сведения о санитарно-бытовых помещениях (комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушики, обеспыливания и хранения специальной одежды), условиях проживания, питания, бытового и медицинского обслуживания работающих.



10. В соответствии со ст. 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия санитарно-эпидемиологическое заключение на вахтовый поселок, в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

2) РГУ «Ертісская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»

- до предоставления земельных участков для целей недропользования, а также до проведения геологоразведочных работ (согласно Плана) в установленном законодательством порядке должны быть установлены границы водоохранных зон и полос и режим их хозяйственного использования (ст.112, 113, 114, 115, 116, 125, 126 Водного кодекса РК) в соответствии с требованиями законодательств РК;

- оформить разрешение на специальное водопользование на технологические использование воды до начала производства работ, с утверждением удельных норм водопотребления и водоотведения в Комитете по Водным ресурсам МЭПР РК (ст.66 Водный кодекс 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);

- план разведки россыпного золота и попутной оценки золотоносности коренных пород участка Дамба с разделом (ОВОС) представить на согласование в Ертісскую БИ (ст.ст.125,126 Водного Кодекса РК).

В ст.270, 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 Республики Казахстан.

3) Департамент Комитета промышленной безопасности по области Абай

- Намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

И.о. заместителя руководителя

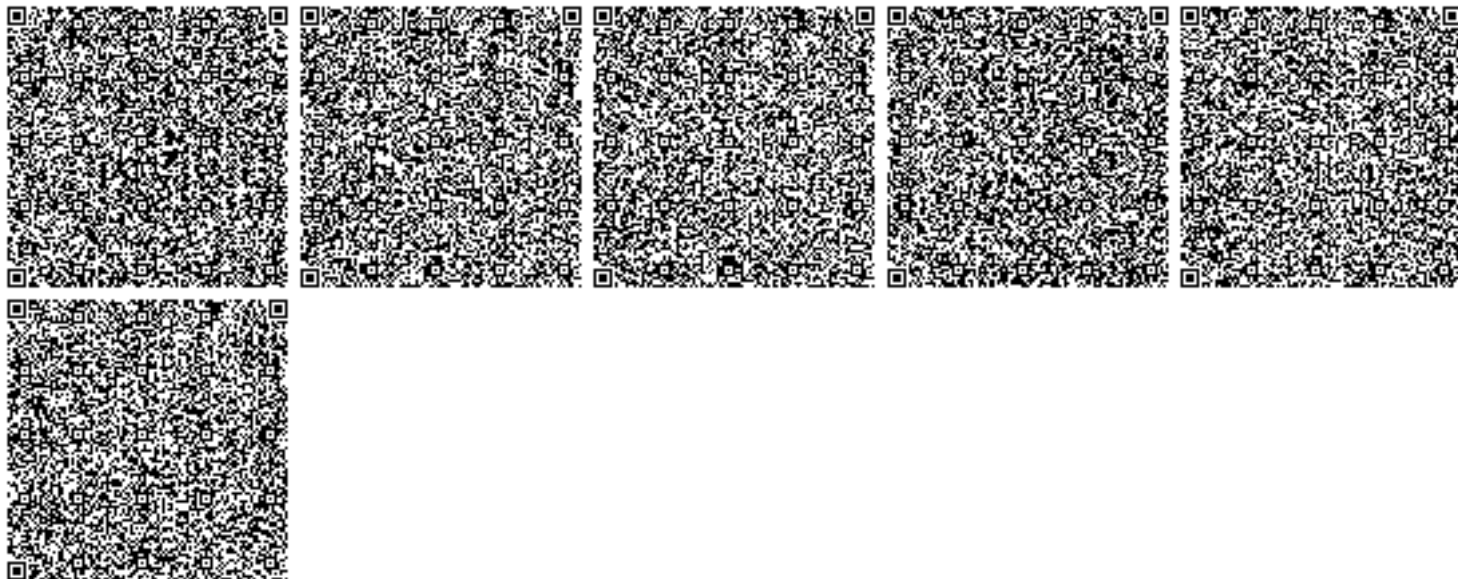
М. Бутабаев

Исп. Болатбекова А.Т.
тел.8-(7222)52-19-03



И.о заместителя руководителя

Бутабаев Мамай Кайыртаевич



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



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

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

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

02.02.2023 г. 34-03-01-22/148
Бірегей код: C27C53910B7F4550

Директору
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»
Д.А. Шмыгалеву

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №01/2023-002 от 10 января 2023 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с.Аксуат Аксуатского района области Абай по многолетним данным МС Аксуат.

Приложение на 1-м листе.

Директор

Л. Болатқан

Исп.: Зарипова Э.К.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

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



<https://seddoc.kazhydromet.kz/rRN8ai>

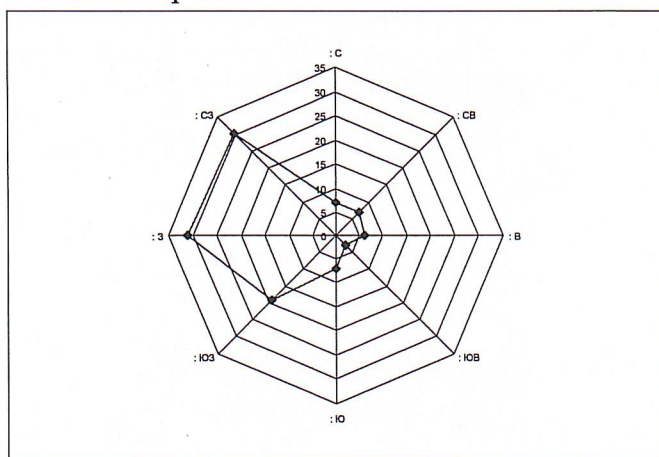
Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 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.

Приложение к запросу №01/2023-002
от 10 января 2023 года

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 28,9°C.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 24,3°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 5 м/с
4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
7	7	6	3	7	19	31	30	14

5. Роза ветров:



6. Среднегодовая скорость ветра: 1,9 м/с.

Ведущий инженер-метеоролог

Э. Зарипова

**"Қазақстан Республикасы Төтенше
жағдайлар министрлігі Өнеркәсіптік
қауіпсіздік комитетінің Абай облысы
бойынша департаменті" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Департамент Комитета
промышленной безопасности
Министерства по чрезвычайным
ситуациям Республики Казахстан по
области Абай"**

Семей Қ.Ә., Семей қ., Алаш Қозбағаров
көшесі, № 38 үй

Семей Г.А., г.Семей, улица Алаша
Козбагарова, дом № 38

Номер: KZ32VQR00033921

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Юнион Азия майнинг"

Номер заявления: KZ18RQR00072009

Дата выдачи: 31.01.2023 г.

050000, Республика Казахстан, г.Алматы,
Алмалинский район, улица Шевченко, здание №
165б, 210340009949, +7 701 498 0529

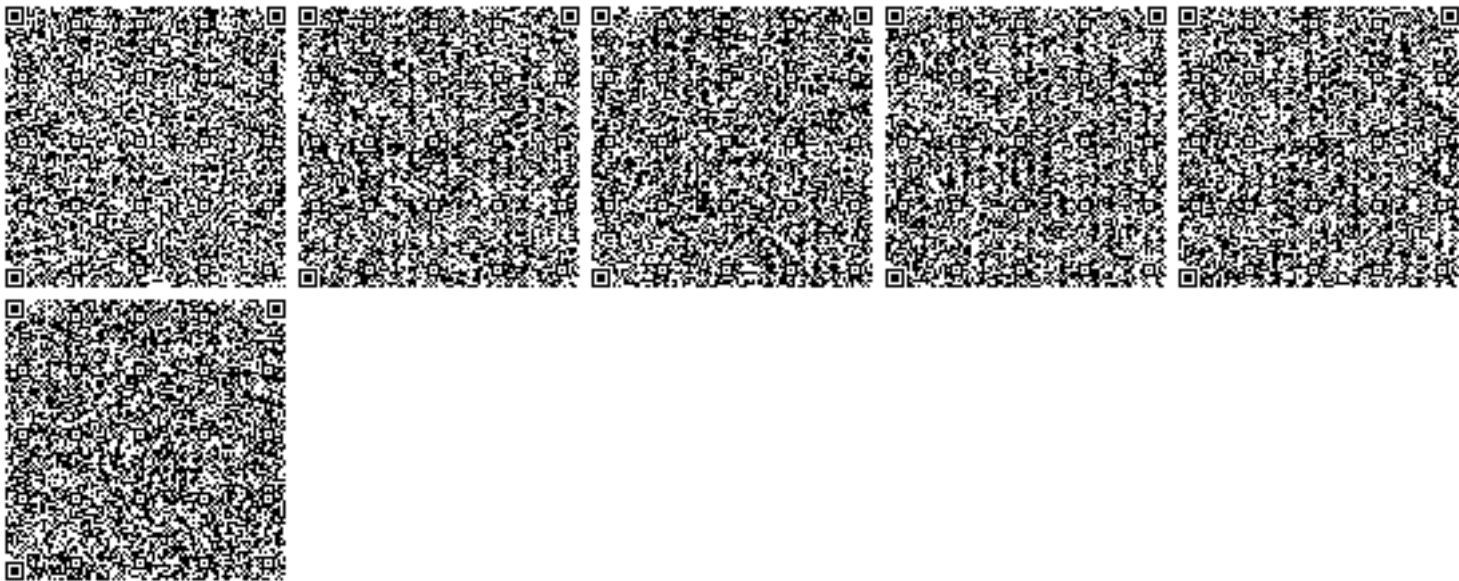
ПИСЬМО-СОГЛАСОВАНИЕ

Республиканское государственное учреждение "Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по области Абай", в соответствии со статьей 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» и Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень документов, согласовывает проектную документацию "План разведки на твёрдые полезные ископаемые в границах блоков М-44-140-(10Е-5Б-25; 10Е-5Г-5) М-44-141-(10Г-5В-1;2;3; 7; 8) – участок Текей в Области Абай" в части промышленной безопасности.

Условием действия данного согласования является обязательное соблюдение законодательства, правил и других действующих нормативных документов по промышленной безопасности Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

Имашев Ринат Нуржанович





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

06.04.2015 года

01738P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

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

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемое, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

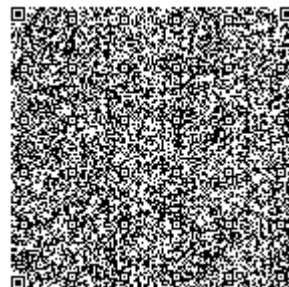
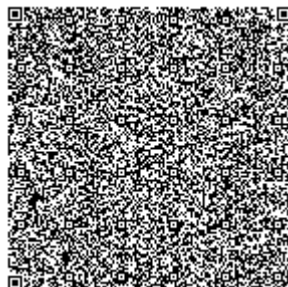
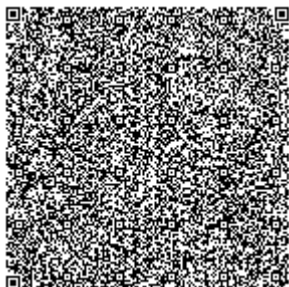
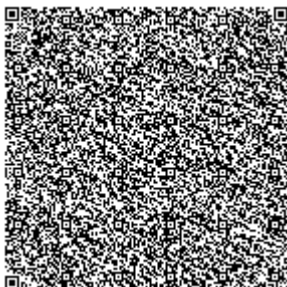
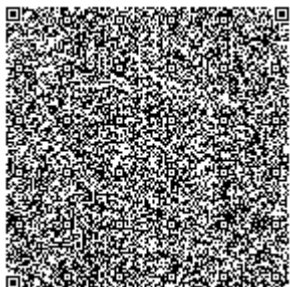
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 06.04.2015

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01738Р

Дата выдачи лицензии 06.04.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Проектный центр "ПРОФЕССИОНАЛ""

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

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

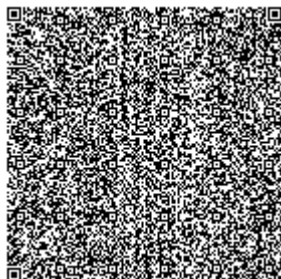
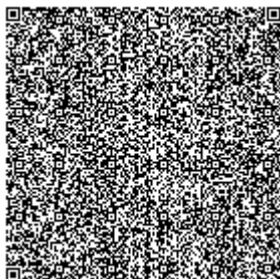
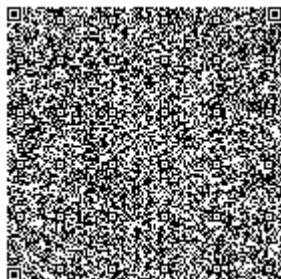
Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

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



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 06.04.2015

Место выдачи г.Астана

