

Утверждаю:

Исполнительный директор

ТОО «Kazakhmys Barlau»

(Қазақмыс Барлау)»

К.А.Каулдашев



» « 11 » 2021г.

## ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

К ПЛАНУ РАЗВЕДКИ  
НА ПЛОЩАДИ КАРА-КАБА В ВОСТОЧНО-  
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПО ЛИЦЕНЗИИ № 1361-EL ОТ 07.07.2021 Г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист



Л. С. Китаева

Инженер



Н. Л. Лелекова

Инженер



А. М. Муратова

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ВВЕДЕНИЕ	5
1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	7
2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА	8
3 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
4 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ	10
5 ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ	15
6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
7 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ	22
8 ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	23
9 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	26
10 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ	29
11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И	30

ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)	
12 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕГАТИВНОГО И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ	31
13 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ	44
14 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА	45
15 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ	47
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	49
ПРИЛОЖЕНИЕ А	50

## ВВЕДЕНИЕ

Лицо, намеревающееся осуществлять деятельность, для которой Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI предусмотрены обязательная оценка воздействия на окружающую среду или обязательный скрининг воздействий намечаемой деятельности, обязано подать заявление о намечаемой деятельности (далее – ЗОНД) в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, после чего данное лицо признается инициатором соответственно оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Экологическая оценка – процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой и осуществляемой деятельности или разрабатываемого документа на окружающую среду.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным, представлен в разделе 1 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

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 Кодекса.

Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным, представлен в разделе 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности должно содержать выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду и их мотивированное обоснование.

Если в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности делается вывод о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду, уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, вместе с заключением о результатах скрининга, направляет инициатору заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду, подготовленное в соответствии со статьей 71 Экологического Кодекса.

Представленный материал разработан на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основным из которых являются:

-Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» /1/;

-Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) /2/.

Настоящее ЗОНД подготовлено ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МООС № 01460Р от 16.03.2012 г., тел. 8 (7232) 402-842, +7 707 256 26 84, email: eco2@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

# 1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Объект: Разведочные работы на золото на площади Кара-Каба в Восточно-Казахстанской области по Лицензии № 1361-EL от 07.07.2021 г.

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Kazakhmys Barlau (Казахмыс Барлау)».

Адрес места нахождения ЮЛ: 010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, район Есиль, Проспект Мангилик Ел, здание 52А, БЦ Noble.

БИН: 181040036890.

Первый руководитель: - Нуржанов Галым Жумабаевич.

Телефон: +7 (7172) 55-76-75.

Адрес электронной почты: [darkhan.kurman@kazakhmys.kz](mailto:darkhan.kurman@kazakhmys.kz).

ТОО «Kazakhmys Barlau (Казахмыс Барлау)» получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1361-EL от 07.07.2021 года (представлена в приложении А). Лицензия предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых.

Срок лицензии – 6 лет со дня ее выдачи. Лицензионная площадь – 65,67 кв.км.

Границы территории участка недр - 29 блоков: М-45-113-(10а-5г-15), М-45-113-(10б-5в-11), М-45-113-(10б-5в-12), М-45-113-(10б-5в-13), М-45-113-(10б-5в-14), М-45-113-(10б-5в-19), М-45-113-(10б-5в-20), М-45-113-(10б-5в-24), М-45-113-(10б-5в-25), М-45-113-(10б-5г-21), М-45-113-(10б-5г-22), М-45-113-(10б-5г-23), М-45-113-(10б-5г-24), М-45-113-(10б-5г-25), М-45-113-(10в-5в-21), М-45-113-(10в-5в-22), М-45-113-(10д-5а-5), М-45-113-(10д-5б-1), М-45-113-(10д-5б-2), М-45-113-(10д-5б-3), М-45-113-(10д-5б-4), М-45-113-(10д-5б-5), М-45-113-(10д-5б-8), М-45-113-(10д-5б-9), М-45-113-(10д-5б-10), М-45-113-(10д-5б-15), М-45-113-(10е-5а-1), М-45-113-(10е-5а-6), М-45-113-(10е-5а-11).

## 2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИДОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 КОДЕКСА

Намечаемая деятельность - геологоразведочные работы на разведку золота и попутных компонентов площади Кара-Каба, с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов.

Разведочные работы будут включать:

- Геологическое обследование площади работ;
- Площадные геофизические исследования;
- Горные работы (проходка канав);
- Буровые работы;
- Геологическое сопровождение горно-буровых работ;
- Опробование;
- Обработка проб;
- Химико-аналитические исследования.

Химико-аналитические исследования отобранных проб будут проводиться в аттестованных химико-аналитических лабораториях.

Согласно пункту 2.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых, относится к видам деятельности, для которых **проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.**

Намечаемая деятельность отсутствует в разделе 1 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI. Таким образом, **проведение оценки воздействия** на окружающую среду для данного объекта **не является обязательным.**

Согласно пункта 3 статьи 49 ЭК РК, а также пп.5 п. 1 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, для намечаемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с Экологическим кодексом, **проводится экологическая оценка по упрощенному порядку.**

### 3 ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И (ИЛИ) ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕКТОВ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРЫХ РАНЕЕ БЫЛА ПРОВЕДЕНА ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ИЛИ ВЫДАНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Описание существенных изменений, вносимых в виды деятельности, обозначенные в приложении 1 к ЭК РК /1/ не приводится, т.к. такие изменения не вносились.

Объект намечаемой деятельности – проектируемый. Оценка воздействия на окружающую среду или скрининг воздействий намечаемой деятельности по данному объекту ранее не проводились.

#### 4 СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА МЕСТА И ВОЗМОЖНОСТЯХ ВЫБОРА ДРУГИХ МЕСТ

Участок Кара-Каба расположен в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Площадь планируемых геологоразведочных работ ограничена контуром выданной геологической лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 1361-EL от 07.07.2021 года.

Географические координаты площади участка Кара-Каба представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Географические координаты площади участка Кара-Каба

№	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 53' 00''	86° 09' 00''
2	48° 53' 00''	86° 14' 00''
3	48° 52' 00''	86° 14' 00''
4	48° 52' 00''	86° 15' 00''
5	48° 51' 00''	86° 15' 00''
6	48° 51' 00''	86° 22' 00''
7	48° 50' 00''	86° 22' 00''
8	48° 50' 00''	86° 21' 00''
9	48° 47' 00''	86° 21' 00''
10	48° 47' 00''	86° 19' 00''
11	48° 48' 00''	86° 19' 00''
12	48° 48' 00''	86° 17' 00''
13	48° 49' 00''	86° 17' 00''
14	48° 49' 00''	86° 14' 00''
15	48° 50' 00''	86° 14' 00''
16	48° 50' 00''	86° 13' 00''
17	48° 52' 00''	86° 13' 00''
18	48° 52' 00''	86° 09' 00''

Лицензионная площадь – 65,67 кв.км.

Ближайшие населенные пункты представлены селами Курчумского района ВКО:

- с. Тоскаин, расположено на расстоянии 1,7 км к северо-востоку от крайних угловых точек лицензионной площади;

- с. Сорвенек, расположено на расстоянии 1,8 км к западу от крайних угловых точек лицензионной площади;

- с. Урунхайка, расположено на расстоянии 12,2 км к юго-западу от крайних угловых точек лицензионной площади.

Села связаны проселочными автодорогами. Основное передвижение внутри района осуществляется по горным тропам.

Реки носят типичный горный характер. Течение достигает до 3 м/сек, ширина русел колеблется от 20 до 35 м, глубины варьируют от 1 до 5 м.

Питание рек от таяния снегов и ледников.

Реки Бухтарма, Ак-Каба и Кара-Каба имеют множество притоков, преимущественно левобережных, берущих начало от хребтов Южный Алтай и Тарбагатай.

В высокогорной части района на высотах 2000-2500 м в большинстве своем в ледниковых цирках расположены многочисленные моренно-запрудные озера.

Водоохранные зоны и полосы водных объектов в границах лицензионной территории компетентными органами не устанавливались. В связи с чем, согласно Водному Кодексу Республики Казахстан, «Правилам установления водоохранных зон и полос», утвержденным приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года №19-1/446, «Техническим указаниям по проектированию водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов», утвержденных Председателем комитета по водным ресурсам МСХ РК №33 от 21.02.2016 года:

- минимальная ширина водоохранной зоны по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем межени уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги, балки) и плюс следующие дополнительные расстояния для малых рек (длиной до 200 километров) и для рек с простыми условиями хозяйственного использования – 500 м.

- минимальная ширина водоохранной полосы принимается в зависимости от крутизны склонов и видов угодий, прилегающих к водным объектам – от 35 до 100 м.

Исходя из минимальных размеров водоохранных зон и полос водных объектов (ВЗ – 500 м, ВП – 35 м), на основании правил установления водоохранных зон и полос (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446), для всех вышеперечисленных водных объектов принимается размер водоохранной полосы 35 метров, водоохранной зоны – 500 м.

При этом, в водоохранных полосах никакие виды работ, а также размещение каких либо объектов осуществляться не будет.

Необходимость разработки проекта установления водоохранных зон и полос на этапе разведки участка отсутствует.

В случае проведения добычных работ, необходимо разработать проект установления водоохранных зон и полос и согласовать его с РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов представлена на рисунке 4.1,

ситуационная карта-схема района размещения участка намечаемой деятельности – на рисунке 4.2.

Поисковые работы ставятся на участках, выделенных как перспективные по данным геологической и геоморфологической съемок масштаба 1:25000-1:50000 (1:200000), сопровождавшихся общими поисками. Работы на поисковой стадии проводятся с целью выявления месторождений, оценки их прогнозных ресурсов по категории  $P_2$  (в отдельных случаях по категории  $P_1$ ), определения их возможного геолого-экономического значения и целесообразности их дальнейшего изучения.

Территория лицензионной площади малоизучена. Данное обстоятельство послужило основной причиной выбора данного участка. Альтернативные варианты не рассматривались.

Рисунок 4.1 - Схема расположения лицензионной площади относительно топографической разграфки листов

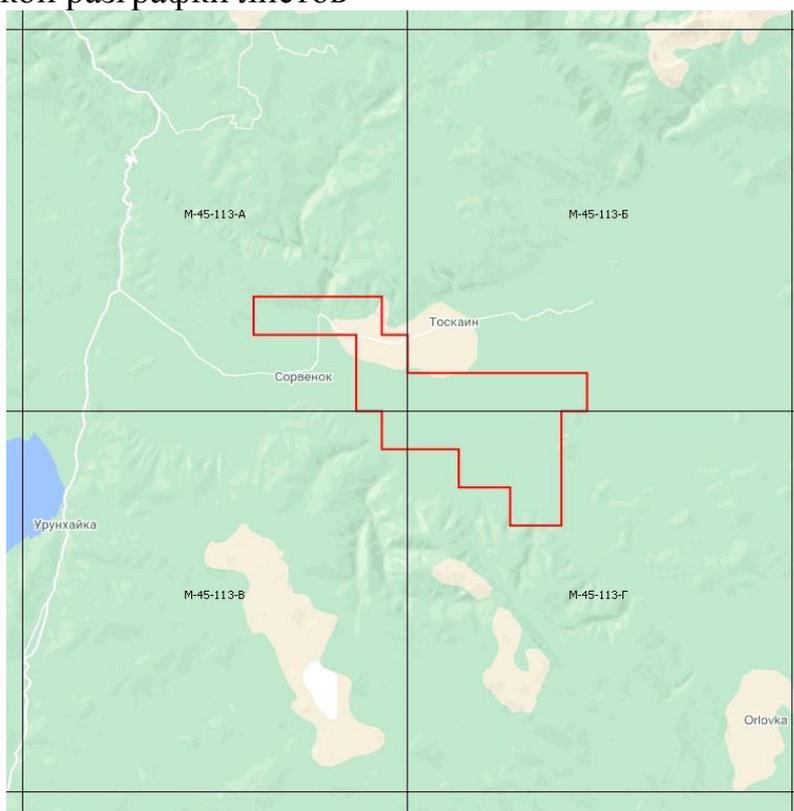
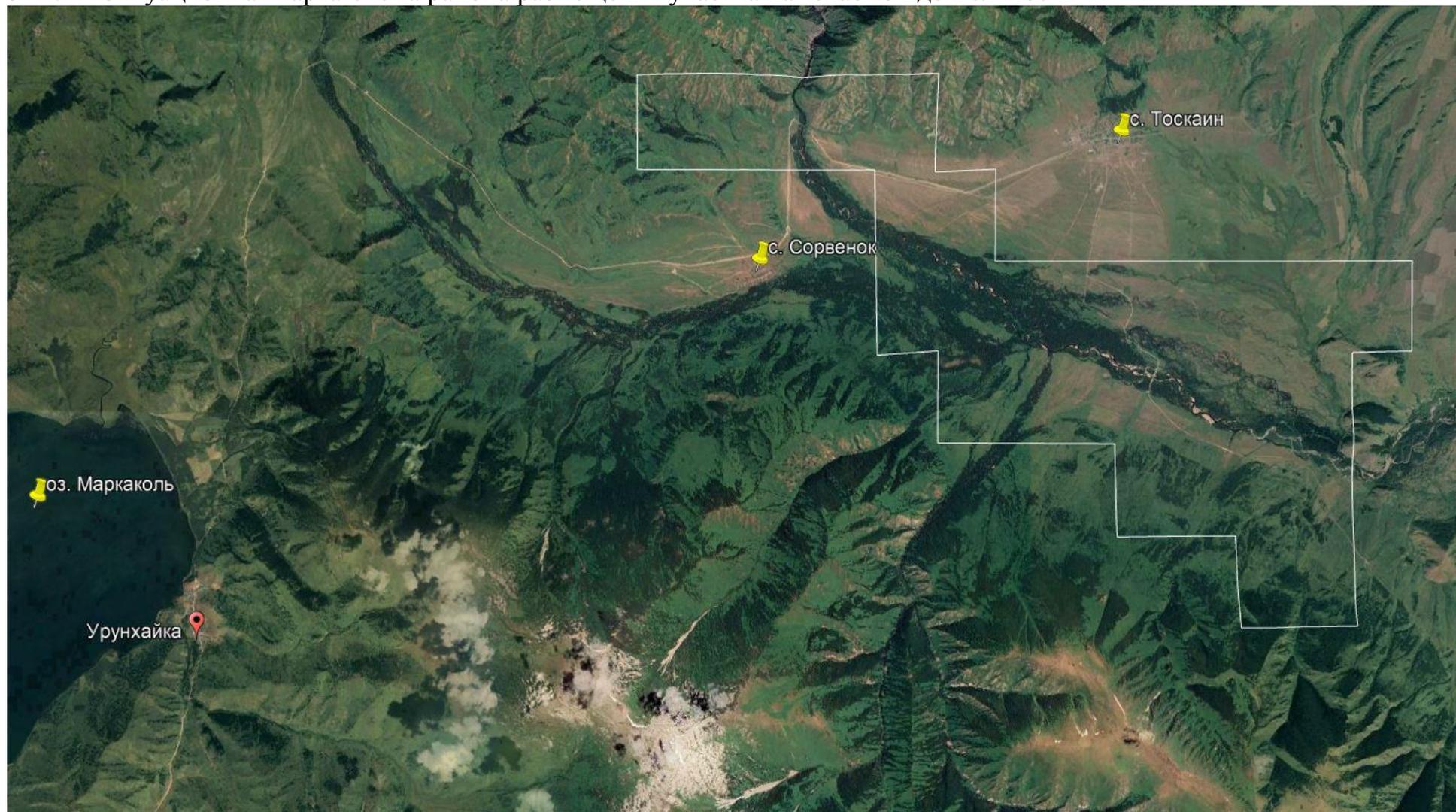


Рисунок 4.2 - Ситуационная карта-схема района размещения участка намечаемой деятельности



## 5 ОБЩИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ МОЩНОСТЬ (ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ) ОБЪЕКТА, ЕГО ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РАЗМЕРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОДУКЦИИ

Площадь участка проведения планируемых разведочных работ – 65,67 км<sup>2</sup>.

Учитывая труднодоступность района, а также его слабую изученность в целом и полное отсутствие информации о рудоносности рыхлых четвертичных отложений, программой работ предусматривается проведение комплекса поисковых работ в два этапа:

1. Первый этап – поисковые работы:
  - 1.1. Сбор и анализ геолого-геофизических материалов с учетом совместной работы с ВСЕГЕИ (Россия);
  - 1.2. Проведение топографо-геодезических работ;
  - 1.3. Проведение аэромагниторазведочных работ с применением БПЛА;
  - 1.4. Электроразведочные работы методом ВП-ДОЗ;
  - 1.5. Проведение поисковых маршрутов с отбором штуфных (200) и шлиховых (200) проб, а также образцов (100);
  - 1.6. Буровые работы (ударно-канатное бурение) – 5000 пог. м.;
  - 1.7. Геологическое сопровождение и опробование – 5000 пог. м/проб.;
  - 1.8. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).
2. Второй этап – оценочные работы:
  - 2.1. Проведение горных работ (шурфы и/или канавы) в пределах выделенных перспективных участков. Общий объем горных работ составит 4000 м<sup>3</sup>;
  - 2.2. Геологическое сопровождение и опробование – 4000 пог. м/проб.;
  - 2.3. Проведение специализированных работ (определение возраста и т.д.) совместно с сотрудниками ВСЕГИИ (Россия) на договорной основе;
  - 2.4. Лабораторные работы (пробоподготовка и аналитика).
  - 2.5. Камеральные работы (отчет).

Химико-аналитические исследования отобранных проб будут проводиться в аттестованных химико-аналитических лабораториях.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя вахтовый поселок из жилых бытовых вагончиков. Режим работы на участке вахтовый, продолжительность вахты 15 дней, 12 часовая смена. Работы выполняются сезонно в теплый период времени (180 рабочих дней в сезоне). Численность рабочих – 15 человек.

Золото нашло широкое применение в промышленности. Больше всего его используют в электронной промышленности и стоматологии, а также в химической отрасли. Основным потребителем золота является электронная промышленность, использующая его в электронных компонентах для компьютеров и мобильных телефонов.

Значительное количество золота используется в области стоматологии в качестве коронок и зубных протезов. В химической промышленности золото используют для изготовления устойчивых к коррозии деталей химических приборов и в качестве катализатора.

Остальная доля промышленного применения золота принадлежит многочисленным видам бытового потребления: нанесение защитных покрытий, золочение часовых корпусов, изготовление тканей с золотыми нитями, создания специальных сортов стекла и т.д.

## 6 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### *Сбор и анализ геолого-геофизических материалов*

В связи с практически полным отсутствием геологических материалов, в государственных фондах ТОО «РЦГИ», предполагается привлечение для совместной работы специалистов ВСЕГЕИ (Россия). Также выполняется проработка вопросов поиска геолого-геофизических материалов в фондах Российской Федерации и ВСЕГЕИ.

### *Топографо-геодезические работы*

Топографо-геодезические работы будут заключаться в развитии на местности плано-высотного обоснования геодезической сети с последующей разбивкой пикетов и/или профилей для сопровождения геофизических работ.

Работы для сопровождения электроразведочных работ предполагается выполнить по сети профилей 500х25м с использованием спутниковой системы позиционирования GPS Trimble R8S, объём работ составит 158,4 пог. км.

Планирование базовой геодезической сети на площади будет производиться с использованием карт масштаба 1:200 000 и 1:100 000, по которым определяется характерные точки местности, позволяющие использовать их в качестве базовых станций. Между намеченными пунктами будут проведены сеансы статического наблюдения для включения их в общую сеть. Будет проведено наблюдение не менее 3 пунктов триангуляции. Время статического наблюдения каждого вектора составит не менее 3 часа при записи данных каждые 10 секунд.

На точках профильных листов под геофизические работы, устанавливаются колья, длиной до 70 см, с подписанным на них номером профиля и пикета.

Для сопровождения аэромагниторазведочных работ БПЛА будет использована беспилотная авиационная система «Геоскан 201». При полёте на стандартной высоте 150-250 м Геоскан 201 выполняет аэрофотосъёмку с пространственным разрешением 2,6-4,4 см.

Для оценки качества топографо-геодезического обеспечения будут выполняться независимые контрольные измерения. Объём контрольных наблюдений не менее 5 %. Точность съёмки не должна превышать плановые показатели: в плане не более  $\pm 0.15$  м, по высоте не более  $\pm 0.1$  м.

### *Аэромагниторазведочные работы с применением БПЛА*

В пределах площади участка работ по Лицензии будут выполнены аэромагниторазведочные работы масштаба 1:10 000 (расстояние между профилями 100 м) с непрерывной регистрацией данных. Объём работ составит 720 пог. км.

Целевым назначением работ является создание современной магнитометрической основы для геологического картирования и изучения глубинного геологического строения площади работ, возможное выделение интрузивных образований под покровом рыхлых отложений.

Для проведения аэромагнитной съемки предполагается использование беспилотного комплекса для аэромагнитной съемки с квантовым магнитометром MG30GM с рубидиевым датчиком «Геоскан 401 Геофизика» либо аналогичное оборудование.

Работы будут проводиться в площадном варианте с БПЛА вдоль исследуемых линий по предварительно разбитой сети профилей через 100 метров на предельно малой высоте как в равнинной местности, так и в сложных ландшафтных условиях с детальным огибанием рельефа, с автоматической записью данных в память прибора и дальнейшим вводом их в компьютер.

Первичная обработка и предварительный графический материал в виде графиков магнитного поля по профилям будет составляться непосредственно в поле, что позволяет делать определенные оперативные выводы до завершения полевых работ.

По результатам высокоточной площадной магниторазведочной съемки составляется Технический отчет. Отчет должен включать описание методики и техники полевых работ, достигнутой точности полевого сбора, краткого описания особенностей полученных полей и результатов съёмки.

#### *Электроразведочные работы методом ВП-ДОЗ*

Геофизические исследования методом ВП и сопротивлений будут проводиться по методике дипольно-осевых зондирований (ВП-ДОЗ) в частотной области по предварительно разбитой топогеодезической службой сети наблюдений 500x25 м. Общий объем работ ВП-ДОЗ – 158,4 пог. км.

Целью проведения электроразведочных работ методом ВП-ДОЗ является изучение геоэлектрического разреза и выявления потенциально перспективных объектов с повышенной поляризуемостью, предположительно связанной с сульфидной минерализацией и определение по электрическим параметрам границы рыхлых отложений, коры выветривания.

В процессе выполнения электроразведочных работ методом ВП-ДОЗ будет использована аппаратура производства канадской компании Instrumentation GDD Inc., либо аналогичное оборудование с подобными техническими характеристиками.

Для обработки первичных полевых глубинных электроразведочных данных будет производиться расчет непосредственно на профиле, на каждой точке, что позволит судить о качестве полученного замера и оперативно оценивать аномальные значения.

Для оценки качества работ необходимо проводить повторные и контрольные измерения с ежедневным перекрытием минимум одной измерительной станции предыдущего дня. Точность измерений по профилю

и участку в целом будет оцениваться по средней относительной погрешности, определенной, как среднее арифметическое из значений погрешностей для отдельных точек. Контроль качества работ должен производиться равномерно на отработанных профилях и составить не менее 5% от всего объема измерений.

Для контроля качества съёмки и определения фактической погрешности будут выполняться регулярные независимые контрольные наблюдения в объёме не менее 5%.

По результатам первичной обработки данных непосредственно в полевых условиях будут построены геоэлектрические разрезы по всем отработанным линиям исследований.

В камеральный период необходимо выполнить количественную интерпретацию полученных полевых данных.

В результате проведённых модельных расчётов необходимо построить вертикальные распределения удельного сопротивления и поляризуемости вдоль исследуемых линий наблюдений. Затем, по полученным моделям (удельное сопротивление и поляризуемость) сформировать карты по глубинам (предварительно 50м, 100м, 200м). В результате произведённых расчётов сформировать сводную базу данных в программном обеспечении Geosoft Oasis montaj™ с составлением необходимых разрезов и карт.

#### *Проведение поисковых маршрутов*

На участке работ необходимо провести исследования поймы реки Кара-Каба, все террасы и борта долины.

Общая протяженность маршрутов – 300 пог. км.

При проведении маршрутов предполагается отбор образцов и штучных проб (200) из обнажений коренных пород в приконтактовых зонах четвертичных отложений. А также шлиховых проб (200) для установления золотоносности четвертичных отложений. Планируется отбор 100 образцов.

#### *Буровые работы*

В связи с тем, что горно-геологические условия мало изучены буровые работы предполагается проводить по разведочным линиям (профилям), вкрест простирания рыхлых отложений, предположительно содержащих россыпное золото на полную ширину пересечения (с учетом границ лицензионной площади) с расстоянием 500 м между скважинами в профиле на начальном этапе.

По мере получения геологической информации при проведении буровых работ предполагается постепенное сгущение сети.

Средняя глубина для расчетов принята в 100 метров.

Предполагаемый объем бурения составит 5000 пог. м.

Бурение скважин предполагается ударно-канатным способом до полного пересечения разреза рыхлых (четвертичных) отложений и забуркой в коренные породы (3-5 м).

При проведении буровых работ будет выполняться опробование керна при геологическом сопровождении (документация и т.д.).

#### *Горные работы*

Проведение горных работ (шурфы и/или канавы) в пределах выделенных перспективных участков. Общий объем горных работ составит 4000 м<sup>3</sup>.

#### *Опробование*

Объемы опробования при проведении маршрутов:

- образцов – 100;
- штуфных проб – 200;
- шлиховых проб – 200.

Объемы опробования при проведении буровых работ:

– керновые пробы – 5000 (средняя длина пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).

Объемы опробования при проведении горных работ:

– бороздовые и/или валовые пробы – 4000 (средняя длина пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).

#### *Лабораторные работы и исследования*

Все рядовые керновые и бороздовые пробы после пробоподготовке будут направлены на проведение аналитических исследований: ISP-MS на 46 элементов с полным растворением материала проб в 4 кислотах – 9400 проб, спектрозолотометрия – 9400 проб. С окончанием пробирно-атомно-абсорбционным анализом по пробам с предельными данными (500 проб).

Химико-аналитические исследования отобранных проб будут проводиться в аттестованных химико-аналитических лабораториях.

Заправка техники и оборудования будет осуществляться с помощью автозаправщика. Годовой расход ГСМ составит: дизельное топливо – 10,5 т, бензин – 0,8 т.

Хозяйственно–питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной бутилированной водой. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в туалет с водонепроницаемым выгребом (септик). Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Для технических целей будет использоваться привозная вода из ближайших сетей на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

Все электропотребители при необходимости получают питание от дизель-генератора. Расход топлива 1 л/час, время работы – 5 ч/сут.

На разведочных работах будет задействована автотранспортная техника: экскаватор-бульдозер, служебные автомобили УАЗ и ВАЗ, топливозаправщик. Транспортировка проб будет осуществляться бортовым автомобилем.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя вахтовый поселок из жилых бытовых вагончиков. Предусмотрено наличие аптек первой помощи, противопожарного инвентаря. Медицинское обслуживание осуществляет подрядная организация имеющая лицензию на оказание медицинских услуг.

По окончанию работ все горные выработки будут рекультивированы.

## 7 ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАЧАЛА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ЗАВЕРШЕНИЯ

ТОО «Kazakhmys Barlau (Казахмыс Барлау)» получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №1361-EL от 07.07.2021 года. Срок лицензии – 6 лет со дня ее выдачи. Камеральные работы будут выполняться в течение всего срока действия лицензии. Полевые работы планируются провести в период 2022-2025 гг.

## 8 ОПИСАНИЕ ВИДОВ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЫ, ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, РАСТИТЕЛЬНОСТИ, СЫРЬЯ, ЭНЕРГИИ, С УКАЗАНИЕМ ИХ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

### 8.1 Необходимость в водных ресурсах

При отработке месторождения вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

#### *Хозяйственно-бытовые нужды*

Хозяйственно–питьевое водоснабжение участка проведения работ предусматривается привозной бутилированной водой. Отведение хозяйственных стоков будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб. Стоки из выгреба, по мере необходимости, будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Общая численность сотрудников, занятых на разведочных работах составит 15 человек. Режим работы – сезонный в теплое время года. Количество рабочих дней в году – 180, количество рабочих смен – 1, продолжительность рабочей смены – 12 часов.

На основании данных СП РК 4.01-101-2012 /3/ сделаны расчеты основных показателей водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды рабочих, которые составляют:

$$Q = N \times n / 1000$$

где

N – количество работающих;

n – норма расхода воды, (л/сут)/чел, (n=25– для цехов, из них 11 - горячей).

$$Q_{\text{гор}} = 15 \times 11 / 1000 = 0,165 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$Q_{\text{хол}} = 15 \times 14 / 1000 = 0,21 \text{ м}^3/\text{сут}.$$

Водопотребление горячее – 0,165 м<sup>3</sup>/сут, 29,7 м<sup>3</sup>/год.

Водопотребление холодное – 0,21 м<sup>3</sup>/сут, 37,8 м<sup>3</sup>/год.

Водоотведение: 0,375 м<sup>3</sup>/сут, 67,5 м<sup>3</sup>/год.

### Технические нужды

Для технических целей будет использоваться привозная вода из ближайших сетей на договорной основе с эксплуатирующей организацией.

Вода технического качества будет использоваться на:

- пылеподавление;
- приготовление промывочной жидкости при бурении скважин;
- промывку проб.

Потребность в технической воде составит 1500 м<sup>3</sup>/год.

В случае намерений использования воды на технические нужды из природных поверхностных и подземных источников, будет оформлено разрешение на специальное водопотребление.

### 8.2 Необходимость в земельных ресурсах и почвах

Участок Кара-Каба расположен в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Площадь планируемых геологоразведочных работ ограничена контуром выданной геологической лицензии на разведку твердых полезных ископаемых (№ 1361-EL от 07.07.2021 года).

Географические координаты площади участка Кара-Каба представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Географические координаты площади участка Кара-Каба

№	Северная широта	Восточная долгота
1	48° 53' 00''	86° 09' 00''
2	48° 53' 00''	86° 14' 00''
3	48° 52' 00''	86° 14' 00''
4	48° 52' 00''	86° 15' 00''
5	48° 51' 00''	86° 15' 00''
6	48° 51' 00''	86° 22' 00''
7	48° 50' 00''	86° 22' 00''
8	48° 50' 00''	86° 21' 00''
9	48° 47' 00''	86° 21' 00''
10	48° 47' 00''	86° 19' 00''
11	48° 48' 00''	86° 19' 00''
12	48° 48' 00''	86° 17' 00''
13	48° 49' 00''	86° 17' 00''
14	48° 49' 00''	86° 14' 00''
15	48° 50' 00''	86° 14' 00''
16	48° 50' 00''	86° 13' 00''
17	48° 52' 00''	86° 13' 00''
18	48° 52' 00''	86° 09' 00''

Лицензионная площадь – 65,67 кв.км.

### 8.3 Необходимость в полезных ископаемых, растительности

Необходимость в полезных ископаемых на этапе разведки отсутствует. Будут отобраны пробы в количестве:

- образцы – 100;
- штуфные пробы – 200;
- шлиховые пробы – 200.
- керновые пробы – 5000 (средняя длина пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).
- бороздовые и/или валовые пробы – 4000 (средняя длина пробы составляет 1 метр – принято для расчетов).

Зеленые насаждения на участках проведения работ отсутствуют, снос не предусмотрен. Необходимость в растительности на период отработки месторождения отсутствует.

### 8.4 Необходимость в сырье и энергии

Все электропотребители при необходимости получают питание от дизель-генератора. Расход топлива 1 л/час. Время работы – 5 ч/сут.

Работа двигателей внутреннего сгорания автотранспортной техники будет осуществляться за счет применения дизельного топлива и бензина. Годовой расход ГСМ составит: дизельное топливо – 10,5 т, бензин – 0,8 т.

ГСМ будут доставляться на участок работ топливозаправщиком. Заправка техники будет осуществляться на специальной площадке с дополнительными мерами защиты. ГСМ для участка работ будут приобретаться на ближайших АЗС.

## 9 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ВИДОВ, ОБЪЕМОВ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБРАЗОВАТЬСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно приложению 2 к Экологическому кодексу /1/ (раздел 2, п. 7.12) разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам **II категории**.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся:

- нормативы допустимых выбросов;
- нормативы допустимых сбросов.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий

Нормативы эмиссий, согласно пункта 4 ст. 39 ЭК РК, устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК РК, а также на основании п.5 Методики /5/ «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, проекта нормативов допустимых сбросов)**, 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 Кодексом».

На основании вышесказанного, **нормативы эмиссий** в рамках настоящего ЗОНД, **не устанавливаются**.

### 9.1 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в атмосферный воздух

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 10.2497734 т/год, из них твердые - 3.7663 т/год, жидкие и газообразные - 6.4834734 т/год.

В перечень предполагаемых к выбросам загрязняющих веществ будут входить следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, керосин, углеводороды предельные C12-19, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и др.

Согласно санитарным правилам /3/, разведочные работы не классифицируются, установка санитарно-защитной зоны не требуется.

## 9.2 Предполагаемые объемы и качественные характеристики эмиссий в водные объекты

Предусмотренной технологией производства работ, исключены любые сбросы сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

## 9.3 Предполагаемые объемы и качественные характеристики образуемых отходов

### *Смешанные коммунальные отходы*

В результате жизнедеятельности рабочих, занятых на разведочных работах, образуются смешанные коммунальные отходы (ТБО). Согласно Классификатору отходов /7/, данные отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Для сбора смешанных коммунальных отходов предусматриваются металлические контейнеры, установленные на специально отведенной площадке.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированной организацией на ближайший полигон на договорной основе.

Период проведения работ составит 6 месяцев в год. Численность занятых на разведке сотрудников 15 человек.

Согласно приложения 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» /8/, количество бытовых отходов 0,3 м<sup>3</sup>/год на человека, при плотности 0,25 т/м<sup>3</sup> (0,075 т/год). Следовательно, в месяц на одного человека образуется 0,00625 т отходов.

Объем отходов, согласно удельным нормам составит /8/:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год,}$$

где N – количество сотрудников, N = 15 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека, g = 0,00625 т/мес /8/;

n – количество месяцев.

$$G = 15 \times 0,00625 \times 6 = 0,563 \text{ т/год.}$$

10 ПЕРЕЧЕНЬ РАЗРЕШЕНИЙ, НАЛИЧИЕ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛОЖИТЕЛЬНО ПОТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, В ЧЬЮ КОМПЕТЕНЦИЮ ВХОДИТ ВЫДАЧА ТАКИХ РАЗРЕШЕНИЙ

Для осуществления намечаемой деятельности предположительно потребуются сведения или согласования:

- РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов комитета по водным ресурсам министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

- РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»;

- РГУ «Департамент контроля качества и безопасности товаров и услуг Восточно-Казахстанской области» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

- Оформление согласований с владельцами земельных участков, землепользователями, местными органами, органами по земельным отношениям и землеустройству района и области.

## 11 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ УКАЗАННОЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВАРИАНТОВ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (ВКЛЮЧАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА)

В результате выполнения проектируемых работ будет выполнен подсчет запасов и проведена оценка прогнозных ресурсов золота и попутных компонентов площади Кара-Каба.

Будет подготовлен отчет о проведенных геологоразведочных работах.

Выбор альтернатив технических решений или же нулевой вариант (вариант отказа от намерений реализации хозяйственной деятельности) является необоснованным, а причины препятствующие реализации проекта не выявлены.

## 12 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕГАТИВНОГО И ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, и предварительную оценку существенности воздействий, а также включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

В целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях, кроме** случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а

также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

12.1 Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия

Намечаемой деятельностью планируется проведение работ на разведку золота и попутных компонентов площади Кара-Каба в Курчумском районе ВКО.

Деятельность в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения не планируется.

По имеющимся данным в границах рассматриваемого участка природные ареалы редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений отсутствуют.

Элементы экологической сети, связанные с системой особо охраняемых природных территорий в границах лицензионной территории отсутствуют.

Участок разведки не попадает:

- на территории (акватории), на которых компонентам природной среды был ранее нанесен экологический ущерб;
- на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения;
- в границы населенных пунктов или их пригородных зон;
- на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоны экологического бедствия.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.2 Косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 12.1 настоящего раздела

В виду того, что в непосредственной близости от лицензионного участка, все перечисленные в пункте 12.1 настоящего ЗОНД территории и зоны отсутствуют, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.3 Изменения рельефа местности, истощение, опустынивание, водной и ветровой эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение, другие процессы нарушения почв, влияние на состояние водных объектов

Такие виды воздействия как изменение рельефа местности, истощение опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, **признаются невозможными.** Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение. Планируемые разведочные работы не спровоцируют нарушение почв и не окажут влияние на состояние водных объектов ввиду кратковременности, незначительного объема работ.

#### 12.4 Лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование не возобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории

Лесопользование, использование нелесной растительности, пользование животным миром, использование дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории осуществляться не будут, в связи с чем, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Использование не возобновляемых природных ресурсов и специальное водопользование, как вид воздействия, **признаются возможными.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие по части Использование не возобновляемых природных ресурсов, **оценивается как несущественное**. Несущественность данного воздействия связана с относительно небольшими масштабами планируемой деятельности.

Выявленное выше возможное воздействие по части Специальное водопользование, **оценивается как несущественное**. В случае возникновения необходимости осуществления забора вода, будут получены необходимые разрешения и согласования, в частности, разрешение на специальное водопользование. Осуществление забора воды будет осуществляться только на основании разрешения, в данной связи воздействие признается несущественным.

12.5 Производство, использование, хранение, транспортировка или обработка веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека

Намечаемая деятельность не подразумевает производство, использование, хранение, транспортировку или обработку веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека, на основании п.26 Инструкции /2/, **данный вид воздействия признается невозможным**.

#### 12.6 Образование опасных отходов производства и (или) потребления

В виду специфики планируемой деятельности (работы на разведку золота и попутных компонентов) образование опасных (в соответствии с п.1 статьи 342 ЭК РК /1/) отходов производства и (или) потребления не планируется, на основании п.26 Инструкции /2/, **данный вид воздействия признается невозможным**.

12.7 Выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов

Воздействие в виде выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным**.

Невозможность данного воздействия обусловлена незначительными объемами выбросов загрязняющих веществ (10.2497734 т) в ходе осуществления планируемой деятельности, их неспособностью к нарушению гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, а также кратковременностью периода выбросов (в течение четырех полевых сезонов).

#### 12.8 Источники физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды

Источники воздействия ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды будут отсутствовать.

Процесс проведения буровых работ сопровождается шумовым и вибрационным воздействием. Однако, данное воздействие будет кратковременным. В связи с удаленностью расположения ближайшей жилой зоны (1,7 км от крайних точек лицензионной площади), воздействие на нее данных физических факторов оказываться не будет.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.9 Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ

Риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения разведочных работ практически отсутствуют.

В первую очередь данное утверждение связано с тем, что использование загрязняющих веществ в технологии разведочных работ не предусматривается.

Кроме того, в целях охраны поверхностных и подземных вод предусматривается ряд водоохраных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления.

6. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участке проведения работ.

7. Исключено проведение каких-либо работ и размещение каких-либо объектов в пределах водоохраных полос водных объектов (35 м).

При производстве работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.10 Риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

Учитывая запроектированную технологию разведочных работ, риски возникновения аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека, минимальны.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.11 Экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы

В виду сезонности работ, их невысокой интенсивности, а также достаточной удаленности от ближайших населенных пунктов (1,7 км), экологически обусловленные изменения демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы не прогнозируются.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

#### 12.12 Строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду

Строительство или обустройство трубопроводов, дорог, линий связи и иных капитальных объектов не предусматривается.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.13 Потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории

В виду того, что лицензионный участок месторождения вдали от населенных пунктов, объектов промышленности и иной техногенной деятельности, осуществляемой или планируемой на данной территории, потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду исключены.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.14 Воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия

По имеющейся информации объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия в непосредственной близости от участка проведения разведочных работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.15 Воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)

По имеющейся информации, компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами такие как водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса в непосредственной близости от участка проведения разведочных работ отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.16 Воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)

По имеющейся информации, мест используемых (занятых) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции) в непосредственной близости от участка проведения поисковых работ на золотосодержащие руды не имеется.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.17 Воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест

В границах лицензионной территории, маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест, отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.18 Воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы

В границах лицензионной территории, а так же в непосредственной близости, транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

12.19 Воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)

По имеющейся информации, в непосредственной близости от участка проведения разведочных работ, объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия) отсутствуют.

Таким образом, учитывая вышесказанное, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

### 12.20 Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой застройку незастроенных земель не предусматривается, в связи с чем, а также на основании п.26 Инструкции /2/ **данный вид воздействия признается невозможным.**

Деятельность на неосвоенной территории влекущая за собой использование неиспользуемых земель, как вид воздействия, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана временным характером планируемой деятельности, а так же в связи с наличием конкретных технических решений, направленных на устранение всех выработок (канавы, скважины, шурфы и т.д. по окончанию работ будут засыпаны).

### 12.21 Воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц

Воздействие на недвижимое имущество других лиц, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена отсутствием в границах участка проведения разведочных работ недвижимого имущества других лиц.

Воздействие на земельные участки других лиц, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается возможным.**

На основании оценки существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции /2/, выявленное выше возможное воздействие, **оценивается как несущественное.** Несущественность данного воздействия связана временным характером планируемой деятельности, незначительностью выработок и полной их ликвидации по окончанию работ.

### 12.22 Воздействие на населенные или застроенные территории

Воздействие на населенные или застроенные территории, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайших населенных пунктов или застроенных территорий (ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1,7 км от границ лицензионной территории).

12.23 Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)

Воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям, такие как больницы, школы, культовые объекты и объекты общедоступные для населения, на основании п.26 Инструкции /2/, **признается невозможным.**

Невозможность данного вида воздействия обусловлена удаленностью ближайших чувствительных объектов от границ лицензионной территории.

12.24 Воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)

В виду отсутствия в границах лицензионного участка территорий с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

12.25 Воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды

В виду отсутствия в границах лицензионного участка участков, пострадавших от экологического ущерба, подвергшихся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

12.26 Создание или усиление экологических проблем под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)

В виду отсутствия экологических проблем вблизи и в границах лицензионного участка, а так же на основании п.26 Инструкции /2/, данный вид воздействия **признается невозможным.**

## 12.27 Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения

Из факторов, связанных с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующих изучения, можно отметить следующие:

### 12.27.1 Влияние на атмосферный воздух

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 10.2497734 т/год, из них твердые - 3.7663 т/год, жидкие и газообразные - 6.4834734 т/год.

Негативное влияние на атмосферный воздух будет незначительным и слабым.

### 12.27.2 Влияние на водную среду

Разведочные работы планируется проводить за пределами водоохраных полос водных объектов, в целях исключения влияния на них.

Сбросы сточных вод в водные объекты не предусматриваются.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение – привозное на договорной основе со специализированными организациями. Отвод хозяйственных стоков предусмотрен в водонепроницаемый выгреб (септик) с последующим вывозом на очистные сооружения по договору.

В случае возникновения необходимости забора воды из водных объектов, предприятием будет получено разрешение на специальное водопользование.

Таким образом, возможные формы негативного и положительного влияния на водную среду отсутствуют. Намечаемая деятельность не повлияет на существующее состояние водной среды района размещения объекта.

### 12.27.3 Влияние на земельные ресурсы и почвы

Границы территории участка недр - 29 блоков: М-45-113-(10а-5г-15), М-45-113-(10б-5в-11), М-45-113-(10б-5в-12), М-45-113-(10б-5в-13), М-45-113-(10б-5в-14), М-45-113-(10б-5в-19), М-45-113-(10б-5в-20), М-45-113-(10б-5в-24), М-45-113-(10б-5в-25), М-45-113-(10б-5г-21), М-45-113-(10б-5г-22), М-45-113-(10б-5г-23), М-45-113-(10б-5г-24), М-45-113-(10б-5г-25), М-45-113-(10в-5в-21), М-45-113-(10в-5в-22), М-45-113-(10д-5а-5), М-45-113-(10д-5б-1), М-45-113-(10д-5б-2), М-45-113-(10д-5б-3), М-45-113-(10д-5б-4), М-45-113-(10д-5б-5), М-45-113-(10д-5б-8), М-45-113-(10д-5б-9), М-45-113-(10д-5б-10), М-45-113-(10д-5б-15), М-45-113-(10е-5а-1), М-45-113-(10е-5а-6), М-45-113-(10е-5а-11). Лицензионная площадь – 65,67 кв.км.

Все образуемые отходы (описание приведено в разделе 9.3) будут накапливаться на территории участка работ в специально оборудованных местах и контейнерах, что исключит их негативное влияние на земельные

ресурсы и почвы. Впоследствии, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

#### 12.27.4 Влияние на растительный и животный мир

Растительный мир, окружающий рассматриваемую территорию, представлен полынно-ковыльно-типчачковым растительными группировками. Доминирующими видами растений являются дерновинные злаки: типчак, ковыль гребенчатый и ковыль-волосатик, также получили распространение полынные ассоциации. Кустарники представлены карагайником, шиповником, таволгой.

Воздействие на растительность обычно выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается, в связи с их отсутствием.

Влияние выбросов загрязняющих веществ будет незначительным и слабым. По окончанию работ все выработки будут ликвидированы (засыпаны).

В период реализации проекта и по его окончанию, изменения в растительном покрове не ожидаются. Значительного негативного влияния на растительный мир оказываться не будет.

Животный мир района представлен, в основном, мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Намечаемая деятельность – разведочные работы на золото на площади (полевой период) будут проводиться в течение четырех лет в теплый период года. Выработки незначительного объема, период работ кратковременный, изъятие земель под постройки, автодороги и прочее не предусматривается.

#### 12.27.5 Влияние на социальную сферу

Возможен прием работников из числа местного населения.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

#### 12.27.6 Воздействие физических факторов

При реализации намечаемой деятельности, и по ее окончанию, сверхнормативных физических воздействий происходить не будет, ввиду специфики проведения разведочных работ.

Использование радиоактивных источников не предусматривается. Электромагнитное воздействие будет находиться в пределах допустимых норм.

Тепловое воздействие на окружающую среду будет находиться в пределах допустимых норм. Дополнительного теплового влияния в ходе намеченной деятельности на окружающую среду оказываться не будет.

Промышленное оборудование и автотранспортные средства, привлекаемые предприятием для производства работ и перевозки грузов, изготавливаются серийно, а уровень шума и вибрации при их работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование своевременно будет проходить технический осмотр и ремонтироваться, периодически контролироваться уровень шума и вибрации, не допуская их увеличения выше нормы.

Уровень звукового давления от технологического оборудования, не превысит допустимые санитарными нормами уровни звука, следовательно, значительное шумовое воздействие оказываться не будет.

Воздействие физических факторов на ближайшую жилую зону (1,7 км) исключено.

### 13 ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИХ ХАРАКТЕР И ОЖИДАЕМЫЕ МАСШТАБЫ С УЧЕТОМ ИХ ВЕРОЯТНОСТИ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ, ЧАСТОТЫ И ОБРАТИМОСТИ

Согласно конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, принятой 25 февраля 1991 года, «трансграничное воздействие» означает любое воздействие, не только глобального характера, в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, вызываемое планируемой деятельностью, физический источник которой расположен полностью или частично в пределах района, подпадающего под юрисдикцию другой Стороны.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

#### 14 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) В АКВАТОРИИ, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ФОНОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИМЕЮТСЯ У ИНИЦИАТОРА

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 1 полугодие 2021 года /6/) наблюдения за состоянием качества атмосферного воздуха в Курчумском районе ВКО не проводятся.

Мониторинг за состоянием качества поверхностных вод по гидробиологическим (токсикологическим) показателям на территории Восточно-Казахстанской области за отчетный период проводился на 11 водных объектах (рек: Кара Ертис, Ертис, Буктырма, Брекса, Тихая, Оба, Ульби, Глубочанка, Красноярка, Емель и вдхр. Буктырма и вдхр. Усть-Каменогрское) на 39 створах. Было проанализировано 39 проб на определение острой токсичности исследуемой воды на тестируемый объект, 26 проб макрозообентоса, 26 проб перифитона и по одной пробе зоопланктона и фитопланктона.

Мониторинг качества донных отложений и прибрежной почвы производился на 2 контрольных точках реки Уржар и озера Алаколь.

В сравнении с 1 полугодием 2020 года качество воды на реках Кара Ертис, Буктырма, Емель, Аягоз и вдхр Буктырма - существенно не изменилось; на реках Ертис перешло с 4 класса во 2 класс, Оба, Глубочанка с 4 класса к 3 классу, Брекса, Оба с выше 5 класса во 2 класс, Тихая, Красноярка с выше 5 класса к 3 классу, Уржар с 4 класса в 1 класс, и вдхр Усть-Каменогрское с выше 5 класса в 1 класс - улучшилось, на реке Ульби ухудшилось со 2 класса перешло к 3 классу.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Восточно-Казахстанской области являются марганец, взвешенные вещества, железо общее, кадмий, магний, аммоний ион.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном обусловлены технологическими производственными выбросами, а также влиянием почвенного состава характерного для данной местности.

За 1 полугодие 2021 год на территории Восточно-Казахстанской области обнаружены следующие случаи ВЗ: река Брекса – 4 случая ВЗ, река Тихая -2 случая ВЗ, река Ульби – 5 случаев ВЗ, река Глубочанка – 4 случаев ВЗ, река Красноярка – 2 случая ВЗ. Случаи ВЗ были зафиксированы по марганцу, железу общему.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,32 мкЗв/ч.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

## 15 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ, ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНЫХ ФОРМ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, А ТАКЖЕ ПО УСТРАНЕНИЮ ЕГО ПОСЛЕДСТВИЙ

В качестве специальных мероприятий по предотвращению (сокращению) выбросов пыли предусмотрено пылеподавление орошением в случае необходимости.

Предусматривается контроль за состоянием атмосферного воздуха на источниках выбросов. Контроль будет осуществляться расчетным методом по всем загрязняющим веществам, согласно действующим на территории РК расчетным методикам.

В целях охраны поверхностных и подземных вод предусматриваются следующие водоохранные мероприятия:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности.

5. Будут приняты запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов производства и потребления.

6. Будут приняты запретительные меры по незаконной вырубке леса. Исключить мойку автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве работ не используются химические реагенты, все механизмы обеспечиваются масло улавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться из автозаправщика. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключают образование неорганизованных свалок.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;

- использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов строительных механизмов;

- соблюдать все установленные законодательством РК требования в области охраны окружающей среды, в частности, зеленых насаждений.

Предусмотрены следующие мероприятия по сохранению животного мира:

- Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;

- Установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;

- Воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

- Установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

- Регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

- Сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

- Сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

- Ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан».
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809).
3. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».
4. Кодекс о недрах и недропользовании (от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК).
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
6. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской области за 1 полугодие 2021 года.
7. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
8. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п об утверждении «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

## Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых

№1361-EL от «07» июля 2021 года

1. Выдана Товариществу с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Barlau (Казахмыс Барлау)», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, улица Мангилик ел, дом 52а (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100 % (сто процентов)**.

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **29 (двадцать девять) блоков:**

**М-45-113-(10а-5г-15), М-45-113-(106-5в-11,12,13,14,19,20,24,25), М-45-113-(106-5г-21,22,23,24,25), М-45-113-(10в-5в-21,22), М-45-113-(10д-5а-5), М-45-113-(10д-5б-1,2,3,4,5,8,9,10,15), М-45-113-(10е-5а-1,6,11)**

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **291 700 (двести девяносто одна тысяча семьсот) тенге до «21» июля 2021 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **4580 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **6920 МРП;**

4) дополнительные обязательства недропользователя:

**а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов, связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4 пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

  
\_\_\_\_\_ подпись

Место печати

**Вице-министр  
индустрии и  
инфраструктурного развития  
Республики Казахстан  
Д. Щеглова**

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан.**

## Пайдалы қатты қазбаларды барлауға арналған Лицензия

2021 жылғы «07» шілдедегі №1361-ЕЛ

1. Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы, Мәңгілік Ел көшесі, 52а үй мекенжайы бойынша орналасқан «Kazakhmys Barlau (Қазақмыс Барлау)» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне берілді (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы) және «Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы» 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Қазақстан Республикасының Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында жер қойнау учаскесін пайдалану құқығын береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлес мөлшері: **100% (жүз пайыз)**.

2. Лицензия шарты:

- 1) лицензия мерзімі: **оны берген күннен бастап 6 (алты) жыл**.
- 2) жер қойнауы учаскесінің аумағы: **29 (жиырма тоғыз) блок:**

**М-45-113-(10а-5г-15), М-45-113-(10б-5в-11,12,13,14,19,20,24,25), М-45-113-(10б-5г-21,22,23,24,25), М-45-113-(10в-5в-21,22), М-45-113-(10д-5а-5), М-45-113-(10д-5б-1,2,3,4,5,8,9,10,15), М-45-113-(10е-5а-1,6,11)**

3) жер қойнауын пайдаланудың өзге шарттары: жоқ.

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) **2021 жылғы «21» шілдеге** дейін қол қою бонусын **291 700 (екі жүз тоқсан бір мың жеті жүз) теңге** мөлшерінде төлеу;

2) Қазақстан Республикасының салық заңнамасымен белгіленген тәртіпте және мөлшерде жер учаскелерін пайдалану үшін лицензияның мерзімі ішінде (жалдау төлемдерін) ақы төлеу;

3) пайдалы қатты қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға арналған жыл сайынғы ең төмен шығыстарды жүзеге асыру:

барлау мерзімнің бірінші жылынан бастап үшінші жылына дейін әрбір жыл ішінде **4580 АЕК** қоса алғанда;

барлау мерзімнің төртінші жылынан бастап алтыншы жылына дейін әрбір жыл ішінде **6920 АЕК** қоса алғанда.

4) жер қойнауын пайдаланушының қосымша міндеттемелері:

а) жер қойнауын пайдалану құқығы тоқтатылған кезде сұралынатын блоктар шегінде жер қойнауын пайдалану салдарын жоюға міндеттемесі.

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге алып келген, жер қойнауын пайдалану құқығына өту бойынша және жер қойнауын пайдалану құқығына байланысты талаптарын бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен талаптарын бұзу;

3) лицензияны қайтарып алудың қосымша негіздері: **осы Лицензияның 3 тармақтың 4 тармақшасында көзделген міндеттемелерін орындамау.**

5. Лицензияны берген мемлекеттік орган **Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі**



қолы

Мөр орны

Қазақстан Республикасы  
Индустрия және  
инфрақұрылымдық даму  
вице-министрі  
Д. Щеглова

Берілген орны: **Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қаласы**