

Индивидуальный предприниматель «Манакбаева»  
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг  
в области охраны окружающей среды 02551Р от 03.11.2023 года

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ТОО «ALAYGYR GOLD»  
А. Жаркынбек  
«\_\_25»\_\_ декабря 2025  
МП



**РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
**проектной документации намечаемой деятельности**  
**ПЛАН РАЗВЕДКИ**  
**золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай**

Категория объекта намечаемой деятельности:

**II категория**

Инициатор намечаемой деятельности:

**ТОО «ALAYGYR GOLD»**

Плановый период:

**2026 год**

Индивидуальный предприниматель



**Манакбаева А.Т.**

г. Усть-Каменогорск, 2025г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		6
1.	СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	8
2.1.	Место осуществления намечаемой деятельности	8
2.2.	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
2.3.	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	13
2.4.	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду	18
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
3.1.	Характеристика климатических условий	19
3.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	20
3.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	20
3.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух	31
3.5.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов для объектов I и II категорий / Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	31
3.6.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	52
3.7.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	53
3.8.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	53
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	54
4.1.	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды	54
4.2.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	55
4.3.	Водный баланс объекта	55
4.4.	Поверхностные воды	55
4.4.1.	Гидрографическая характеристика территории	55
4.4.2.	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	56
4.4.3.	Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления	56
4.4.4.	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	56
4.4.5.	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	57
4.4.6.	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	57

	4.4.7.	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	57
	4.4.8.	Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	57
	4.4.9.	Оценка изменений русловых процессов	58
	4.4.10.	Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	58
	4.4.11.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	59
	4.5.	Подземные воды	59
	4.5.1.	Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	59
	4.5.2.	Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта	59
	4.5.3.	Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	60
	4.5.4.	Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	60
	4.5.5.	Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	60
	4.5.6.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	60
	4.6.	Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	60
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА		61
	5.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	61
	5.2.	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации	61
	5.3.	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	61
	5.4.	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	61
	5.5.	Характеристика используемых месторождений	63
	5.6.	Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения	63
	5.7.	Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства	63
	5.8.	Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключая снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)	63
	5.9.	Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра	63
6.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ		64
	6.1.	Обоснование предельного количества накопления отходов	64
	6.2.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления	67

	6.3.	Рекомендации по управлению отходами	67
	6.4.	Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду	69
7.	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		69
	7.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	69
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ		74
	8.1.	Состояние и условия землепользования	74
	8.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	75
	8.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	75
	8.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	75
	8.5.	Организация экологического мониторинга почв	76
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ		76
	9.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объект	76
	9.2.	Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние	77
	9.3.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории	77
	9.4.	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	77
	9.5.	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	77
	9.6.	Ожидаемые изменения в растительном покрове	77
	9.7.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры	78
	9.8.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности	78
10.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР		79
	10.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны	79
	10.2.	Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных	79
	10.3.	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов	79
	10.4.	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	79
	10.5.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности	79
11.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ		81



12.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ		81
	12.1.	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	81
	12.2.	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	82
	12.3.	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	82
	12.4.	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	82
	12.5.	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	82
13.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ		84
	13.1.	Ценность природных комплексов	84
	13.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	84
	13.3.	Вероятность аварийных ситуаций	85
	13.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	85
	13.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	86
ПРИЛОЖЕНИЯ			89

## ВВЕДЕНИЕ

ТОО «ALAYGYR GOLD» обладает правом недропользования на основании Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас в области Абай.

Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» (далее - ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по области Абай № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года (приложение 1) и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ53VCZ03507636 от 28.06.2024 года (приложение 2) с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 28.06.2024 года по 31.12.2024 года.

В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Сарыбас до настоящего времени не проводились.

20 ноября 2025 года подписано Дополнение № 4 (приложение 3), которым предусмотрено продление срока действия Контракта на один год - до 20.11.2026 года.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам ОВОС по истечении указанного срока считается утратившим силу». В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года 3-х лет не прошло и ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок действующего Дополнения № 4 к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ:

*остаются неизменными:*

- виды разведки (горные и буровые работы),
- методы (проходка канав, колонковое бурение скважин и пневмобурение),
- сроки проведения работ (1 год);

*меняется:*

- год выполнения работ с 2024 года на 2026 год.

Таким образом, существенные изменения в намечаемой деятельности, на которую ранее было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года, не произойдут, т.к. согласно п.2 ст.65 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- не возрастает объем или мощность производства;
- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- не увеличивается площадь нарушаемых земель;
- не изменяются технология, управление производственным процессом и не увеличится количество образуемых отходов.

Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов; также, ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует в течение 3-х лет с момента проведения оценки воздействия на окружающую среду приступить к осуществлению намечаемой деятельности (проведение геологоразведочных работ), поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№ KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года) действует бессрочно.

Проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или)

скрининга воздействий для проведения работ не требуется, так как ранее была определена сфера охвата ОВОС на компоненты окружающей среды и по ней произведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного заключения ОВОС.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2, п.7, п.п.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНИЦИАТОРЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование	ТОО «ALAYGYR GOLD»
Юридический адрес предприятия:	050012, РК, г.Алматы, Алмалинский район, ул. Толе би, д. 73А
Местонахождение объекта:	070600, РК, Область Абай, Жарминский район
БИН	160640011266
Директор	Ақжан Жарқынбек
Телефон:	87751760147
Адрес электронной почты	Ainur.Manakbayeva@omnimail.org

## 2. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 2.1. Место осуществления намечаемой деятельности

Участок Сарыбас в административном отношении располагается в Жарминском районе Абайской области, в 50 км к северо-востоку от г. Чарск и одноименной железнодорожной станции. По территории района участка проходит железнодорожный путь ст. Чарск – г. Усть-Каменогорск. Сообщение г. Семей с участком обеспечивается шоссейной дорогой (150 км).

В непосредственной близости от месторождения Сарыбас расположены крупное по запасам золоторудное месторождение Бакырчик (недропользователь – ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие»), Большевик (ТОО «Inter Gold Capital»). Кроме вышеуказанных объектов в районе известны золоторудные месторождения Эспе, Миялы (в основном отработано), а также разведаны месторождения кирпичного, цементного сырья и бутового камня. Имеются перспективы на выявление новых месторождений нерудного сырья и строительных материалов: гидроизоляционных глин, песчано-гравийной смеси, известняков.

Рассматриваемый проект ставит своей целью окончательное решение вопроса о полной оценке участка Сарыбас и ее флангов и представляет по существу ведущий этап решения этой проблемы, который позволит определить объем рудоносности данного контрактной площади и качество руд.

Ближайшими к месторождению Сарыбас населенными пунктами являются пос. Солнечный – 5,5 км от участка, пос. Ауэзова – 6,2 км от участка.

Рельеф местности предгорно-холмистый, расчлененный, местами по долинам рек выположенный, относительные превышения достигают 200 м.

Наиболее крупным поверхностным водным источником является река Кызылсу, обладающая постоянным водотоком. Другие речки и ручьи в жаркое время года почти полностью пересыхают.

Месторождение Сарыбас расположено в 5 км к востоку от рудника Бакырчик, в приводораздельной части водосборного бассейна ручья Алайгыр.

По территории геологического отвода протекает река Алайгыр - правый приток реки Кызыл-Су. Водоохранная зона реки Алайгыр установлена постановлением Акимата

области Абай за №39 от 17.02.2023 года.

Климат района резко-континентальный со значительными суточными и сезонными колебаниями температуры. Максимальная температура в июле превышает +40°C, минимальная в январе опускается ниже -40°C. Годовое количество осадков колеблется от 140 до 370 мм.

Основу экономики района составляет сельское хозяйство и предприятия горно-добывающей промышленности, занимающиеся добычей золота.

Растительность представлена смешанными типами степной и полупустынной зон. Животный мир относительно беден.

Населенность района относительно высока. Основное занятие населения – животноводство и наемная работа в развитой в районе горной промышленности. Снабжение промышленных объектов и населенных пунктов района электроэнергией осуществляется от Бухтарминской ГЭС.

На рассматриваемом участке располагается крупное месторождение золота Бакырчик, с которым граничит рассматриваемый участок Сарыбас. Оба объекта относятся к Кызыловской зоне смятия. Этот факт позволяет отнести месторождение Сарыбас к перспективным.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1. Площадь геологического отвода составляет 16,691 км<sup>2</sup>.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	49° 43' 33"	81° 40' 24"
2	49° 43' 15"	81° 42' 24"
3	49° 42' 58"	81° 42' 31"
4	49° 42' 31"	81° 43' 03"
5	49° 42' 00"	81° 44' 39"
6	49° 40' 14"	81° 40' 51"
7	49° 43' 07"	81° 40' 15"



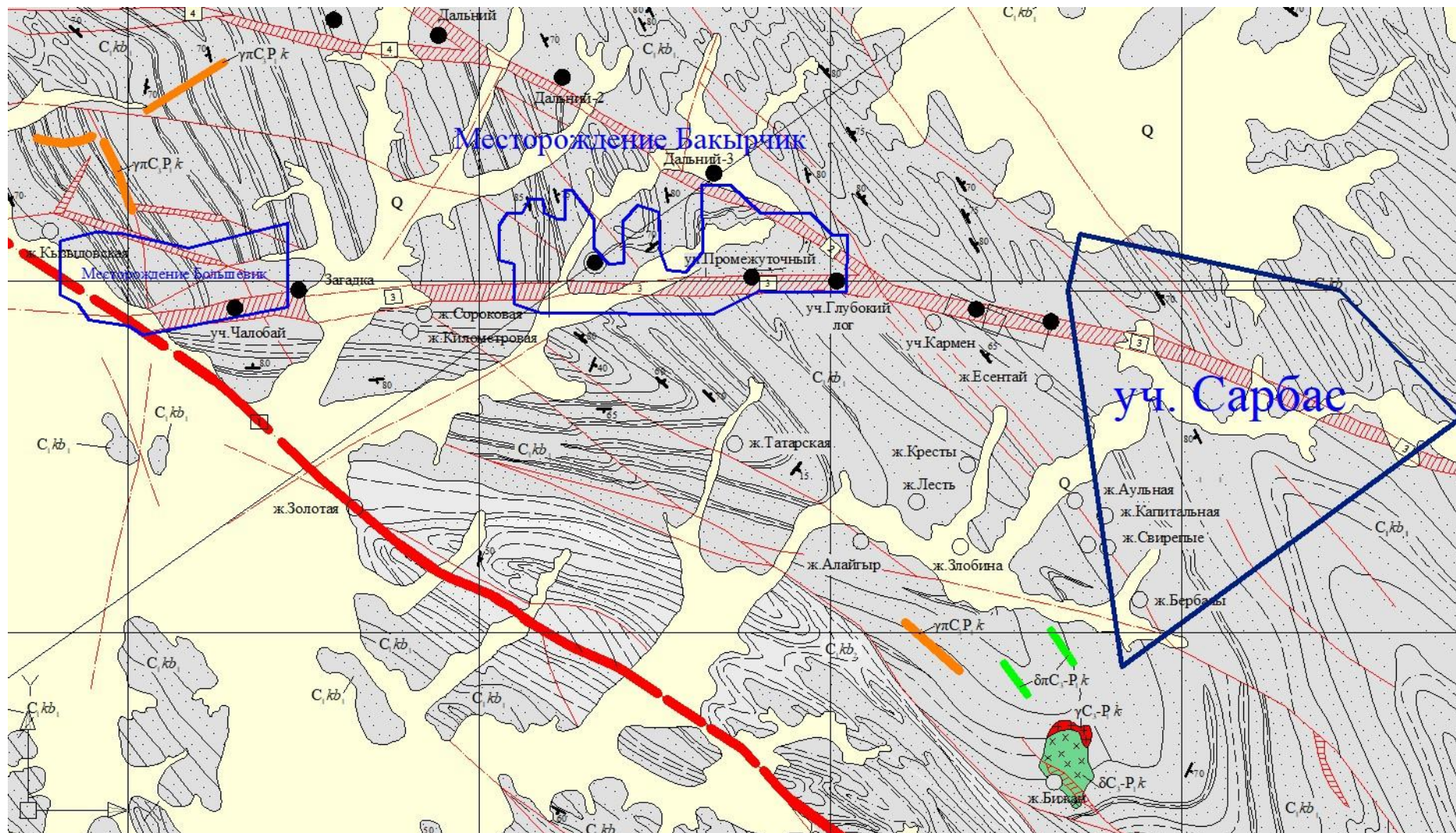


Рисунок 1 - Обзорная карта лицензионной территории

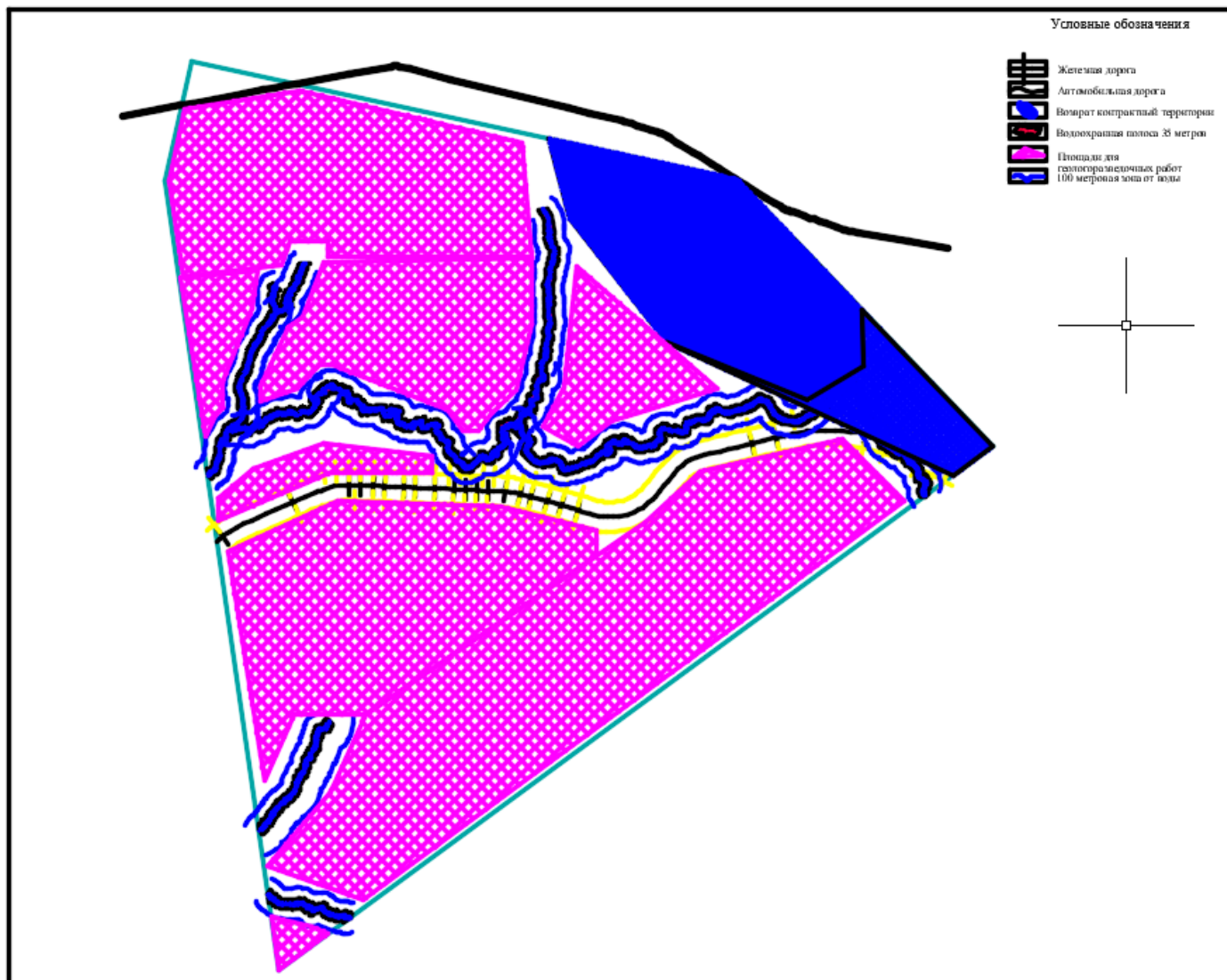


Рис.2.Карта работ



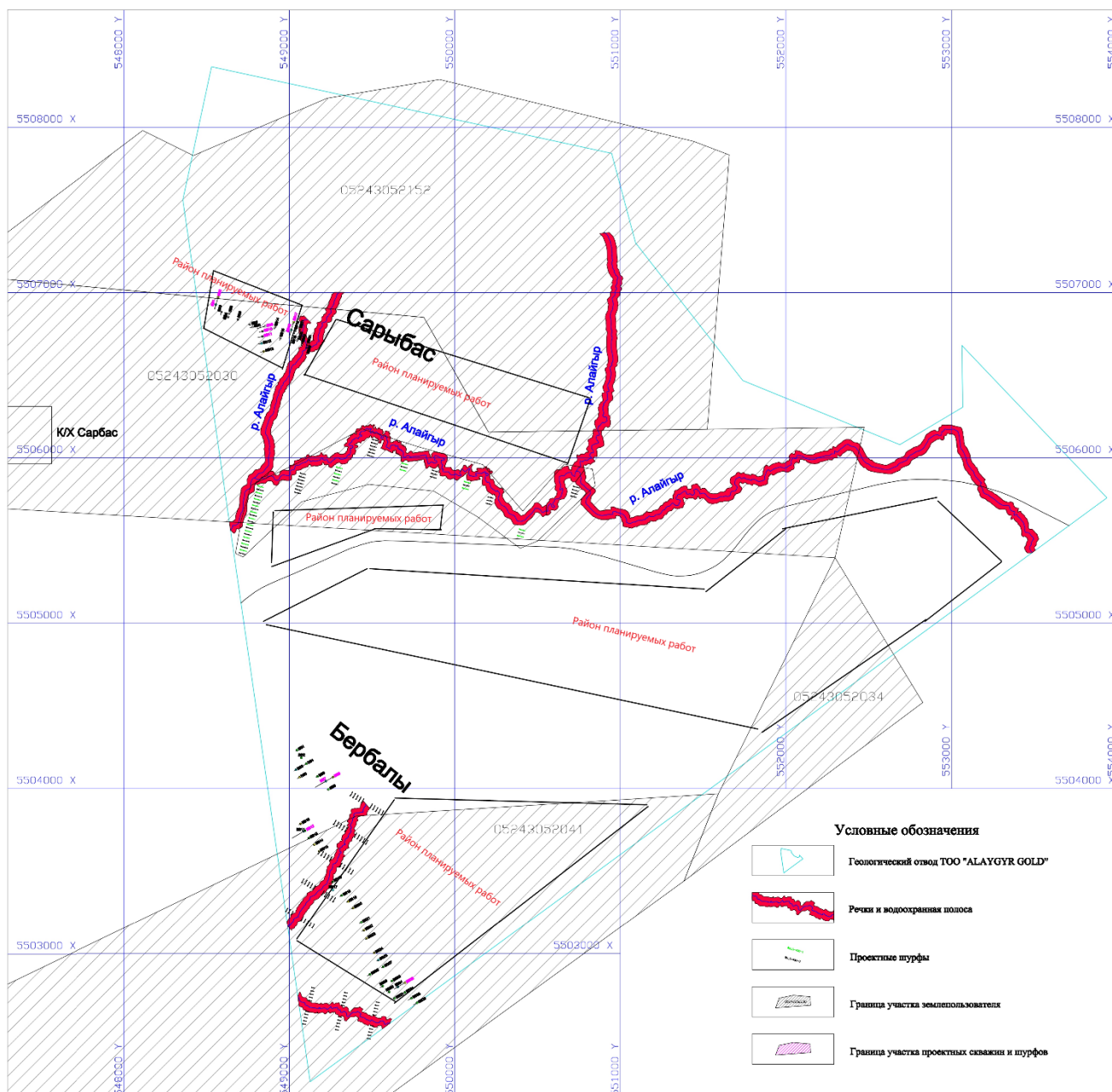


Рис.3 Район работ на Дополнение 4



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

Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, можно отметить, что большую часть территории занимают земли сельскохозяйственного назначения, пастбища.

Земельный участок с площадью 412 га «для разведки и добычи золота» с кадастровым номером 05-243-052-152 и 363 га с кадастровым номером 05-243-052-157, земельный участок с площадью 1355,0 га с кадастровым номером 05-243-052-041 расположен в пределах установленной водоохранной зоны реки Алайгыр (приложение 6).

Заключен договор сервитута №AG-2024-002 от 28.11.2024 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Сарыбас» в лице Зидахан Асылбек (далее – землепользователь), согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-243-052-030 общей площадью 0,558 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением для ведения крестьянского хозяйства. Срок действия договора сервитута до 28.11.2026 года (приложение 4).

Также заключен договор сервитута №AG-2025-007 от 09.12.2025 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Ынтымак» в лице Касенова М.И. (далее – землепользователь), согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 23-243-052-034 и 23-243-052-041 общей площадью 2006,0 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбище. Срок действия договора сервитута до 31.12.2030 года (приложение 5).

## **2.3. Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности**

Планом разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади.

В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям С1 и С2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории Р1.

Геологоразведочные работы будет производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого. Определение содержания цветных металлов, золота и сопутствующих элементов в рудах и вмещающих породах намечается путем выполнения различных видов опробования, обработки проб и лабораторных исследований с использованием соответствующих методов анализа.

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в три этапа.

На первом этапе предполагается геофизические исследования, а именно: георадарное зондирование на поисковых площадях, проходка разведочных канав объёмом 20,8 п.км, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение колонковых скважин по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м объёмом 1995 п.м.

На втором этапе недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав будут изучены сгущением канав 865 м<sup>3</sup> и колонковыми скважинами. Проектный объем (1555 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

На третьем этапе будет завершено бурение колонковых скважин объемом 270 п.м., по сети 50х25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд.

Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ 3 этапа будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

Решение поставленных задач предусматривает в целом выполнение следующих видов работ:

- **Топографо-геодезические работы.** Целевым назначением топографо-геодезические работ являются создание на местности планового и высотного обоснования, топографическая съемка поверхности участка в масштабе 1:5000 и выноска в натуру и привязке геологоразведочных скважин. Плано-съёмочное обоснование планируется выполнить в виде системы тахеометрического хода с 10-узловыми точками. Координаты и высотные отметки в точках тахеометрических ходов будут измеряться с использованием GPS-оборудования Trimble-5700 с погрешностью не более 1м. Топографо- геодезические работы будут выполнены в системе координат WGS 84. Работы будут выполняться согласно требованиям инструкций СНиП 1.02.07-87- 1987.СНиП 1.02.-18-2004. По итогам работ, предполагается вынести в натуру проектное положение канав, скважин колонкового бурения и пневмобурения RC с использованием GPS-приемника GARMIN.

- **Проходка канав и расчисток.** Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для уточнения ее распространения. Всего проектом предусмотрена проходка 3810 пог. м канав, общий объем составит –  $3810 \times 2,4 = 9145$  м<sup>3</sup>. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту (рис.4) в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну - 1,0 м;
- ширина по верху - 1,2 м;
- средняя глубина - 2 м;
- средняя площадь сечения - 2,4 м<sup>2</sup>;
- углубка в коренные породы - не менее 0.5 м.

По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объёме (9145 м<sup>3</sup>), в породах II-III и последующей рекультивации.

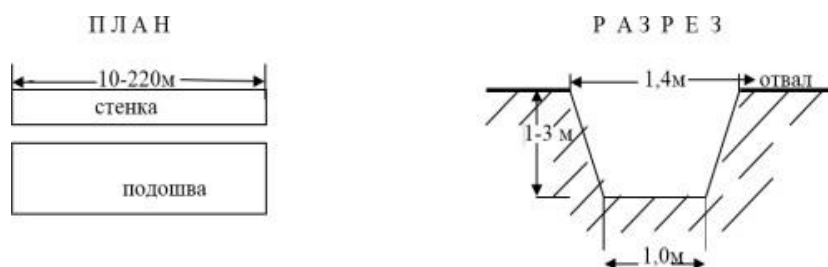


Рис.4. Паспорт проходки канав глубиной до 2 м

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке, согласно технике безопасности, и для сохранения природного ландшафта. Засыпка канав будет осуществляться механическим способом. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется после выполнения по ним всего запроектированного комплекса опробовательских работ и только по письменному распоряжению начальника ГРП. Геологическая документация и канав будет выполняться в электронном и бумажном вариантах.

По результатам проходки канав будет сформирована технологическая проба. Категория пород IV, как слабо связанные продукты механического выветривания коренных пород, глины, суглинков с примесью щебня, гравия и гальки.

- **Буровые работы.** Весь планируемый объем буровых работ будет выполнен колонковым способом с использованием передвижных буровых установок, оснащенных станком типа NYDX-4 или LF-70 с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Boart Longyear». Бурение скважин будет производиться снарядами под углом 60-90°, по сети 50х50м и 50х25м. Расстояние между профилями предусматривается 50 м.

Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций (ДЭС). Всего планом разведки предусматривается профильное бурение колонковых скважин, общий объем бурения составит 3130 п. м. По окончании буровых работ, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет набираться со скважины на участке пробуренной силами подрядной организации. Нас весь объем бурения необходимо 260 м3 технической воды.

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

Таблица 1

Условия и объемы работ при колонковом бурении поисковых скважин на участке Сарыбас

Виды работ и условия бурения	Ед. изм.	Характеристики работ
1	2	3
Объем бурения всего	п.м	3130
Угол забурки скважин	град.	60-90 <sup>0</sup>
Работы, сопутствующие бурению, в том числе:		
Месячная плановая скорость бурения	п.м.	700
Продолжительность работ	мес.	10,0
Потребное количество станков	шт.	1
Привод станка		ДЭС
Тип промывочной жидкости		Глинистый раствор, ППЖ
Количество перевозок	пер.	53
из них до 1 км	пер.	53

**Тампонаж скважин.** При бурении по зонам трещиноватости и дробления, а также по зонам тектонически ослабленных пород, отмечается частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения. После проходки зон поглощения промывочной жидкости, для восстановления циркуляции и предупреждения геологических осложнений, проектом предусматривается проведение

тампонажных работ по всем поисковым скважинам при помощи ампул БСС (смесь цемента и гипса).

*Инклинометрия* поисковых скважин. Инклинометрия для прослеживания трассы скважин будет проводиться шагом 20 м инклинометром «ИММН-42» с использованием станции «Вулкан V3» по наклонным скважинам глубиной более 100м. Погрешность в измерении угла наклона скважины и азимута не должна превышать 0,5 град. и 5 град. соответственно. В результате, объем работ методом ИК составит –157 замеров (3130 п.м).

- **Опробование.** Настоящим проектом предусматривается опробование керна скважин КБ, шлама скважин РС, опробование канав, минералогическое, технологическое и техническое опробование, опробование для определения объемной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб. Целью данных работ является определение содержания полезных и сопутствующих элементов в рудах, минерализованных и вмещающих породах, в подземных водах, а также для петрографических исследований и определение объемной массы и влажности руд, их технологических свойств.

- *Отбор шламовых проб.* Всего будет отобрано 200 шламовых проб РС. В пробу будет отбираться шлам, полученный в результате бурения сплошным забоем. Контроль опробования составит 3%, или 6 проб. Контрольные пробы будут отбираться из материала, прошедшего через основной порт. Вес контрольной пробы составит 7,5 кг. При отборе контрольных проб (учитывая, что общий вес опробуемого материала составляет 50-52 кг) будет использоваться делитель Джонса.

- *Отбор керновых проб.* Перед опробованием весь керн поисковых скважин будет пилиться пополам вдоль оси. В пробы предусматривается отбирать половинку керна с опробуемых интервалов. Со второй половинке керна будут отбираться образцы, необходимые для минералого-петрографических исследований, а также материал для лабораторных технологических проб. Интервалы опробования предусматриваются от 0,5 до 2,0м, в среднем -1,0м. Общее количество керновых проб в результате составит: 3130 проб. Диаметр керна – 47 мм, вес проб планируется около 5 кг.

- *Отбор бороздовых проб.* Согласно проекту, отбор бороздовых проб будет осуществлен из канав, вскрывающих рудные зоны. Отбор проб проводится по боковой стенке канавы на высоте 20-30 см от ее полотна вкрест простирания вскрытых рудных зон и рудных тел. Опробование будет вестись сплошной бороздой посекционно, длина секций 0,5-1,5 м (в среднем 1,0 м), с учетом границ литолого-петрографических разностей горных пород и руд. Предполагаемый объем бороздового опробования составит 3810 проб, предусматриваемый контроль бороздового опробования будет выполнен в количестве 3% от всего проектируемого объема бороздовых проб. Отбор проб будет выполнен вручную, с доводкой крупности материала до 50 мм. Отбор бороздовых проб будет проводиться в теплый период.

- *Отбор групповых проб.* Групповые пробы будут отбираться из дубликатов рядовых проб. В состав групповых проб будет включаться от 3 до 5 навесок рядовых проб. Веса навесок рядовых проб в среднем составят 100 г. Полные веса групповых проб будут варьировать от 450 до 550 г. Всего намечается отобрать 140 проб.

- *Отбор образцов* для минералогических и петрографических исследований. Данный отбор образцов включает в себя отбор сколков размером 3х3 см на изготовление аншлифов руд и в разной степени минерализованных пород. Всего предусматривается отбор 40 образцов-сколков.

- *Отбор образцов руд и вмещающих пород* для определения объемной массы и влажности. Проектом предусматривается отбор образцов в обнажениях, канавах и из керна скважин. Опробовать планируется 3 природные разновидности руд с различным соотношением граната, эпидота и кварца. Всего предусматривается отбор 120 образцов.

- *Отбор проб подземных вод.* Цель отбора заключается в изучении химического состава и оценки агрессивности по отношению к бетону и металлическим конструкциям в

процессе пробных откачек-тартаний желонкой. Всего планируется отбор 8 проб объемом 1,5 дм<sup>3</sup> каждая.

- *Отбор лабораторной технологической пробы.* Проектом намечается отбор минералого-технологических проб, типовых и сортовых технологических проб, малых технологических проб для геолого-технологического картирования и крупно-объемных опытно-промышленных проб.

- *Отбор минералого-технологических проб.* Пробы будут отобраны из хвостов обработки керновых проб шламовых проб скважин РС после получения результатов анализов. Вес проб составит 25-30 кг. Намечается отбор 18 минералого-технологических проб.

- *Типовые и сортовые технологические пробы.* Намечается отбор 2х сортовых проб из зоны окисления. Количество технологических проб, места и методика их отбора будут уточнены по результатам оценочных работ. Средний вес сортовой пробы будет составлять 250-300 кг.

- *Малообъемные пробы* для технологического картирования будут отбираться из хвостов обработки керновых проб, дробленных до 1.0 мм. Вес проб колеблется от 2,0 до 50 кг. В малообъемную пробу включаются хвосты обработки сближенных рядовых керновых проб с учетом классов содержания полезных компонентов. Намечается отбор 20 малообъемных проб для технологического картирования. Методика отбора и исследований проб будет уточняться в процессе геологоразведочных работ.

- *Крупно-объемные опытно-промышленные пробы* намечаются для уточнения технологических показателей, полученных по данным исследования типовых и сортовых проб, в промышленных условиях. Всего будет отобрана 2 крупно-объемная опытно-промышленная проба, общим весом 500-1000 кг. Методика отбора, исследования и параметры пробы будут уточняться в процессе геологоразведочных работ.

- *Обработка проб.* Всего обработке подлежат керновых-3130, шламовых – 200, бороздовых – 3810 и геохимических – 40 проб. Контроль обработки керновых и шламовых проб предусматривается повторной обработкой «хвостов» этих проб с учетом принятой схемы сокращения. Объем контроля планируется в количестве 3 % от общего количества обрабатываемых проб, и должен составить не менее 30 проб для качественного статистического анализа результатов. С учетом этого контрольная обработка проб предусматривается в количестве:  $(3130+3810+200) \times 3\% = 215$  проб. Контроль обработки геохимических проб не планируется ввиду дробления и истирания их без сокращения.

Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорска и Семей.

- *Геофизические методы.* Проектом предусматривается применение геофизических методов поисков и разведки, для выявления рудных зон контактов пород, метоморфизованных и отличных по своим свойствам пород. Данный метод позволяет получать геоэлектрический разрез на глубины до 300 метров с детализацией по глубине от 1 метра, шагом измерений по горизонту от 2 метра.

- *Спектральный полуколичественный анализ.* Полуколичественный спектральный анализ предусматривается на 24 элемента для всех шламовых, бороздовых, керновых и геохимических проб. Анализ планируется выполнять методом просыпки с использованием атомно-эмиссионного анализатора «Гранд-Поток». Пробы будут проанализированы на следующие элементы: Cu, Pb, Zn, Ag, Ba, Ni, Co, Cr, As, Bi, Sb, B, Ge, Ga, Cd, Sn, W, Mo, Y, Sr, V, Mn, Ti, Be.

- *Спектрозолотометрический анализ.* Спектрозолотометрический анализ планируются для всех керновых, бороздовых, шламовых и геохимических проб. Пробы с концентрацией золота  $\geq 0,1$  г/т будут отправляться на количественные определения содержания Au, Ag методом атомной абсорбции. Количество таких проб предполагается 2% от общего количества проб. Если по результатам атомной абсорбции будет установлено

содержание  $Au \geq 2,0$  г/т, эти пробы будут анализироваться пробирным методом. Количество таких проб предполагается 5% от общего проб.

- *Фазовый анализ.* Для определения границы зоны окисления проектом предусматривается проведения фазового анализа. На фазовый анализ будут направляться 4-5 рядовые пробы из каждой скважины колонкового бурения.

- *Рекультивация земель.* После окончания полного цикла полевых работ проектом предусматриваются меры, обеспечивающие охрану и восстановление земельных ресурсов, а именно проведение полной рекультивации. Работы будут включать рекультивацию всех нарушенных земель по завершению проектируемых исследований. Объем рекультивации площадок составит - 8805 м<sup>3</sup>.

#### **2.4. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду**

ТОО «ALAYGYR GOLD» предусматривается проведение геологоразведочных работ в пределах участка Сарыбас в области Абай в рамках на основании Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года с Дополнением №4 от 20.11.2025 г. Населенных пунктов в пределах площади нет. Ближайший населенный пункт пос. Солнечный – 5,5 км от участка, пос. Ауэзова – 6,2 км от участка.

Проведение работ проектируется в пределах площади геологического отвода участка, выданного РГУ «Комитет геологии Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан».

В результате геологоразведочных работ за период 2017-2022 годы были выделены перспективы в пределах контрактной территории с минерализацией на площади 16,82 км<sup>2</sup>. Для оценки, в том числе для завершения подсчета и утверждения запасов промышленной категории, с учетом возврата контрактной территории за исключением участков, в которых подтверждено обнаружение минерализации (проявления) Дополнением №4 срок действия Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года продлен на 1 год (до 20.11.2026 года).

Настоящим проектом предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади. В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям C1 и C2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории P1. Геологоразведочные работы будут производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого. Определение содержаний цветных металлов, золота и сопутствующих элементов в рудах и вмещающих породах намечается путем выполнения различных видов опробования, обработки проб и лабораторных исследований с использованием соответствующих методов анализа.

По результатам работ будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий C1 и C2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

Представленный План разведки для осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Полное изучение запасов полезного ископаемого на проектируемом участке для дальнейшей отработки месторождения.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также

сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

Рынок золота находится в постоянном увеличении цены на этот драгоценный металл. Золото, без сомнения, имеет преимущественные гарантии для сохранения капитала. Цена на золото за грамм с 1993 г. по 2025 г. выросла с 11,85 долларов до 70 долларов. Цены на золото растут более динамично, чем стоимость таких драгоценных металлов, как серебро и платина. Основным потребителем золота на внутреннем рынке является Национальный банк Республики Казахстан. Правительством Республики Казахстан разрешен экспорт золота на внешние рынки в зарубежные страны. Кроме создания золотовалютных резервов государств и банков, золото используется в ювелирной и электронной промышленности.

В настоящее время в Казахстане основной объем добычи золота ведется из полиметаллических руд, объем добычи на собственно золоторудных месторождениях очень низкий. В основном, добыча ведется только на россыпных месторождениях и на месторождениях с окисленными рудами методом кучного выщелачивания.

Основной целью реализации проектных решений является расширение знаний о геологическом составе территории и выявлению новых месторождений благородных металлов, что в будущем создаст благоприятные условия для трудовой занятости населения и пополнению бюджета района.

### **3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

#### **3.1. Характеристика климатических условий**

Территория месторождения расположена в пределах сухостепной полупустынной зон. Климат района резко континентальный. Наиболее высокая температура приходится на июнь-август, минимальная – на январь-март. Максимальная температура достигает плюс 41°С, минимальная – минус 42°С.

Средняя максимальная температура окружающей среды в самый жаркий месяц (июль) – 28,7°С. Средняя минимальная температура окружающей среды в самый холодный месяц (январь) – минус 19,9°С. Среднегодовая температура воздуха – 4,4°С.

Безморозный период за год в среднем продолжается 132 дня.

Толщина снежного покрова – от 10 до 60 см. Средняя высота снежного покрова - 16 см, глубина сезонного промерзания достигает 2 м.

Преобладающее направление ветра: юго-восточное – 34% и северо- западное – 24%. В зимний период года преобладают восточные и южные ветры, в летний – западные и северные ветры.

Климатические характеристики района представлены согласно данным

наблюдений на ближайшей метеорологической станции Шалабай.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере**

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	9.0
В	12.0
ЮВ	5.0
Ю	11.0
ЮЗ	40.0
З	12.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.5

### 3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год (Министерство экологии и природных ресурсов РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга) наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в 2024 году в пос. Солнечный и пос. Ауэзов не производились (пос. Солнечный – 5,5 км от участка, пос.Ауэзова – 6,2 км от территории участка разведочных работ). В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует.

### 3.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.



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

Источниками выбросов являются сооружение, техническое устройство, оборудование, установка, площадка, транспортное или иное передвижное средство, в процессе эксплуатации которых происходит поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Источники выброса подразделяются на стационарные и передвижные источники.

Стационарным источником признается источник выброса, который не может быть перемещен без его демонтажа и постоянное местоположение которого может быть определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством транспортного или иного передвижного средства, но требует неподвижного (стационарного) относительно земной поверхности положения в процессе его эксплуатации.

Выброс от стационарного источника считается организованным, если он осуществляется через специальное сооружение, систему или устройство (дымовые и вентиляционные трубы, газоходы, воздуховоды, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы и иные), обеспечивающие направленность потока отходящих пыле- и газовоздушных смесей. Иные типы выброса от стационарного источника, при которых высвобождение загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется в виде ненаправленных диффузных потоков, относятся к неорганизованному выбросу.

Передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

В соответствии с п. 24 Методики нормативов с целью оценки воздействия на атмосферный воздух учитываются максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. В рамках настоящего проекта передвижные источники не рассматриваются.

В рамках настоящего РООСа источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух присваиваются четырехзначные номера: организованным начиная с 0001, неорганизованным – с 6001.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 10 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади будут являться:

- снятие ПРС при проходке канав (ист.6001);
- проходка канав с обратной засыпкой (ист.6002);
- рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника (ист.6003);
- временный отвал ППС (ист.6004);
- отбор проб (ист.6005);
- обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию (ист.6006);
- пневмоударное бурение, ДЭС буровой установки (ист.6007);
- колонковое бурение, ДЭС буровой установки (ист.6008);
- заправка техники топливозаправщиком (ист.6009);
- карьерная техника (ист.6010).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ на контрактной территории представлен в приложении 2.

В процессе проведения геологоразведочных работ в атмосферу выбрасывается 13 наименований загрязняющих веществ, из них:

- твердые: углерод, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), пыль неорганическая, содержащая  $\text{SiO}_2$  70-20%, пыль неорганическая, содержащая  $\text{SiO}_2$  менее 20%.
- жидкие и газообразные: азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, керосин, углеводороды предельные  $\text{C}_{12}$ - $\text{C}_{19}$ , сероводород.

Нормированию подлежит 11 наименований загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): **7,3181036 т/год.**

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: **4,1348575 т/год.**

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят: **3,1832461 т/год**

Перечень веществ, выбрасываемых при проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади, приведен в таблице 3.3.1

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблицах 3.3.2.

Ситуационная карта-схема рассматриваемой площадки показана на рис.2.

## Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>с учетом автотранспорта</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,15645	0,43734	10,9335
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06182	0,35323	5,88716667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,24651	0,40805	8,161
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,32171	0,5558	11,116
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000009	0,0000001	0,0000125
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,58215	2,5723	0,85743333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000005	0,0000075	7,5
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
2732	Керосин (654*)				1,2		0,46666	0,70963	0,59135833
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01593	0,099223	0,099223
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,4882	0,597993	5,97993
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0945	1,56473	10,4315333
<b>В С Е Г О :</b>							<b>3,436344</b>	<b>7,3181036</b>	<b>63,53715713</b>

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>без учета автотранспорта</b>									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,032	0,2481	6,2025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0416	0,3225	5,375
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0054	0,0414	0,828
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0106	0,0827	1,654
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000009	0,0000001	0,0000125
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,0266	0,2068	0,06893333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01593	0,099223	0,099223
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,4882	0,597993	5,97993
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0945	1,56473	10,4315333
<b>В С Е Г О :</b>							<b>0,717239</b>	<b>3,1832461</b>	<b>32,61913213</b>
<b>Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ</b>									
<b>2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)</b>									

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ППС бульдозером	1		Н/о источник	6001	2				16	1	1	1	1
		Устройство площадок	1												
		Снятие ПСП экскаватором	1												
		Устройство площадок	1												
001		Проходка канав и шурфов	1		Н/о источник	6002	2				16	0	0	1	1
		Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой	1												
001		Рекультивация площадок	1		Н/о источник	6003	2				16	0	0	1	1
001		Отвал ППС	1		Н/о источник	6004	2				16	0	0	1	1
001		Отбор проб	1		Н/о источник	6005	2				16	0	0	1	1
001		засыпка канав, рекультивация	1		Н/о источник	6006	2				16	0	0	1	1
001		Буровой станок ДЭС буровой установки	1 1		Н/о источник	6007	2				16	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Кол-во, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Буровой станок ДЭС буровой установки	1 1		Н/о источник	6008	2				16	0	0	1	1
001		Топливозаправщик	1		Н/о источник	6009	2				16	0	0	1	1
001		Карьерная техника	1	420	Н/о источник	6010	2				16	0	0	1	1

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм <sup>3</sup>	т/год	
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,2531		0,01869	2026
				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0017		0,00141	2026
6002				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0097		0,0042	2026
				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0012		0,00387	2026
6003				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0017		0,00141	2026
6004				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0666		1,55364	2026

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0001		0,000003	2026
6006				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0933		0,0365	2026
				2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0233		0,0044	2026
6007				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016		0,2121	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208		0,2757	2026
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027		0,0354	2026
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053		0,0707	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133		0,1768	2026
				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006		0,0085	2026
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006		0,0085	2026
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064		0,0848	2026
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,11		0,2475	2026



**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
6008				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016		0,036	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208		0,0468	2026
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027		0,006	2026
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053		0,012	2026
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133		0,03	2026
				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006		0,0014	2026
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006		0,0014	2026
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064		0,0144	2026
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,022		0,2911	2026
6009				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000009		0,0000001	2026
				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00313		0,000023	2026
6010				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,12445		0,18924	2026
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02022		0,03073	2026
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,24111		0,36665	2026
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0,31111		0,4731	2026

**Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов**

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/м <sup>3</sup>	т/год	
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					Сера (IV) оксид) (516)				
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,55555		2,3655	2026
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000005		0,0000075	2026
				2732	Керосин (654*)	0,46666		0,70963	2026

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 9-12 км от участка. Объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района, отсутствуют. Регулярные фоновые исследования не проводятся.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

### **3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух**

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведение пылеподавления на участках выполнения работ.

### **3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории**

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 соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

Расчетные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Ввиду того, что рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность еще не реализована, то для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ применяются расчетные методы.

## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

### 1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при снятии ПРС

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Масса пыли, выделяющейся при разработке пород или отвалообразовании бульдозером, рассчитывается по формуле [1]:

$$M_{\text{год}} = q_{\text{уд}} \times 3,6 \times y \times V \times t_{\text{см}} \times n_{\text{см}} \times 10^{-3} \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p \times (1-z), \text{ т/год}$$

где  $q_{\text{уд.б.}}$  - удельное выделение твердых частиц с 1 т перемещаемого материала, г/т (таблица 19) [1];

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

$V$  - объем призмы волочения,  $\text{м}^3$ ;

$t_{\text{цб}}$  - время цикла, с;

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

$z$  - коэффициент пылеподавления;

$K_p$  - коэффициент разрыхления.

Максимальный из разовых выброс вредных веществ при разработке пород или отвалообразовании бульдозером в карьере рассчитывается по формуле.

$$M_{\text{сек}} = [q_{\text{уд}} \times y \times V \times K_1 \times K_2 / t_{\text{цб}} \times K_p] \times (1-z), \text{ г/с}$$

Пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  менее 20% при снятии ПРС (ист.600101):

$$M_{\text{сек}} = [0,93 \times 1,9 \times 7,8 \times 1,4 \times 0,01 / 120 \times 1,35] \times (1-0) = 0,0012 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,93 \times 3,6 \times 1,9 \times 7,8 \times 11 \times 4 \times 10^{-3} \times 1,4 \times 0,01 / 120 \times 1,35 \times (1-0) = 0,00019 \text{ т/год}$$

Данные для расчета выбросов пыли при снятии ПРС и результаты расчета приведены в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1. – Выбросы пыли при работе бульдозера

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	q <sub>уд</sub> , г/т	γ, т/м <sup>3</sup>	V, м <sup>3</sup>	t <sub>см</sub> , ч	n <sub>см</sub> , см/год	t <sub>цб</sub> , с	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>p</sub>	Наименование ЗВ	Код	М г/с	М т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>2026 год</b>														
	<b>Снятие ПРС при проходке канав и устройстве пруда-отстойника</b>														
600101	Снятие ППС бульдозером с последующим перемещением во временный отвал	ППС	0,93	1,9	7,8	11	4	120	1,4	0,01	1,35	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> менее 20%	2909	0,0012	0,00019
600102	Устройство площадок под колонковое бурение и пруд отстойник	грунт	0,93	2,3	7,8	11	21	120	1,4	0,01	1,15	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> менее 20%	2909	0,0017	0,00141
	<b>Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой</b>														
600201	Обратная засыпка	ПРС	0,93	1,6	7,8	11	83	120	1,4	0,01	1,15	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> менее 20%	2909	0,0012	0,00387
	<b>Рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника</b>														
6003	Рекультивация пруда-отстойника и площадок под бурение	грунт	0,93	2,3	7,8	11	21	120	1,4	0,01	1,15	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> менее 20%	2909	0,0017	0,00141

## **2. Расчет выбросов загрязняющих веществ при проходке разведочных канав**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Масса пыли, выделяющейся при работе одноковшовых экскаваторов, определяется по формуле [1]:

$$M_{\text{год}} = q_{\text{уд.з.}} (3,6 \times y \times E \times K_{\text{э}} / t_{\text{ц}}) \times T_{\text{р}} \times K_1 \times K_2 \times 10^{-3} \times (1-z), \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = [q_{\text{уд}} \times y \times E \times K_{\text{э}} \times K_1 \times K_2 / (1/3 t_{\text{ц}})] \times (1-z), \text{ г/с}$$

где:  $q_{\text{уд.з.}}$  - удельное выделение твердых частиц (пыли) с 1 т отгружаемого (перезгружаемого) материала, г/м<sup>3</sup> (таблица 17) [1];

$y$  - плотность пород, т/м<sup>3</sup>;

$E$  - вместимость ковша экскаватора, м<sup>3</sup>;

$T_{\text{р}}$  - чистое время работы экскаватора в год, ч.;

$K_{\text{э}}$  – коэффициент экскавации (таблица 18) [1];

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

$K_1$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, (м/с),

$K_2$  - коэффициент, учитывающий влажность материала.

Пример расчета выбросов пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20% при проходке разведочных канав экскаватором (ист.600104):

$$M_{\text{сек}} = 3,4 \times (3,6 \times 2,3 \times 1,5 \times 0,7 / 25) \times 96 \times 1,4 \times 0,1 \times 10^{-3} \times (1-0) = 0,0159 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = 3,4 \times 2,3 \times 1,5 \times 0,7 \times 1,4 \times 0,1 / 3 \times 25 \times (1-0) = 0,1379 \text{ г/с}$$

Результаты расчета сведены в таблицу 3.5.2.

Таблица 3.5.2. - Выброс пыли при работе одноковшового экскаватора

№ ист.	Наименование производства	Наименование материала	q <sub>уд</sub>	γ	Е	К <sub>э</sub>	t <sub>ц</sub>	T <sub>г</sub>	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	z	Наименование ЗВ	Код	М г/с	М т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		18	19	20	21
<b>2026 г.</b>															
<b>Проходка разведочных канав механизированным способом</b>															
600103	Снятие ПСП экскаватором	ПСП	3,4	1,9	1,5	0,7	25	19	1,4	0,1	0	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> 70- 20%	2908	0,114	0,0026
600104	Устройство площадок под колонковое бурение, пневмобурение и пруд отстойник	грунт	3,4	2,3	1,5	0,7	25	96	1,4	0,1	0	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> 70- 20%	2908	0,1379	0,0159
<b>Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой</b>															
600202	Проходка канав экскаватором	грунт	8,4	2,3	0,5	0,6	25	362	1,4	0,01	0	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> 70- 20%	2908	0,0097	0,0042

### **3. Расчет выбросов загрязняющих веществ от временных отвалов ПРС и грунта**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Астана, 2008 г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

$$M_{\text{сек}} = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times G \times 10^6 \times B / 3600) + \\ + (K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F), \text{ г/с}$$

A – выбросы при переработке (ссыпка, перевалка, перемещение) материала, г/с;

B – выбросы при статическом хранении материала;

k<sub>1</sub> – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм соответствии с табл. 1;

k<sub>2</sub> – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с табл. 1;

k<sub>3</sub> – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2;

k<sub>4</sub> – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в табл. 3;

k<sub>5</sub> – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4;

k<sub>6</sub> – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемым как соотношение  $F_{\text{ФАКТ}}/F$ . Значение k<sub>6</sub> колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения;

k<sub>7</sub> – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5;

k<sub>8</sub> – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k<sub>8</sub>=1;

k<sub>9</sub> – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k<sub>9</sub>=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k<sub>9</sub>=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k<sub>9</sub>=1.

F<sub>факт</sub> – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения (учитывать только площадь, на которой производятся погрузочно-разгрузочные работы);

F – поверхность пыления в плане, м<sup>2</sup>;

q' – унос пыли с одной квадратного метра фактической поверхности в условиях, когда k<sub>4</sub>=1; k<sub>5</sub>=1, принимается в соответствии с данными табл. 6;

G – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

B' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл.7. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделения.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$Q_{\text{Гпересыпка}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times G_1 \times B', \text{ т/год}$$

где G<sub>1</sub> – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год.



Валовый выброс при хранении определяется:

$$Q_{\text{хранение}} = q^{\text{хранение}} \times t \times (365 - T_{\text{с}} - T_{\text{д}}) \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $q^{\text{хранение}}$  – максимально-разовый выброс при хранении, г/с;

$t$  – время хранения, ч/сут;

$T_{\text{с}}$  – годовое количество суток с устойчивым снежным покровом, сут;

$T_{\text{д}}$  – годовое количество суток с осадками в виде дождя, сут.

Пример расчета выбросов *пыли неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  менее 20%* при временном хранении ПРС (ист.6004):

$$q = 1,4 \times 1 \times 0,01 \times 1,3 \times 0,4 \times 0,002 \times 4572 \times (1-0) = 0,0666 \text{ г/с}$$

$$Q_{\text{хранение}} = 0,0666 \times 24 \times (365 - 60 - 35) \times 3600 \times 10^{-6} = 1,55364 \text{ т/год}$$

Таблица 3.5.3 - Выбросы загрязняющих веществ при временном хранении материала

N ист	Наименование источника	Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	B'	q'	F	t ч/сут	Tс	Тд	ЗВ	Код ЗВ	n	Результаты расчетов	
																					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2026 г.																						
Временный отвал ППС																						
6004	Хранение	ППС	-	-	1,4	1	0,01	1,3	0,4	-	-	-	0,002	4572	24	60	35	Пыль неорг.с сод-м SiO <sub>2</sub> менее 20%	2909	0	0,0666	1,55364

#### **4. Расчет выбросов загрязняющих веществ при земляных работах**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Максимально-разовый выброс определяется согласно [1]:

$$M_{\text{сек}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times 10^6 \times B / 3600, \text{ г/с}$$

$K_1$  – весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм соответствии с табл. 1 [1];

$K_2$  – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с табл. 1 [1];

$K_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с табл. 2 [1];

$K_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в табл. 3 [1];

$K_5$  – коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными табл. 4 [1];

$K_7$  – коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл. 5 [1];

$G$  – суммарное количество перерабатываемого материала, т/ч;

$B'$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с табл. 7 [1]. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыведения.

Валовый выброс при пересыпке определяется:

$$M_{\text{год}} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G_1 \times B', \text{ т/год}$$

где  $G_1$  – суммарное количество перерабатываемого материала, т/год.

Коэффициенты, используемые при расчете выбросов и итоговая сумма представлены в таблице 3.5.4.

Таблица 3.5.4. - Расчет выбросов загрязняющих веществ при земляных работах

N ист	Наименование источника	Наименование материала	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	B'	Гчас т/час	Ггод т/год	Загрязняющее вещество	Код ЗВ	n	Результаты расчетов	
																г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>2026 г.</b>																	
<b>отбор проб</b>																	
6005	Отбор проб	грунт	0,05	0,03	1,4	1	0,01	-	0,4	0,5	0,1	0,68	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0	0,0001	0,000003
6006	Обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию скважин	грунт	0,05	0,03	1,4	1	0,01	-	0,4	0,5	80	8688	Пыль неорг. с содержанием SiO2 70-20 %	2908	0	0,0933	0,0365
	Нанесение ПРС на нарушенные участки	ПРС	0,05	0,03	1,4	1	0,01	-	0,4	0,5	20	1051,6	Пыль неорг. с содержанием SiO2 менее 20 %	2909	0	0,0233	0,0044

## **5. Расчет выбросов загрязняющих веществ при буровых работах**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Максимальный разовый выброс пыли при бурении скважин рассчитывается по формуле [1]:

$$M_{\text{сек}} = n \times z \times (1-k) / 3600, \text{ г/с}$$

где  $n$  – количество одновременно работающих буровых станков;

$z$  – количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, г/ч (табл/ 16/[1],

$k$  – эффективность системы пылеочистки, в долях.

Валовое количество твердых частиц, выделяющихся при бурении скважин, определяется по формуле [1]:

$$M_{\text{год}} = n \times z \times T \times (1-k) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $T$  – время работы станка в год.

Пример расчета выброса пыли *неорганической с содержанием  $\text{SiO}_2$  70-20%* при бурении колонковых скважин (ист.600801):

$$M_{\text{сек}} = 1 \times 396 \times (1 - 0,9) / 3600 = 0,022 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1 \times 396 \times 3675 \times (1 - 0,9) \times 10^{-6} = 0,2911 \text{ т/год}$$

*Количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, взято из таблицы 16 «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.».*

Данные и результаты расчета выбросов пыли при буровых работах приведены в таблице 3.5.5.

Таблица 3.5.5. – Расчет выбросов загрязняющих веществ при буровых работах

№ ист	Тип буровой установки	п, кол-во ед. единов-но работающих	z, кол-во пыли, выделяемое одним станком, г/ч	η, эффек-ть системы пылеочистки, в долях	T, ч/год	Загрязняющее вещество	Код	M, г/с	G, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>2026 год</b>									
<b>Пневмобурение</b>									
600701	Буровой станок	1	396	0	625	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,11	0,2475
<b>Колонковое бурение</b>									
600801	Буровой станок	2	396	0,9	3675	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2908	0,022	0,2911

## **6. Расчет выбросов вредных веществ при работе буровых агрегатов**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Астана, 2014 г.

Количество выбрасываемых загрязняющих веществ определяется по формулам:

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times e_y' / 3600, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times e_y' / 1000, \text{ т/год}$$

где  $V_{\text{час}}$  – расход топлива за час, кг;

$V_{\text{год}}$  – расход топлива за год, т;

$e_y'$  – оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4 [1]).

В качестве примера приводим расчет выбросов *оксида углерода* при работе ДЭС (ист.600702):

$$M_{\text{сек}} = 1,92 \times 25 / 3600 = 0,0133 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 7,07 \times 25 / 1000 = 0,1768 \text{ т/год}$$

Данные расчета представлены в таблице 3.5.6.

Таблица 3.5.6. - Выбросы загрязняющих веществ при работе дизельных установок

№ источника	Наименование	Применяемое топливо	Кол-во всего	Кол-во в одновременной работе	Расход топлива		Оценочные значения среднециклового выброса, г/кг топлива	Загрязняющие в-ва	Код ЗВ	Выбросы ЗВ		
					кг/час	т/год				М, г/с	Г, т/год	
1	2	3	5		6	7	9	10	11	12	13	
2026 г.												
Колонковое бурение												
6007 02	ДЭС буровой установки	дизтопливо	1	1	1,92	7,07	30	Азота диоксид	0301	0,016	0,2121	
								39	Азота оксид	0304	0,0208	0,2757
								25	Оксид углерода	0337	0,0133	0,1768
								10	Сернистый ангидрид	0330	0,0053	0,0707
								12	Углеводороды	2754	0,0064	0,0848
								1,2	Акролеин	1301	0,0006	0,0085
								1,2	Формальдегид	1325	0,0006	0,0085
								5	Углерод (Сажа)	0328	0,0027	0,0354
Пневмобурение												
6008 02	ДЭС буровой установки	дизтопливо	1	1	1,92	1,2	30	Азота диоксид	0301	0,016	0,036	
								39	Азота оксид	0304	0,0208	0,0468
								25	Оксид углерода	0337	0,0133	0,03
								10	Сернистый ангидрид	0330	0,0053	0,012
								12	Углеводороды	2754	0,0064	0,0144
								1,2	Акролеин	1301	0,0006	0,0014
								1,2	Формальдегид	1325	0,0006	0,0014
								5	Углерод (Сажа)	0328	0,0027	0,006



## **7. Расчет выбросов загрязняющих веществ от заправки карьерной техники**

Список литературы:

1. Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Астана, 2011.

Для заправки автотракторной техники дизтопливом применяется топливозаправщик.

Максимальные (разовые) выбросы при заполнении баков техники рассчитываются по формуле [1]:

$$M_{б.а/м} = (C_{б.а/м}^{max} \times V_{сл}) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $V_{сл}$  – фактический максимальный расход топлива,  $\text{м}^3/\text{час}$ ;

$C_{б.а/м}^{max}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков техники, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположен объект,  $\text{г/м}^3$  (прилож.12 [1]).

При расчете годовых выбросов учитываются выбросы из топливных баков автомобилей при их заправке, и при проливах за счет стекания нефтепродуктов со стенок заправочных и сливных шлангов.

Годовые выбросы паров нефтепродуктов при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность по формуле [1]:

$$G_{трк} = G_{б.а.} + G_{пр.а.}, \text{ т/год}$$

Выброс загрязняющих веществ из баков автомобилей рассчитывается по формуле [1]:

$$G_{б.а.} = (C_{б^{оз}} \times Q_{оз} + C_{б^{вл}} \times Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $C_{б^{оз}}$ ,  $C_{б^{вл}}$  – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно,  $\text{г/м}^3$  (согласно прилож. 15 [1]);

$Q_{оз}$ ,  $Q_{вл}$  – количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний, весенне-летний период соответственно ( $\text{м}^3$ ).

Выброс загрязняющих веществ от проливов нефтепродуктов на поверхность от ТРК рассчитывается по формуле [1]:

$$G_{пр.а.} = 0,5 \times J \times (Q_{оз} + Q_{вл}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $J$  – удельные выбросы при проливах,  $\text{г/м}^3$ .

Для автобензинов  $J = 125$ , для дизтоплива  $J = 50$  [1];

Выбросы паров дизельного топлива по группам углеводородов (предельных и непредельных) и др. рассчитываются по формулам 5.2.4 и 5.2.5 [1]:

максимальные выбросы  $i$ -го загрязняющего вещества:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ г/с}$$

годовые выбросы i-го загрязняющего вещества:

$$G_i = G \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

где:  $C_i$  - концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс (приложение 14 [1]).

Пример расчет выбросов загрязняющих веществ в процессе заправки техники дизельным топливом (ист.6009):

**- Углеводороды предельные  $C_{12}-C_{19}$ :**

$$M = (3,6 \times 3,14 / 3600) \times (99,72 / 100) = 0,00313 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{трк}} = ((1,6 \times 0,1 + 2,2 \times 0,74) \times 10^{-6} + 0,5 \times 50 \times (0,84) \times 10^{-6}) \times (99,72 / 100) = 0,000023 \text{ т/год}$$

**- Сероводород:**

$$M = (3,6 \times 3,14 / 3600) \times (0,28 / 100) = 0,000009 \text{ г/с}$$

$$G_{\text{трк}} = ((1,6 \times 0,1 + 2,2 \times 0,74) \times 10^{-6} + 0,5 \times 50 \times (0,84) \times 10^{-6}) \times (0,28 / 100) = 0,0000001 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ при заправке техники топливозаправщиком представлены в таблице 3.5.7.

Таблица 3.5.7. - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при заправке техники топливозаправщиком

Источник выброса	Объект	Наименование нефтепродукта	Vс, м3	G <sup>max</sup> <sub>б.а/м</sub>	Конст-ция резервуара	Qоз, м3	Qвл, м3	Сбоз,г/м3	Сбвл,г/м3	I,г/м3	Загрязняющее вещество	Код	% содержания	Всего	
														M1, г/с	G1, т/год
1	2	3	4	5	6	8	9	12	13	14	15	16	17	18	19
2026 г.															
6009	Заправка техники	Дизтопливо	3,6	3,14	назем	0,1	0,74	1,6	2,2	50	Углеводороды C12-C19 Сероводород	2754 0333	99,72 0,28	0,00313 0,000009	0,000023 0,0000001

## **9. Расчет выбросов токсичных газов при работе карьерных машин**

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Расход топлива в кг/ч на 1 лошадиную силу мощности составляет ориентировочно для карбюраторных двигателей 0,4 кг/л.с. ч и для дизельных двигателей – 0,25 кг/л.с. ч. Количество выхлопных газов при работе карьерных машин составляет 15-20 г на 1 кг израсходованного топлива.

Количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, определяют путем умножения величины расхода топлива в тоннах на соответствующие коэффициенты.

Максимальный разовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_C = B \times k_{zi} / 3600, \text{ г/с}$$

где: B – расход топлива, т/ч;

$k_{zi}$  – коэффициент эмиссий i-того загрязняющего вещества.

Валовый выброс токсичных веществ газов при работе карьерных машин производится по формуле:

$$M_G = 3600 \times M_C \times T \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где T – время работы карьерных машин, ч/год.

Приводим пример расчета выбросов *оксида углерода* при работе экскаватора (ист.6010):

$$M_C = 0,025 \times 100000 / 3600 = 0,69444 \text{ г/с}$$

$$M_G = 3600 \times 0,69444 \times 63 \times 10^{-6} = 0,1575 \text{ т/год}$$

Результаты расчета выбросов вредных веществ при работе карьерных машин представлены в таблице 3.5.8.

Таблица 3.5.8 - Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ от карьерных машин

№ ИЗ	Наименование техники	Вид топлива	Расход топлива, В, т/час	Время работы,Т, ч/год	Коэффициент эмиссии ЗВ, кэі, г/т	Загрязняющие вещества	код ЗВ	Выбросы	
								г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026 г.									
6010	Экскаватор Hyundai H940S	д/топливо	0,025	63	100000	Оксид углерода	0337	0,69444	0,1575
					30000	Керосин	2732	0,20833	0,04725
					10000	Диоксид азота	0301	0,05556	0,0126
					10000	Оксид азота	0304	0,00903	0,00205
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,10764	0,02441
					20000	Диоксид серы	0330	0,13889	0,0315
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000002	0,0000005
					Погручик XCMC LW 300	д/топливо	0,031	360	100000
	30000	Керосин	2732	0,25833					0,3348
	10000	Диоксид азота	0301	0,06889					0,08928
	10000	Оксид азота	0304	0,01119					0,0145
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,13347					0,17298
	20000	Диоксид серы	0330	0,17222					0,2232
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000003					0,000004
	Водовоз на базе а/м Камаз	д/топливо	0,013	420					100000
					30000	Керосин	2732	0,10833	0,16379
					10000	Диоксид азота	0301	0,02889	0,04368
					10000	Оксид азота	0304	0,00469	0,00709
					15500	Углерод (сажа)	0328	0,05597	0,08463
					20000	Диоксид серы	0330	0,07222	0,1092
					0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000001	0,0000015
					Топливозаправщик ЗИЛ	д/топливо	0,013	420	100000
	30000	Керосин	2732	0,10833					0,16379
	10000	Диоксид азота	0301	0,02889					0,04368
	10000	Оксид азота	0304	0,00469					0,00709
	15500	Углерод (сажа)	0328	0,05597					0,08463
	20000	Диоксид серы	0330	0,07222					0,1092
	0,32	Бенз/а/пирен	0703	0,000001					0,0000015
Итого по ист.6010:									Оксид углерода
						Керосин	2732	0,36666	0,70963
						Диоксид азота	0301	0,09778	0,18924
						Оксид азота	0304	0,01588	0,03073
						Углерод (сажа)	0328	0,18944	0,36665
						Диоксид серы	0330	0,24444	0,4731
						Бенз/а/пирен	0703	0,000004	0,0000075



Основное	6007			0,0027	0,0354	2026
Основное	6008			0,0027	0,006	2026
Итого:				0,0054	0,0414	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0054	0,0414	
<b>0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6007			0,0053	0,0707	2026
Основное	6008			0,0053	0,012	2026
Итого:				0,0106	0,0827	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0106	0,0827	
<b>0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6009			0,000009	0,0000001	2026
Итого:				0,000009	0,0000001	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,000009	0,0000001	
<b>0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6007			0,0133	0,1768	2026
Основное	6008			0,0133	0,03	2026
Итого:				0,0266	0,2068	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0266	0,2068	
<b>1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6007			0,0006	0,0085	2026
Основное	6008			0,0006	0,0014	2026
Итого:				0,0012	0,0099	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0012	0,0099	
<b>1325, Формальдегид (Метаналь) (609)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6007			0,0006	0,0085	2026
Основное	6008			0,0006	0,0014	2026
Итого:				0,0012	0,0099	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,0012	0,0099	
<b>2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6007			0,0064	0,0848	2026
Основное	6008			0,0064	0,0144	2026
Основное	6009			0,00313	0,000023	2026
Итого:				0,01593	0,099223	
<b>Всего по загрязняющему веществу:</b>				0,01593	0,099223	
<b>2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6001			0,2531	0,01869	2026
Основное	6002			0,0097	0,0042	2026
Основное	6005			0,0001	0,000003	2026
Основное	6006			0,0933	0,0365	2026
Основное	6007			0,11	0,2475	2026
Основное	6008			0,022	0,2911	2026
Итого:				0,4882	0,597993	

Всего по загрязняющему веществу:				0,4882	0,597993	
<b>2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)</b>						
<b>Неорганизованные источники</b>						
Основное	6001			0,0017	0,00141	2026
Основное	6002			0,0012	0,00387	2026
Основное	6003			0,0017	0,00141	2026
Основное	6004			0,0666	1,55364	2026
Основное	6006			0,0233	0,0044	2026
Итого:				0,0945	1,56473	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0945	1,56473	
<b>Всего по объекту:</b>				<b>0,717239</b>	<b>3,1832461</b>	
Из них:						
<b>Итого по организованным источникам:</b>						
<b>Итого по неорганизованным источникам:</b>				<b>0,717239</b>	<b>3,1832461</b>	

### 3.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Последствия загрязнения атмосферного воздуха при проведении планируемых геологоразведочных работ минимальные, так как источники выбросов значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 9-12 км от участка.

При проведении геологоразведочных работ внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложению 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление при проведении рекультивационных работ.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого при геологоразведочных работах автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива в специализированных организациях, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;
- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;
- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта в специализированных станциях технического обслуживания на договорной основе.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;
- сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;
- обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;



- профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;
- обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Надежная защита работающих на участке работ должна быть обеспечена своевременным прогнозом пылегазовой обстановки, соответствующим регулированием интенсивности ведения горных работ и принятием мер индивидуальной защиты.

Кабины горно-транспортного оборудования должны быть оснащены приточными фильтро-вентиляционными установками. Работающие, не связанные с обслуживанием горно-транспортного оборудования, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (СИЗ).

В целом дополнительных специальных мер не требуется.

### **3.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха**

Проведение геологоразведочных работ на контрактной территории носит кратковременный характер, источники рассредоточены по территории участка работ, жилая зона значительно удалена от участка проведения работ. В связи с этим контроль на источниках выбросов будет проводиться расчетным методом.

В целом дополнительных мероприятий для организации мониторинга за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

### **3.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий**

Неблагоприятные метеорологические условия – метеорологические условия, способствующие накоплению вредных (загрязняющих) веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций в воздухе с целью его предотвращения.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

Прогноз загрязнения атмосферы и регулирование выбросов являются важной составной частью всего комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Эти работы особенно необходимы в городах с относительно высоким средним уровнем загрязнения воздуха, где принятие мер по его снижению требует больших финансовых и материальных затрат, а эффект от регулирования выбросов может быть практически незамедлительным.

Согласно РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в период НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

На проектируемой территории отсутствуют посты Казгидромета, неблагоприятные метеоусловия не объявляются, поэтому в данном проекте мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий не

разрабатываются.

#### **4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ВОД**

##### **4.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности на период строительства и эксплуатации, требования к качеству используемой воды**

На период проведения работ работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209).

Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная вода из поселка Ауэзов, расположенного на расстоянии 8 км от границы участка работ, а также бутилированная вода.

Перед началом реализации намечаемой деятельности (началом полевых работ) предприятием будут заключены договора на оказание услуг водоснабжения и водоотведения с соответствующими организациями данного района. У организации, оказывающей услуги водоснабжения, будут запрошены протокола безопасности воды или же самостоятельно будет произведен анализ питьевой воды с привлечением специализированных лабораторий.

Сосуды для питьевой воды будут изготавливаться из оцинкованного железа или по согласованию с Государственной санитарной инспекцией из других материалов, легко очищаемых и дезинфицируемых. Сосуды для питьевой воды снабжены кранами фонтанного типа и защищены от загрязнения крышками, запертыми на замок, и не реже одного раза в неделю промываются горячей водой.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет набираться со скважины на участке пробуренной силами подрядной организации. На весь объем бурения необходимо 260 м<sup>3</sup> (2,5 м<sup>3</sup>/сут) технической воды.

Установка бурового агрегата производится при помощи гидравлических домкратов. Центровка агрегата производится до тех пор, пока вертикальная ось пробки вертлюга не совпадет с проходным отверстием трубоизворота верхнего гидропатрона вращателя станка. Дополнительно, при центровке могут применяться уровни. После монтажа буровой установки производится установка зумпфов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки). Зумпф состоит из двух частей. Одна часть предназначена для осаждения частиц шлама из промывочной жидкости. Другая часть для закачки чистого раствора.

При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение. Объем обратного водоснабжения составляет 135 м<sup>3</sup>/год.

По завершении геологической документации ствол скважины заполняется густым экологически чистым глинистым раствором, обсадные трубы извлекаются в полном объеме. Отстойник скважины засыпается. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных добавок.

Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты в количестве 2 шт. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

## 4.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Хозяйственно-питьевое водоснабжение предусматривается как привозное. Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная вода из поселка Ауэзов, расположенного на расстоянии 8 км от границы участка работ, а также бутилированная вода.

Качество используемой для хозяйственно-питьевых нужд воды должно соответствовать санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

## 4.3. Водный баланс объекта

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 4.3.1

Производ- ство, потреби- тели	Водопотребление, м³/сут / м³/ год						Безвоз- вратное потреби- ение, м³/сут м³/год	Водоотведение, м³/сут / м³/ год				Прим ечани я
	всего	на производственные нужды			на хозяйст- венно- бытовы е нужды	всего		оборо- тная вода	произ- водст- венные сточные воды	хозяйст- венно- бытовые сточные воды		
		свежая вода	оборотн ая вода	повтор но ис- пользо- у емая вода								
		всего	в т.ч. питье- вого ка чества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2026 г.												
Питьевые ужды работающих	0,456	-	-	-	-	0,456	-	0,456	-	-	0,456	
	95,76					95,76		95,76				
Буровые работы	2,5	2,5	-	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	
	260,0	260,0		260,0			260,0					
Пылеподавление	0,2	0,2	0,2	-	-	-	0,2	-	-	-	-	
	30,0	30,0	30,0				30,0					
Итого по предприятию:	3,156	2,7	0,2	2,5	-	0,456	2,7	0,456	-	-	0,456	
	385,76	290,0	30,0	260,0		95,76	290,0	95,76			95,76	

## 4.4. Поверхностные воды

### 4.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Месторождение Сарыбас расположено в 5 км к востоку от рудника Бакырчик, в приводораздельной части водосборного бассейна ручья Алайгыр, правого притока реки Кызыл-Су.

На территории участка и всех его рудопроявлениях наиболее крупным поверхностным водным источником является река Кызылсу, обладающая постоянным

водотоком. Ближайшие расстояния до водных объектов составляют:

- месторождение Сарыбас – до водного объекта р.Алайгыр -100м
- рудопоявление Бербалы до водного объекта р.Алайгыр - 900м
- рудопоявление Кузбас – до водного объекта р.Алайгыр -300м
- рудопоявление Карамойын – до водного объекта р.Алайгыр - 350м.

#### **4.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью**

По территории геологического отвода протекает река Алайгыр - правый приток реки Кызыл-Су. Водоохранная зона реки Алайгыр установлена постановлением Акимата области Абай за №39 от 17.02.2023 года.

Геологоразведочные работы будут проводиться вне водоохранных полос р.Алайгыр, но в пределах ее водоохранной зоны, соблюдая Водный Кодекс РК.

РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» согласовало проведение геологоразведочных работ по Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай (№ KZ06VRC00019453 от 16.05.2024 г. согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах) (приложение 6).

Проект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области») - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

- исключить любые геологоразведочные работы в пределах водного объекта и водоохранной полосы р Алайгыр
- исключить разворачивание полевых лагерей в пределах водоохранной полосы р Алайгыр
- заключить договор с первичной организацией имеющей разрешение на специальное водпользование для передачи воды на технические нужды
- строгого соблюдения специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны р Алайгыр (п 2 ст 125 Водного Кодекса.)
- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112, 113, 114, 115 Водного кодекса.

#### **4.4.3. Режимы водного потока, режимы наносов и опасные явления**

В рамках настоящего проекта исследования водного потока, режимов наносов и опасных явлений не проводились ввиду отсутствия таковой необходимости, а также ввиду отсутствия негативного воздействия намечаемой деятельности на водные объекты – сбросы производственных и хозяйственно бытовых сточных вод в поверхностные водные объекты не проектируются.

#### **4.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока**

В ходе реализации намечаемой деятельности не предусматривается использование вод из поверхностных водных источников. В связи с чем, оценка возможности изъятия нормативно обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока в настоящем разделе не приводятся.

#### **4.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения**

В ходе реализации намечаемой деятельности обустройство источников питьевого водоснабжения не предусматривается (питьевая вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта – пос. Ауэзов, а также бутилированная вода, т.е. хозяйственно-техническое водоснабжение предусматривается как привозное). В связи с чем, необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствует.

#### **4.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод**

Сбросы производственных и хозяйственных сточных вод в поверхностные водные объекты, а также на рельеф местности проектом не предусматриваются.

В ходе реализации проектных решений единственным видом образующихся сточных вод являются хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности персонала. Водоотведение будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб либо в передвижной биотуалет, по мере наполнения которых будет осуществляться вывоз спецавтотранспортом на очистные сооружения.

#### **4.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений**

В ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается оборотное водоснабжение бурового станка при проведении буровых работ, что является одним из способом сокращения объемов потребления воды.

При бурении колонковых скважин после промывки проб, использованная вода будет направляться в передвижные металлические зумпфы для повторного использования, по окончании проектных работ на скважине вода из зумпфа откачивается и передается на следующую буровую скважину. Объем водооборота составит 135,0 м<sup>3</sup>/год.

Хозяйственно-бытовые стоки, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, предусматривается вывозить на очистные сооружения спецавтотранспортом (договор будет заключен перед началом работ).

#### **4.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов**

Согласно ст. 213 ЭК РК под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Под сточными водами понимаются:

- 1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;
- 2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;
- 3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Не являются сбросом (нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются):

1) закачка пластовых вод, добытых попутно с углеводородами, морской воды, опресненной воды, технической воды с минерализацией 2000 мг/л и более в целях поддержания пластового давления;

2) закачка в недра технологических растворов и (или) рабочих агентов для добычи полезных ископаемых в соответствии с проектами и технологическими регламентами, по которым выданы экологические разрешения и положительные заключения экспертиз, предусмотренных законами Республики Казахстан;

3) отведение вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения;

4) отведение сточных вод в городские канализационные сети.

Образующиеся в результате осуществления намечаемой деятельности сточные воды (хозяйственно-бытовые) предусматривается вывозить спецавтотранспортом на очистные сооружения, расположенные вне территории предприятия.

На основании вышеизложенного и в соответствии с п. 3 ст. 213 ЭК РК, а также п. 43 Методики определения нормативов в рамках настоящего проекта предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов не приводятся.

#### **4.4.9. Оценка изменений русловых процессов**

Реализация намечаемой деятельности не повлечет за собой изменений русловых процессов, поэтому оценка изменений русловых процессов не проводится.

#### **4.4.10. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации**

При проведении геологоразведочных работ предусматриваются водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод:

- при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- отсутствует забор воды из водных объектов;
- проведение геологоразведочных работ без применения химикатов;
- заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов;
- использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.
- исключить любые геологоразведочные работы в пределах водного объекта и водоохранной полосы р Алайгыр;

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

#### **4.4.11. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты**

Ввиду того, что объект намечаемой деятельности не оказывает негативного воздействия на поверхностные воды предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием поверхностных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

### **4.5. Подземные воды**

#### **4.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод**

Район характеризуется сложными гидрогеологическими условиями, возможные месторождения подземных вод относятся к наиболее сложной третьей группе сложности.

Выделяются два водоносных горизонта:

- горизонт аллювиальных верхнечетвертичных современных отложений (alQIII-IV) реки Алайгыр и её притоков,
- горизонт трещинных вод пород палеозоя (C2bk).

В результате проведенных ранее гидрогеологических работ получены следующие данные.

*Горизонт аллювиальных вод (alQIII-IV)* верхнечетвертичных современных отложений развит широкой полосой (от 300 до 600 м) в долине реки Алайгыр. Его мощность колеблется от 1,4 до 3,2 м. Водоносные отложения представлены песками и галечниками с глинистым наполнителем. Коэффициент фильтрации горизонта невелик – первые десятки метров в сутки. Воды безнапорные, пресные, гидрокарбонатно-кальциевые с минерализацией 1,0 г/л. Глубина залегания уровня колеблется от 0,5 до 1,0 м. горизонт имеет гидравлическую связь с трещинными водами и является одним из источников их питания.

*Горизонт трещинных вод пород палеозоя (C2bk)* является основным повсеместно распространенным по площади рудного поля. Водовмещающими являются трещиноватые песчаники и углистые алевролиты буконьской свиты среднего карбона. На большей части рудного поля воды безнапорные, лишь местами, на участках перекрытых глинистыми отложениями, они приобретают местный напор. Водовмещающая зона повышенной трещиноватости пород, по результатам буровых и горных пород распространяется до глубины 50-60 м. На больших глубинах водоприток наблюдается только в зонах тектонических нарушений. Величина водопритока из трещин составила 7,2 м<sup>3</sup> /час, при суммарном водопритоке в шурф 9,3 м<sup>3</sup> /час. Горизонт обладает ярко выраженными анизотропными фильтрационными свойствами – в долине реки глубина уровня доходит до 0,5 м, а на водоразделах до 17-20 м.

Химический состав вод и его сезонное изменение изучались по пробам воды. По результатам опробования воды гидрокарбонатно-сульфатные магниево-кальциевые, пресные с минерализацией 0,5 г/л. На протяжении всего времени работ изменения химического состава вод и минерализации не наблюдалось, то свидетельствует об очень незначительной локальной сульфидной минерализации пород участка.

#### **4.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта**

Данные о наличии эксплуатируемого водоносного горизонта в пределах месторасположения предприятия отсутствуют.

#### **4.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения**

Загрязнение подземных вод исключается, химические реагенты, способные привести к загрязнению подземных вод, не предусматриваются к использованию при проведении геологоразведочных работ.

На основании вышеизложенного, воздействие на подземные воды не оказывается.

#### **4.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод**

Ввиду отсутствия возможного загрязнения и истощения подземных вод в результате осуществления намечаемой деятельности анализ последствий в настоящем разделе не приводится.

#### **4.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения**

Проектом предусматривается реализация водоохраных мероприятий, исключающих негативное воздействие на подземные воды:

- применение оборотного технического водоснабжения при осуществлении буровых работ;
- осуществление тампонажа пробуренных скважин с целью исключения попадания в них инородных веществ и предметов;
- обустройство водонепроницаемого выгребов либо использование передвижных биотуалетов для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод;
- при бурении скважин в качестве промывочной жидкости будет использоваться техническая вода и глинистый раствор.

#### **4.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды**

Ввиду того, что отсутствует негативное воздействие на подземные воды в ходе реализации проектных решений предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием подземных вод в рамках настоящего раздела не приводятся.

#### **4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий / Расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории**

В соответствии с п.3 ст. 213 ЭК РК и п. 43 Методики определения нормативов отведение сточных вод в городские канализационные сети (а также и вывоз стоков на очистку) не являются сбросами и нормативы допустимого сброса в таких случаях не устанавливаются.

Проектом не предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках настоящего проекта не осуществляется.



## **5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА**

### **5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как целью настоящего Плана разведки является окончательное решение вопроса о полной оценке участка Сарыбас и ее флангов и представляет по существу ведущий этап решения этой проблемы, который позволит определить объем рудоносности данного контрактной площади и качество руд. В связи с чем, приведение окончательной информации об имеющихся и утвержденных запасах на данном участке недр по состоянию на текущий момент не представляется возможным.

### **5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации**

В ходе осуществления намечаемой деятельности потребуются сырьевые ресурсы для обеспечения функционирования условий жизнедеятельности персонала и работы используемого при разведке транспорта и оборудования (дизтопливо и др.).

Все необходимые ресурсы будут доставляться автотранспортом непосредственно на участок осуществления геологоразведочных работ.

### **5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В связи с чем, прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы в рамках настоящего проекта не представляется возможным.

### **5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий**

ТОО «ALAYGYR GOLD» при реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие мероприятия:

#### Охрана поверхностных и подземных вод:

- исключается проведение работ по разведке на землях водного фонда (р.Алайгыр) в т.ч. в пределах ее водоохранных полос;
- при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты;
- отсутствует забор воды из водных объектов;
- проведение геологоразведочных работ без применения химикатов;
- заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся;
- технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов;

- использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками;
- все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Охрана земель:

- Не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам;
- При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);
- Не нарушать прав других собственников и землепользователей;
- Оформить публичный либо частный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых, в соответствии с нормами Земельного кодекса РК;
- При проведении работ, связанных с нарушением земель, сдать рекультивированные земельные участки по акту приемки в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка в соответствии с действующим законодательством.
- Не допускать расширения и увеличения участка работ за пределы лицензионной территории.
- При проведении горных и буровых работ снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель
- Проводить рекультивацию нарушенных земель.

Охрана недр (ст.397 ЭК РК):

- Проведение геологоразведочных работ строго в пределах лицензионной территории
- Применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых земель, в т.ч. строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме
- Бурение скважин будет производиться без использования химических реагентов. В целях минимизации вредного воздействия на почву, поверхностные и подземные воды, при бурении скважин будут использоваться передвижные металлические зумпфы (градирки)
- При бурении буровой раствор используется повторно, т.е. применяется обратное водоснабжение.
- После окончания геологоразведочных работ производится рекультивация нарушенных земель
- Весь объем ПРС складироваться во временные отвалы и по окончании разведочных работ в полном объеме используется в рекультивационных целях
- После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

## **5.5. Характеристика используемых месторождений**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В настоящее время на лицензионной территории отсутствуют используемые месторождения полезных ископаемых.

### **5.6. Материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, так как направлена на разведку и перевод ресурсов в категорию запасы. В связи с чем, материалы, подтверждающие возможность извлечения и реализации вредных компонентов, а для наиболее токсичных – способ их захоронения в рамках настоящего проекта не приводятся.

### **5.7. Рекомендации по составу и размещению режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе эксплуатации объектов намечаемого строительства**

Настоящим Планом разведки утверждаются параметры и состав исследований, необходимых для изучения полезных ископаемых на рассматриваемом участке. В ходе проведения геологоразведочных работ предусматривается проведение поисковых маршрутов, топографо-геодезических, горных (проходка канав) и буровых работ на участке, лабораторные исследования и камеральная обработка материалов с целью уточнения параметров рудной минерализации.

### **5.8. Предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаяющие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания)**

Намечаемая деятельность не предусматривает добычу полезных ископаемых, в связи с чем, предложения по максимально возможному извлечению полезных ископаемых из недр, исключаяющие снижение запасов подземных ископаемых на соседних участках и в районе их добычи (в результате обводнения, выветривания, окисления, возгорания) в рамках настоящего проекта не приводятся.

### **5.9. Оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра**

Ввиду того, что все образующиеся в ходе геологоразведочных работ отходы подлежат передаче специализированным организациям, а также в связи с тем, что намечаемая деятельность не предусматривает значительного нарушения земной поверхности и участков недр, оценка возможности захоронения вредных веществ и отходов производства в недра в рамках настоящего проекта не осуществляется.

## 6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно статье 41 Экологического Кодекса РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

В соответствии с требованиями классификатора отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов») каждый вид отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

### 6.1. Обоснование предельного количества накопления отходов

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади образуются следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы (СКО) (код отхода 20 03 01 - неопасный).

Согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов ( $m_1$ ) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях -  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на 1 человека, списочной численности работающих ( $Ч_{\text{сп}}$ ) и средней плотности отходов ( $\rho$ ), которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ . Численность рабочих - 16 человека.

$$m_1 = 0,3 \times Ч_{\text{сп}} \times 0,25, \text{ т/год}$$

где:  $0,3$  – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях,  $\text{м}^3/\text{год}$  на 1 человека;

$Ч_{\text{сп}}$  – списочная численность работающих;

$\rho$  – средняя плотность отходов,  $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$ .

$$m_1 = (0,3 \times 16 \times 0,25) = 1,2 \text{ т/год}$$

Для утилизации бытового мусора предусматривается еженедельный его вывоз на базу подрядчика в г. Семей с последующей утилизацией в соответствии с действующим договором с коммунальными службами.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02\* - опасный) образуется при техническом обслуживании и ремонте оборудования и автотранспорта, где они загрязняются минеральными маслами. Количество образующейся промасленной ветоши рассчитывается как сумма исходного количества ветоши и содержащихся в ней масла и

влаги. Состав отходов (%): вода и масло - 5%, ткань - 95%.

Расчет объема образования промасленной ветоши производится согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши влаги ( $W$ ):

$$N = M_o + M + W$$

где:

$$W = 0,05 * M_o$$

$M_o$  – по данным предприятия составит 0,145 т/год. Объем образования обтирочного материала составит:

$$N = 0,145 + (0,05 * 0,145) = 0,152 \text{ т/год}$$

Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

Отработанные масла (код 13 02 08\*, уровень опасности отхода – опасный), образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,7 тонн/год. Отход будет собираться в специальную металлическую емкость и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией.

Временное хранение – не более 6 месяцев.

Таблица 6.1 - Предельное количество накопления отходов на период геологоразведочных работ

Наименование отхода	Код отхода	Уровень опасности	Количество, т/год	Способ утилизации
1	2	3	4	5
<b>2026 г.</b>				
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	1,2	Вывоз по договору
Промасленная ветошь	15 02 02*	опасный	0,152	Вывоз по договору
Отработанные масла	13 02 08*	опасный	0,7	Вывоз по договору
Примечание: *опасные отходы.				

Таблица 6.2 - Характеристика производственных и бытовых отходов на период геологоразведочных работ

№ п/п	Наименование отходов	Источник образования отходов (технологический процесс, производство)	Физико-химическая характеристика отходов	Химический состав отходов, (%)	Код отходов	Объем образования отходов, (тонн в год)	Способы утилизации	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Смешанные коммунальные отходы	Обслуживающий персонал, уборка помещений	Твердые, не пожаро-опасные	Бумага, текстиль, полиэтилен, полимеры, металл, кожа, резина, стекло, керамика, смет	20 03 01 (неопасный)	1,2	еженедельный вывоз на базу подрядчика в г. Семей с последующей утилизацией в соответствии с действующим договором с коммунальным и службами.	Объем определен расчетным методом по количеству работающих согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»
2	Промасленная ветошь	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт техники, обтирка рук	Твердые, нерастворимые, нелетучие	Масло, ткань, вода, механические примеси	15 02 02* (опасный)	0,152	Вывозятся на спецпредприятие по договору	Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления"
3	Отработанные масла	Ремонт техники, оборудования	Жидкие, нерастворимые, летучие	Масло минеральное, механические примеси, вода	13 02 08* (опасный)	0,7	Вывозятся на спецпредприятие по договору	Объем определен по количеству и техническим данным по автотранспорту

## **6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления**

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее шести месяцев с последующей передачей сторонним лицам, согласно требованиям п.2 статьи 320 ЭК РК.

Сбор и временное хранение данных отходов должно осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке в специальных контейнерах с крышкой, до момента передачи их для утилизации и захоронения либо до направления их на осуществление операций по восстановлению. В связи с чем, загрязнение территории отходами производства и потребления исключается.

## **6.3. Рекомендации по управлению отходами**

В соответствии с требованиями ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3 ст. 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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 (согласно требований п.2 ст.320 ЭК РК).
- 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 горно-перерабатывающих 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 санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» сбор и временное хранение отходов производства осуществляется физическими и юридическими лицами при эксплуатации объектов, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в результате деятельности которых образуются отходы производства, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

На производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности. Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Отходы в жидком и газообразном состоянии хранятся в герметичной таре и по мере накопления отходы удаляют с территории промышленного объекта или проводят их обезвреживание на производственном объекте; твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках и по мере накопления их вывозят на полигоны.

Захоронение промышленных отходов производится в соответствии с классом опасности вне промплощадки субъекта и территории населенных пунктов.

В рамках настоящего проекта приводятся рекомендации по предельному количеству норм накопления отходов на участке работ:

1. Для сбора ТБО устанавливаются контейнеры с крышками на всех участках выполнения работ, которые по мере наполнения (но не более трех месяцев) вывозятся автотранспортом предприятия для передачи специализированной организации для проведения дальнейших процедур по утилизации отходов.

2. Промасленная ветошь также собираются в закрытую металлическую емкость, по мере наполнения которой (но не более шести месяцев) отход вывозится на утилизацию по договору.

3. Отработанные масла по мере образования накапливаются в закрытой емкости. По мере накопления (но не более шести месяцев) передаются по договору.

В соответствии с п. 3 Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав



объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Для временного хранения образующихся отходов предусматривается использование металлических емкостей с закрывающимися крышками: для ТБО – металлические контейнеры объемом 1 м<sup>3</sup>, для промасленной ветоши – металлическая емкость объемом 0,2-0,5 м<sup>3</sup> (1 шт.), для отработанного масла – закрытая емкость объемом 0,01 м<sup>3</sup>.

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

В составе материалов для получения разрешения на воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду будет разработана Программа управления отходами, в которой в соответствии со ст.327 ЭК РК проектируется выполнение соответствующих операций по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для водных ресурсов, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, будут учтены принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329, п.1 ст.358 ЭК РК.

#### **6.4. Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду**

Рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность в соответствии с требованиями ЭК РК относится к объектам II категории, для которой не предусматривается заполнение декларации о воздействии на окружающую среду.

## **7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий**

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате деятельности объекта.

Уровень физических воздействий действующих объектов определяется в соответствии с результатами экспериментальных измерений. Для расчета нормативов допустимых физических факторов рассчитываются уровни факторов.

Уровни физических воздействий определяются для каждого из источников шумового, вибрационного, теплового и иных источников воздействий.

#### **Оценка возможного шумового воздействия**

Шум – случайное сочетание звуков различной интенсивности и частоты;

мешающий, нежелательный звук. Определяющим фактором шумового загрязнения окружающей среды является воздействие на организм человека (как часть биосферы). Степень вредного воздействия шума зависит от его интенсивности, спектрального состава, времени воздействия, местонахождения человека, характера выполняемой им работы и индивидуальных особенностей человека.

Основными источниками шума на рассматриваемом участке работ являются машины, механизмы, средства транспорта, буровой станок. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, средств транспорта и другого оборудования установлены ГОСТ 8.055–73, а значения их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–2014. При этом, как показывает мировая практика, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума – это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимый уровень шума - это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

По характеру спектра шума выделяют:

- широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы;
- тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ.

По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно»;
- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Непостоянные шумы подразделяют на:

- колеблющийся во времени шум, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени;
- прерывистый шум, уровень звука которого ступенчато изменяется (на 5 дБА и более), причем длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 с и более;
- импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА<sub>1</sub> и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ.

Основными источниками шума, оказывающими вредное воздействие на население, является транспорт, промышленные предприятия, встроенные объекты. Шум – один из основных факторов, неблагоприятно воздействующих на население больших городов. Постоянное воздействие шума повышает нервное напряжение, снижает творческую деятельность, производительность труда, эффективность отдыха населения. Как показывают современные исследования, высокая шумовая нагрузка является причиной и

стимулятором многих заболеваний - сердечнососудистых, желудочных, нервных, оказывает влияние на распространенность острых респираторных инфекций.

Неблагоприятные акустические условия чреваты отрицательными воздействиями на здоровье населения, проявляющимися, по меньшей мере, в четырех аспектах: психологическом влиянии шума, физиологических эффектах, во влиянии шума на сон и в изменениях со стороны слуха.

Шум, создаваемый транспортом, имеет низко- и среднечастотный характер с максимумом звукового давления в диапазоне частот 400÷800 Гц.

Основным источником шума на участке работ являются: буровые станки и другой спецавтотранспорт и техника. Эти источники создают на прилегающих к ним территориях широкополосный непрерывный шум.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться.

Для снижения вредного влияния шума на здоровье машинистов тракторной техники рекомендуется применение индивидуальных средств защиты органов слуха - наушников ВЦНИИОТ-1.

Выполнение мероприятий по защите окружающей среды от шума (проектирование защитных кожухов, посадка лесных звукозащитных полос, сооружение специальных звукопоглощающих экранов и т.д.) для участка проведения работ не требуется.

Шум, производимый работающими машинами и установками, имеет значительно меньшую интенсивность, однако он длительно воздействует на работающих. В большинстве случаев это шумовое воздействие не распространяется на значительные расстояния от источника шума.

Следовательно, при проведении геологоразведочных работ каких-либо мероприятий по защите окружающей среды от воздействия шума не требуется.

### **Оценка вибрационного воздействия**

В общем под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровакuumные установки и т.д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Согласно справочных данных зона действия вибраций определяется величиной их затухания в упругой среде (грунте) и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Соблюдение ПДУ вибрации не исключает нарушение здоровья у сверхчувствительных лиц.

Основными источниками вибрационного воздействия объектов предприятия являются двигатели автотранспорта. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ. При этом общий уровень вибрации не превышает значений ПДУ, предъявляемых к рабочим местам как по способу передачи на человека, так и по месту действия. Функционирование остального технологического оборудования не оказывает значительного вибрационного воздействия. Таким образом,

общее вибрационное воздействие оценивается как допустимое.

Снижение воздействия вибрации достигается путем снижения собственно вибраций как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах. Данная задача, в основном, решается конструктивно в процессе начального проектирования различных механизмов.

В основном, вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Следовательно, уровни вибрации при проведении работ будут в пределах нормирующих значений по «Санитарным нормам вибраций рабочих мест».

Для того, чтобы снизить вредное воздействие вибраций на буровой, необходимо производить своевременный профилактический осмотр и ремонт, подтягивание ослабевших соединений, своевременно смазывать вращающиеся детали.

Для борьбы с вибрацией применяют следующие методы:

- ✓ подавление в источнике возникновения (центровка, регулировка);
- ✓ изменение в конструкции;
- ✓ использование пружинных амортизаторов, виброизоляционных прокладок.

При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов пос. Ауезов и пос. Солнечный в практическом отображении не изменится.

### **Оценка электромагнитного воздействия**

Современный период развития общества характеризуется тем, что человек, и окружающая среда находятся под постоянным воздействием электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых как естественным, так и техногенными источниками электромагнитного излучения. И если ЭМП естественных источников являются постоянными природными характеристиками среды обитания, то ЭМП, создаваемые техногенными источниками, оказывают, как правило, либо побочное, либо прямое негативное влияние на человека. При определенных условиях ЭМП могут нарушать функционирование некоторых объектов и систем инфраструктуры, использующих их в своих технологиях.

Проблема взаимодействия человека с ЭМП техногенного характера существенно осложнилась в последние десятилетия в связи с интенсивным развитием радиосвязи, радионавигации, телевизионных систем, расширением сферы применения электромагнитной энергии для осуществления определенных технологических операций, массовым использованием бытовых электро- и электронных приборов, широким внедрением компьютерной техники. В связи с этим в настоящее время большинство населения в индустриально-развитых странах фактически постоянно живет в электромагнитных полях, обладающих весьма сложной пространственной, временной и частотной структурой.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

### **Оценка теплового воздействия**

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов или воздуха. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном

плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

### **Оценка риска здоровью населения**

Согласно методологии оценки риска, экспозиция (воздействие) - это контакт организма (рецептора) с химическими, физическими или биологическими агентами. Величина экспозиции определяется как измеренное или рассчитанное количество агента в конкретном объекте окружающей среды, находящееся в соприкосновении с так называемыми пограничными средами человека (легкие, пищеварительный тракт, кожа) в течение какого-либо точно установленного времени.

Нами выполнены следующие этапы воздействия:

- ☐ определение маршрутов воздействия;
- ☐ идентификация той среды, которая переносит загрязняющее вещество;
- ☐ определение загрязняющего вещества;
- ☐ определение времени, частоты и продолжительности воздействия;
- ☐ идентификация подвергающейся воздействию популяции.

Маршрут воздействия - путь химического вещества от источника образования и поступления в окружающую среду до экспонируемого организма. Включает в себя источник загрязнения окружающей среды, первично загрязняемые среды, транспортирующие среды, непосредственно воздействующие на организм среды и все возможные пути поступления химического вещества в организм.

Источники выделения загрязняющих веществ, которые будут действовать на предприятии, потенциально могут привести к загрязнению атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных вод.

Ввиду того, что на участках проведения работ предусмотрены отдельные биотуалеты с бетонированными стенками и днищем, выдача наряда-задания на работу техники производится после осмотра мастером и при обнаружении неисправностей не допускается работа данной техники, заправка механизмов на участках работ предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего, все механизмы оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей, то и интенсивных процессов накопления химических веществ в почвенном покрове не происходит, следовательно, отсутствует риск формирования в почве концентраций вредных веществ, превышающих ПДК. Функционирование объекта не должно повлиять на уровень содержания вредных веществ в почве. Следовательно, для населения будет отсутствовать риск поступления в организм вредных веществ с частицами почвы, растительной продукцией.

По результатам экологических исследований, влияние предприятия на подземные и поверхностные воды региона не прогнозируется. Следовательно, ухудшения качества питьевой воды, используемой жителями с.Солнечный и пос. Ауэзов не будет.

Таким образом, основной риск связан с возможностью загрязнения атмосферного воздуха.

Критерии оценки степени риска для планируемого производства на основании Совместного приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 23.02.2010 года №45-п и Министра экономики и бюджетного планирования Республики

Казахстан от 25.02.2010 года №103 определяются, исходя из объективных факторов. Объективным фактором является категория природопользователя в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан. Рассматриваемый объект не имеет на своей территории сооружения, повреждение которых может привести к возникновению аварийных ситуаций.

Комплексная оценка влияния рассматриваемого объекта на отдельные компоненты окружающей среды, характеризуется следующими показателями:

- загрязнение воздушного бассейна – допустимое;
- загрязнение почвы – допустимое;
- загрязнение водного бассейна – допустимое;
- отрицательное влияние на растительный мир – не происходит;
- негативное влияние на ландшафт – не происходит;
- физическое воздействие на окружающую – допустимое.

В непосредственной близости от объектов предприятия исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар на объектах предприятия, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на проектируемом объекте относится пролив ГСМ в больших количествах при заправке ГСМ и сопутствующий этому пожар. При своевременной ликвидации аварийной ситуации экологический риск не достигнет высокого уровня экологического риска ни для одного компонента природной среды и оценивается как низкий.

Полученные данные свидетельствуют о том, что риск, создаваемый приоритетными веществами, поступающими с выбросами анализируемого предприятия, относится к минимальному или низкому. Вероятность возникновения вредных эффектов у человека при ежедневном поступлении веществ в течение жизни незначительная и такое воздействие характеризуется как допустимое.

## **8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ**

### **8.1. Состояние и условия землепользования**

Анализируя структуру земельного фонда рассматриваемой территории, можно отметить, что большую часть территории занимают земли сельскохозяйственного назначения, пастбища.

Земельный участок с площадью 412 га «для разведки и добычи золота» с кадастровым номером 05-243-052-152 и 363 га с кадастровым номером 05-243-052-157, земельный участок с площадью 1355,0 га с кадастровым номером 05-243-052-041 расположен в пределах установленной водоохранной зоны реки Алайгыр (приложение 6).

Заключен договор сервитута №AG-2024-002 от 28.11.2024 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Сарыбас» в лице Зидахан Асылбек (далее – землепользователь), согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 05-243-052-030 общей площадью 0,558 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением для ведения крестьянского хозяйства. Срок действия договора сервитута до 28.11.2026 года.

Также заключен договор сервитута №AG-2025-007 от 09.12.2025 г. между ТОО «ALAYGYR GOLD» и КХ «Ынтымак» в лице Касенова М.И. (далее – землепользователь),

согласно которому землепользователь предоставил ТОО «ALAYGYR GOLD» сервитут на часть земельного участка с кадастровым номером 23-243-052-034 и 23-243-052-041 общей площадью 2006,0 га, принадлежащего ему на праве государственного акта с целевым назначением пастбище. Срок действия договора сервитута до 31.12.2030 года.

## **8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта**

Согласно данным Информационного бюллетеня о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2024 год наблюдения за загрязнением почвенного покрова в районе расположения намечаемой деятельности не проводились.

## **8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

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

Воздействие на почвенный покров оценивается как минимальное локальное.

## **8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия**

В процессе проведения работ неизбежно нарушение естественного и почвенного покровов.

На основании Земельного законодательства, предприятия, проводящие работы, связанные с нарушением почвенного покрова, обязаны снимать и хранить плодородные слои с целью использования их для рекультивации или улучшения малопродуктивных угодий.

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади предусматривается снятие ПРС. Весь объем ПРС складывается во временные отвалы и по окончании разведочных работ в полном объеме используется в рекультивационных целях. Объем рекультивации буровых площадок составит: 2145 м<sup>3</sup>. Засыпка отстойников предусматривается в объеме: 164 м<sup>3</sup>.

Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключающем утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Для исключения попадания ГСМ в почву и, как следствие, дренаж в подземные воды, заправка механизмов на участках горных работ предусматривается топливозаправщиком специальными наконечниками на наливных шлангах с применением металлических поддонов для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей.

Склада ГСМ на участке производства работ не предусмотрено.

В связи с краткосрочностью работ мойка и ремонт машин на участке не предусматривается.

Все разведочные работы на участке будут производиться без использования химических реагентов.

Отходы, образующиеся в процессе проведения работ, будут храниться в специальных емкостях и контейнерах, и утилизироваться по договорам со

специализированными организациями.

Все мобильные сооружения после завершения работ вывозятся с участка работ. На всех освобождаемых земельных участках производится зачистка от оставшегося мусора.

Проведение разведочных работ сопровождается выбросом пыли, которая впоследствии оседает на прилегающей к ней территории.

Оседаемая пыль химически не активна, так что проявление негативных изменений таких как: увеличение кислотности (щелочности), изменение состава обменных катионов, загрязнение органическими соединениями и угнетение почвенной биоты на рассматриваемой территории не ожидается.

**В целях сохранения и предотвращения загрязнения почвы предусматриваются следующие мероприятия:**

- механизированная уборка мусора;
- заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего;
- заправка топливозаправщика за пределами лицензионной территории (АЗС ближайшего поселка);
- спецтехника и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами;
- использование биотуалетов с водонепроницаемым основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией;
- все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями;
- рекультивация нарушенных земель.

В связи с вышеуказанным, воздействие на почвенный покров оценивается как *допустимое*.

## **8.5. Организация экологического мониторинга почв**

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период проведения геологоразведочных работ в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв в процессе проведения кратковременных геологоразведочных работ не требуется.

## **9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ**

### **9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта**

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-01/93 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2374 от 04.12.2023г.) (приложение 7, приложение 8) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо



охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются (приложение 9).

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ (бурение скважин).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам на границе СЗЗ и не ожидается.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод, что влияние на растительность оценивается как *допустимое*.

## **9.2 Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние**

В Плане работ не учитывается какое-либо воздействие на флору из-за малых размеров площадей, подвергающихся воздействиям, по сравнению с экосистемой района. При этом, до всех Исполнителей доводится информация о редких видах растений.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания проведения работ, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не произойдет. Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается участками небольшой площади.

## **9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории**

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительности в качестве сырья не предусматривается. Воздействие на растительные сообщества территории исключаются.

## **9.4.Обоснование объемов использования растительных ресурсов**

Использование растительности в качестве сырья не предусматривается.

## **9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность**

Воздействие планируемой деятельности на растительность исключается.

## **9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове**

Изменения в растительном покрове не прогнозируются.

### **9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры**

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.

### **9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности**

При проведении геологоразведочных работ предусматривается для обеспечения быстрого восстановления растительного покрова на участках, где будут вскрываться геологоразведочные канавы (сохранение 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 нарушенного покрова участка.

Мероприятия по сохранению растительности могут предусматривать:

- проведение противопожарных мероприятий;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;
- строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- обязательное соблюдение границ территорий;
- недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений;
- в случае необходимости вырубki насаждений, предприятие осуществляет компенсационную посадку лесных насаждений в течение первых трех лет разработки недр в двойном размере;
- рекультивацию нарушенных земель.

При проведении геологоразведочных работ внедрено следующее мероприятие по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий.

В случае невозможности посадки зеленых насаждений на территории участка работ, то по согласованию с местными исполнительными органами посадка будет осуществлена на территории пос. Ауэзов или пос. Солнечный.

## **10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР**

### **10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны**

Животный мир Жарминского района Абайской области представлен обитателями остепненных нагорных и равнинных пустынных территорий, включающих диких животных, обитающих в естественных ареалах, а также многочисленное сельскохозяйственное поголовье (КРС, лошади, овцы, козы).

### **10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных**

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-01/93 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2374 от 04.12.2023г.) (приложение 7, приложение 8) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Данный участок ТОО «ALAYGYR GOLD» по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1455 от 04.12.2023г.) (приложение 9), является местом обитания и путями миграции архара, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

### **10.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов.**

Негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных при проведении геологоразведочных работ не прогнозируется.

### **10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде**

Использование представителей животного мира, нарушение целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта в ходе проведения геологоразведочных работ не предусматривается.

### **10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности**

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, если этот вред установлен в процессе проведения работ по проекту.

В рамках плана разведки будут выполняться следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение несанкционированной дорожной сети;
- снижение активности передвижения средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;
- предупреждение возникновения пожаров;
- ведение работ во время, не затрагивающее период размножения.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Согласно требованиям статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года №593 субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона и статьи 237 Экологического кодекса РК обязаны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

**Мероприятия по сохранению животного предусматривают:**

- ✓ строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- ✓ проведение противопожарных мероприятий;
- ✓ запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- ✓ установка специальных предупредительных знаков или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- ✓ не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных.
- ✓ обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления горных работ;
- ✓ охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- ✓ защиту от шумового воздействия;
- ✓ освещение площадок и сооружений объектов;
- ✓ ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- ✓ запрет на охоту.

Соблюдение вышеприведенных мероприятий позволит сохранить растительный и животный мир рассматриваемого района в существующем виде.

Для организации мероприятий по сохранению и воспроизводству казахстанского горного барана в районе проведения добычных работ контрактной территории ТОО «ALAYGYR GOLD» рекомендовано организация постоянных сезонных подкормочных площадок:

В радиусе 3 км от центра участка разведочных работ необходимо организовать подкормочные площадки из расчета 2 площадки на 1000 га. Таким образом, на площади 17,27 кв.км необходимо организовать 2 подкормочные площадки.

На каждой подкормочной площадке необходимо обустроить место для выкладки растительных кормов и устройства солонца из расчета: 5 кг лугового или полевого сена на 1 животное в сутки, или 900 кг сена на одно животное в течение снежного времени (180

дней х 5 кг). На каждом солонце необходимо выложить до 20-30 кг солей-лизунцов.

Для определения количества корма необходимого для подкормки архара в снежное время требуется проведение специальных исследований, с целью определения численности животных, обитающих на участке проведения разведочных работ.

Согласование РГУ "Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай Комитета лесного хозяйства и животного мира» в части мероприятий по охране животного мира к Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» представлено в Приложении 10.

Учитывая кратковременность проводимых работ, рассредоточенность по большой территории, отсутствие стационарных источников воздействия, соблюдение всех правил эксплуатации техники, существенного негативного влияния на животный мир и изменение генофонда не произойдет, воздействие *допустимое*.

## **11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

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

## **12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ**

### **12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

В Жарминском районе области Абай насчитывается 14 сельских округов, а также 1 городской и 4 поселковых округа, с административным центром в селе Калбатау.

Промышленность представлена 45 предприятиями, с акцентом на горно-металлургическую, пищевую и строительную сферы. Градообразующим предприятием для Жарминского района является ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» - одно из крупнейших промышленных предприятий не только этого района, но и региона в целом. Актив по добыче золота был приобретен компанией «Полиметалл» в сентябре 2014 года и включает золоторудные месторождения Бакырчик и Большевик, которые характеризуются длительным ожидаемым сроком эксплуатации и значительным геологоразведочным потенциалом. В общем объеме промышленного производства района доля предприятия составляет 84 %.

Одно из главных направлений экономики Жарминского района – сельское хозяйство. 75% валовой продукции сельского хозяйства района приходится на животноводство, 25% производится в растениеводстве.

В сельскохозяйственном комплексе района в настоящее время зарегистрировано 575 сельхозтоваропроизводителей. Из них 485 хозяйств работают в направлении животноводства, а 90 в смешанном (растениеводство и животноводство).

В общих сельскохозяйственных целях региона используется 1 323,6 тыс. га. Из них 66,7 тыс. га пашни, 62,6 тыс. га сенокосов, 1 159,3 тыс. га пастбищных угодий.

Численность населения Жарминского района, по данным статистики на 2024 год, составляет 37 290 человек.

## **12.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.**

Согласно данным проектной документации на период реализации намечаемой деятельности потребуется привлечение 16 человек. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению.

## **12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.**

Негативное влияние планируемого объекта на регионально территориальное природопользование будет находиться в пределах допустимых норм.

На период эксплуатации будут созданы дополнительные рабочие места, что положительно отразится на экономическом положении местного населения. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия - благоприятен.

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.

Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности не разрабатываются, в связи с отсутствием неблагоприятных социальных прогнозов.

Таким образом, осуществление проектного замысла, отрицательных социально-экономических последствий не спровоцирует

## **12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта**

Предприятие с высокой степенью ответственности относится к воздействию на социально-экономические условия жизни населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное, воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Создание новых рабочих мест и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию.

Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере недропользования. Создание рабочих мест позволит привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние ближайших населенных пунктов. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

## **12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

Изменение санитарно-эпидемиологического состояния территории в результате намечаемой деятельности – полностью отсутствует.

## **12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности**

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений.

Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места;
- диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифицированных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Однако, возможное обострение социальной напряженности может быть практически полностью снято целенаправленным упреждающим разрешением потенциальных проблем путем тесного сотрудничества подрядных компаний с местными властями и общественностью, проведением открытой информационной политики.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны. Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

### **13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ**

#### **13.1. Ценность природных комплексов**

Природоохранная ценность экосистем (природных комплексов) определяется следующими критериями: наличие мест обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда, средоформирующих функций, стокоформирующего потенциала, полифункциональности экосистем, степени их антропогенной трансформации, потенциала естественного восстановления и т.п.

По зональному разделению природные комплексы относятся к полупустыне и является переходной зоной между степями и пустынями. Изначальное функциональное назначение природного комплекса в районе намечаемой деятельности – пастбищное животноводство. В настоящее время ввиду антропогенной нарушенности данные территории утратили свою ценность как пастбища.

Непосредственно на участке добычи отсутствуют места обитания редких видов флоры и фауны, растительных сообществ, ценного генофонда.

Участок находится за пределами земель лесного фонда, особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон и полос водных объектов. Ввиду удаленности отрицательное воздействие намечаемой деятельности на ООПТ не прогнозируется.

Природоохранная значимость территории месторождения относится к низкосзначимым частично деградированным полупустыням. Они обладают потенциалом естественного восстановления и нуждаются в улучшении путем проведения рекультивации.

Все наземные объекты проектируемого участка размещаются на землях, относящихся к низкосзначимым экосистемам, обладающим потенциалом естественного восстановления.

Намечаемой деятельностью не будут затронуты высокосзначимые, высокочувствительные и среднесзначимые экосистемы.

#### **13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта**

При разработке раздела ООС были соблюдены основные принципы, а именно:

- интеграции (комплексности) - рассмотрение вопросов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, местное население, сельское хозяйство и промышленность осуществляется в их взаимосвязи с технологическими, техническими, социальными, экономическими планировочными и другими решениями;
- учет экологической ситуации на территории проведения работ, оказывающейся в зоне влияния намечаемой деятельности;
- информативность;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем и полнота содержания представленных в РООС материалов отвечают требованиям инструкции по разработке РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан.

В материалах РООС проведена оценка современного состояния окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет.

Для выделения зон и оценки результирующего воздействия от реализации проектируемой деятельности предлагается шкала оценочных критериев. В оценочных критериях учитывается баланс действия природных и антропогенных факторов. Прогноз



составлен методом экспертных оценок.

Крайне незначительное – воздействие фиксируется слабо, либо совсем не фиксируется современными средствами контроля, хотя определенно существует;

Незначительное – воздействие уверенно фиксируется на уровне значительно ниже допустимых норм;

Среднее – воздействие средней степени, которое приближается к верхнему пределу допустимого или несущественно превышает его;

Значительное – сильное воздействие, с существенным превышением допустимых норм;

Исключительно сильное – воздействие, многократно превышающее допустимые нормы (может быть катастрофическим).

Анализ всех производственных факторов влияния на окружающую среду с применением данной оценочной шкалы позволяет сделать следующие выводы:

- Общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий оценивается как незначительное.;

- Нарушения экологического равновесия не произойдет. Возможно формирование отдельных участков экосистемы с более низкой биологической продуктивностью;

- Дополнительная антропогенная нагрузка не приведет к значительному ухудшению существующего состояния природной среды при условии соблюдения технологических дисциплин и соблюдения нормативных документов и природоохранного законодательства Республики Казахстан.

### **13.3. Вероятность аварийных ситуаций**

Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на лицензионной территории могут являться нарушения технологических процессов при бурении скважин, механические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Необходимо отметить, что рассматриваемый участок разведочных работ находится далеко от населенных пунктов в безлюдном месте и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на городское и сельское население.

На территории геологического отвода исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

### **13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды**

Аварийные ситуации при реализации намечаемой деятельности исключены. Деятельность предприятия не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду и население. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию.

### **13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий**

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность по данной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности.

Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором должен быть разработан План ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм.

Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Экологическая безопасность также обеспечивается за счет соблюдения соответствующих организационных мероприятий, основными из которых являются:

- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал предприятия, ответственный за ТБ и ООС;
- регламентированное движение автотранспорта;
- пропаганда охраны природы;
- соблюдение правил пожарной безопасности; соблюдение правил безопасности и охраны здоровья и окружающей среды;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

На постоянной основе осуществлять:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы;
- надзор за выполнением проектных решений;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- выполнение производственных инструкций и правил;

- технический осмотр автотранспорта;
- контроль выбросов на передвижных источниках и ДЭС;
- профилактический ремонт оборудования;
- осуществление технического надзора за состоянием оборудования;
- обеспечение работоспособности аварийных, сигнальных блокировочных предохранительных устройств, средств пожаротушения.

Кроме того, в качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- регулярное проведение инструктажа и занятий по технике безопасности;
- проведение учений по недопущению и ликвидации внештатных ситуаций;
- контроль за наличием защитного и спасательного оборудования и умением персонала им пользоваться.

## **Приложения**

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІП  
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 қаб.тел: 8(722)252-32-78,  
кеңсе (факс): 8(722) 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 «ALAYGYR GOLD»

### Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области»

**1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «ALAYGYR GOLD». Юридический адрес: 050012, Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 73А; БИН 160640011266, Директор: Матаев А.К., e-mail: info@wtr.kz.

**2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:** Целью проектируемых работ являются выявление, апробация и утверждение в ГКЗ коммерческих запасов золота. Недропользователем является ТОО «ALAYGYR GOLD», город Алматы - на основании контракта №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас

Согласно пп. 7.12, п. 7, раздела 2 Приложения 2 Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее - ЭК РК) - проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.относится к объектам II категории.

Участок Сарыбас в административном отношении располагается в Жарминском районе Абайской области, в 50 км к северо-востоку от г. Чарск и одноименной железнодорожной станции. По территории района участка проходит железнодорожный путь ст. Чарск – г. Усть-Каменогорск. Сообщение г. Семей с участком обеспечивается шоссейной дорогой (150 км).

Ближайший населенный пункт пос.Солнечный – 5,5 км от участка, пос.Ауэзова – 6,2 км от участка.

На рассматриваемом участке располагается крупное месторождение золота Бакырчик, с которым граничит рассматриваемый участок Сарыбас. Оба объекта относятся к Кызыловской зоне смятия. Этот факт позволяет отнести месторождение Сарыбас к перспективным

Координаты угловых точек участка Сарыбас

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная шпрота	Восточная долгота

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



1.	49° 43' 33"	81° 40' 24"
2.	49° 43' 15"	81° 42' 24"
3.	49° 42' 58"	81° 42' 31"
4.	49° 42' 31"	81° 43' 03"
5.	49° 42' 18"	81° 43' 51"
6.	49° 42' 25"	81° 44' 10"
7.	49° 42' 37"	81° 44' 09"
8.	49° 42' 07"	81° 44' 53"
9.	49° 40' 14"	81° 40' 51"
10.	49° 43' 07"	81° 40' 15"

Площадь контрактной территории составляет 17,27 км<sup>2</sup>.

Настоящим проектом предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади. В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям C1 и C2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории P1.

Геологоразведочные работы будут производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого. Определение содержаний цветных металлов, золота и сопутствующих элементов в рудах и вмещающих породах намечается путем выполнения различных видов опробования, обработки проб и лабораторных исследований с использованием соответствующих методов анализа.

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в три этапа.

*На первом этапе* предполагается геофизические исследования, а именно георадарное зондирование на поисковых площадях, проходка разведочных канав объемом 20,8 п.км, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение колонковых скважин по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м объемом 1 995 п.м..

*На втором этапе* недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав будут изучены сгущением канав 865 м3 и колонковыми скважинами. Проектный объем (1555 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

*На третьем этапе* будет завершено бурение колонковых скважин объемом 270 п.м., по сети 50х25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд.

Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ 3 этапа будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном



государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

Решение поставленных задач предусматривает в целом выполнение следующих видов работ:

- *Топографо-геодезические работы.* Целевым назначением топографо-геодезических работ являются создание на местности планового и высотного обоснования, топографическая съемка поверхности участка в масштабе 1:5000 и выноска в натуру и привязке геологоразведочных скважин. Планово-съемочное обоснование планируется выполнить в виде системы тахеометрического хода с 10-узловыми точками. Координаты и высотные отметки в точках тахеометрических ходов будут измеряться с использованием GPS-оборудования Trimble-5700 с погрешностью не более 1м. Топографо-геодезические работы будут выполнены в системе координат WGS 84. Работы будут выполняться согласно требованиям инструкций СНиП 1.02.07-87-1987, СНиП 1.02.-18-2004. По итогам работ, предполагается вынести в натуру проектное положение канав, скважин колонкового бурения и пневмобурения RC с использованием GPS-приемника GARMIN.

- *Проходка канав и расчисток.* Согласно изученной информации о работах предшественников, канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для уточнения ее распространения. Всего проектом предусмотрена проходка 3810 пог. м канав, общий объем составит –  $3810 \times 2,4 = 9145$  м<sup>3</sup>. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фото документацию.

Проходка канав будет осуществляться подрядной организацией согласно паспорту в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах: - ширина по полотну - 1,0 м; - ширина по верху - 1,2 м; - средняя глубина - 2 м; - средняя площадь сечения - 2,4 м<sup>2</sup>; - углубка в коренные породы - не менее 0.5 м. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме (9145 м<sup>3</sup>), в породах II-III и последующей рекультивации.

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке, согласно технике безопасности, и для сохранения природного ландшафта. Засыпка канав будет осуществляться механически способом. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется после выполнения по ним всего запроектированного комплекса опробовательских работ и только по письменному распоряжению начальника ГРП. Геологическая документация и канав будет выполняться в электронном и бумажном вариантах.

По результатам проходки канав будет сформирована технологическая проба. Категория пород IV, как слабо связанные продукты механического выветривания коренных пород, глины, суглинков с примесью щебня, гравия и гальки.

- *Буровые работы.* Весь планируемый объем буровых работ будет выполнен колонковым способом с использованием передвижных буровых установок, оснащенных станком типа НУДХ-4 или LF-70 с подвижным вращателем и буровым снарядами фирмы «Boart Longyear». Бурение скважин будет производиться снарядами под углом 60-90°, по сети 50\*50м и 50х25м. Расстояние между профилями предусматривается 50 м. Буровые работы будут производиться буровыми установками с электрическим приводом от индивидуальных дизельных электростанций. Всего планом разведки предусматривается профильное бурение колонковых скважин, общий объем бурения составит 3130 п. м. По



окончанию буровых работ, проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при извлечении обсадных труб и ликвидации скважины.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет набираться со скважины на участке пробуренной силами подрядной организации. На весь объем бурения необходимо 260 м<sup>3</sup> технической воды.

Буровые работы в пределах водоохранной зоны не проектируются.

- *Тампонаж скважин.* При бурении по зонам трещиноватости и дробления, а также по зонам тектонически ослабленных пород, отмечается частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения. После проходки зон поглощения промывочной жидкости, для восстановления циркуляции и предупреждения геологических осложнений, проектом предусматривается проведение тампонажных работ по всем поисковым скважинам при помощи ампул БСС (смесь цемента и гипса).

- *Инклинометрия поисковых скважин.* Инклинометрия для прослеживания трассы скважин будет проводиться шагом 20 м инклинометром «ИММН-42» с использованием станции «Вулкан V3» по наклонным скважинам глубиной более 100м. Погрешность в измерении угла наклона скважины и азимута не должна превышать 0,5 град. и 5 град. соответственно. В результате, объем работ методом ИК составит –157 замеров (3130 п.м).

- *Опробование.* Настоящим проектом предусматривается опробование керна скважин КБ, шлама скважин РС, опробование канав, минералогическое, технологическое и техническое опробование, опробование для определения объемной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб. Целью данных работ является определение содержания полезных и сопутствующих элементов в рудах, минерализованных и вмещающих породах, в подземных водах, а также для петрографических исследований и определение объемной массы и влажности руд, их технологических свойств.

- *Отбор шламовых проб.* Всего будет отобрано 200 шламовых проб РС. В пробу будет отбираться шлам, полученный в результате бурения сплошным забоем.

Контроль опробования составит 3%, или 6 проб. Контрольные пробы будут отбираться из материала, прошедшего через основной порт. Вес контрольной пробы составит 7,5 кг. При отборе контрольных проб (учитывая, что общий вес опробуемого материала составляет 50-52 кг) будет использоваться делитель Джонса.

- *Отбор керновых проб.* Перед опробованием весь керн поисковых скважин будет пилиться пополам вдоль оси. В пробы предусматривается отбирать половинку керна с опробуемых интервалов. Со второй половинке керна будут отбираться образцы, необходимые для минералого-петрографических исследований, а также материал для лабораторных технологических проб. Интервалы опробования предусматриваются от 0,5 до 2,0м, в среднем -1,0м. Общее количество керновых проб в результате составит: 3130 проб. Диаметр керна – 47мм, вес проб планируется около 5 кг.

- *Отбор бороздовых проб.* Согласно проекту, отбор бороздовых проб будет осуществлен из канав, вскрывающих рудные зоны. Отбор проб проводится по боковой





стенке канавы на высоте 20-30 см от ее полотна вкрест простирания вскрытых рудных зон и рудных тел. Опробование будет вестись сплошной бороздой посекционно, длина секций 0,5-1,5 м (в среднем 1,0 м), с учетом границ литолого-петрографических разностей горных пород и руд. Предполагаемый объем бороздового опробования составит 3810 проб, предусматриваемый контроль бороздового опробования будет выполнен в количестве 3% от всего проектируемого объема бороздовых проб. Отбор проб будет выполнен вручную, с доводкой крупности материала до 50 мм. Отбор бороздовых проб будет проводиться в теплый период.

- *Отбор групповых проб.* Групповые пробы будут отбираться из дубликатов рядовых проб. В состав групповых проб будет включаться от 3 до 5 навесок рядовых проб. Веса навесок рядовых проб в среднем составят 100 г. Полные веса групповых проб будут варьировать от 450 до 550 г. Всего намечается отобрать 140 проб.

- *Отбор образцов для минералогических и петрографических исследований.* Данный отбор образцов включает в себя отбор сколков размером 3х3 см на изготовление аншлифов руд и в разной степени минерализованных пород. Всего предусматривается отбор 40 образцов-сколков.

- *Отбор образцов руд и вмещающих пород для определения объемной массы и влажности.* Проектом предусматривается отбор образцов в обнажениях, канавах и из керна скважин. Опробовать планируется 3 природные разновидности руд с различным соотношением граната, эпидота и кварца. Всего предусматривается отбор 120 образцов.

- *Отбор проб подземных вод.* Цель отбора заключается в изучении химического состава и оценки агрессивности по отношению к бетону и металлическим конструкциям в процессе пробных откачек-тартаний желонкой. Всего планируется отбор 8 проб объемом 1,5 дм<sup>3</sup> каждая.

- *Отбор лабораторной технологической пробы.* Проектом намечается отбор минералого-технологических проб, типовых и сортовых технологических проб, малых технологических проб для геолого-технологического картирования и крупно-объемных опытно-промышленных проб.

- *Отбор минералого-технологических проб.* Пробы будут отобраны из хвостов обработки kernовых проб шламовых проб скважин RC после получения результатов анализов. Вес проб составит 25-30 кг. Намечается отбор 18 минералого-технологических проб.

- *Типовые и сортовые технологические пробы.* Намечается отбор 2х сортовых проб из зоны окисления. Количество технологических проб, места и методика их отбора будут уточнены по результатам оценочных работ. Средний вес сортовой пробы будет составлять 250-300 кг.

- *Малообъемные пробы для технологического картирования* будут отбираться из хвостов обработки kernовых проб, дробленных до 1.0 мм. Вес проб колеблется от 2,0 до 50 кг. В малообъемную пробу включаются хвосты обработки сближенных рядовых kernовых проб с учетом классов содержания полезных компонентов. Намечается отбор 20 малообъемных проб для технологического картирования. Методика отбора и исследований проб будет уточняться в процессе геологоразведочных работ.

- *Крупно-объемные опытно-промышленные пробы* намечаются для уточнения технологических показателей, полученных по данным исследования типовых и сортовых проб, в промышленных условиях. Всего будет отобрана 2 крупно-объемная опытно-



промышленная проба, общим весом 500-1000 кг. Методика отбора, исследования и параметры пробы будут уточняться в процессе геологоразведочных работ.

- *Обработка проб.* Всего обработке подлежат керновых-3130, шламовых – 200, бороздовых – 3810 и геохимических – 40 проб. Контроль обработки керновых и шламовых проб предусматривается повторной обработкой «хвостов» этих проб с учетом принятой схемы сокращения. Объем контроля планируется в количестве 3 % от общего количества обрабатываемых проб, и должен составить не менее 30 проб для качественного статистического анализа результатов. С учетом этого контрольная обработка проб предусматривается в количестве:  $(3130+3810+200) \times 3\% = 215$  проб. Контроль обработки геохимических проб не планируется ввиду дробления и истирания их без сокращения. Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в стационарной лаборатории г. Усть-Каменогорска и Семей.

- *Геофизические методы.* Проектом предусматривается применение геофизических методов поисков и разведки, для выявления рудных зон контактов пород, метаморфизованных и отличных по своим свойствам пород. Данный метод позволяет получать геоэлектрический разрез на глубины до 300 метров с детализацией по глубине от 1 метра, шагом измерений по горизонту от 2 метра.

- *Спектральный полуколичественный анализ.* Полуколичественный спектральный анализ предусматривается на 24 элемента для всех шламовых, бороздовых, керновых и геохимических проб. Анализ планируется выполнять методом просыпки с использованием атомно-эмиссионного анализатора «Гранд-Поток». Пробы будут проанализированы на следующие элементы: Cu, Pb, Zn, Ag, Ba, Ni, Co, Cr, As, Bi, Sb, B, Ge, Ga, Cd, Sn, W, Mo, Y, Sr, V, Mn, Ti, Be.

- *Спектрозолотометрический анализ.* Спектрозолотометрический анализ планируются для всех керновых, бороздовых, шламовых и геохимических проб. Пробы с концентрацией золота  $\geq 0,1$  г/т будут отправляться на количественные определения содержания Au, Ag методом атомной абсорбции. Количество таких проб предполагается 2% от общего количества проб. Если по результатам атомной абсорбции будет установлено содержание Au  $\geq 2,0$  г/т, эти пробы будут анализироваться пробирным методом. Количество таких проб предполагается 5% от общего проб.

- *Фазовый анализ.* Для определения границы зоны окисления проектом предусматривается проведения фазового анализа. На фазовый анализ будут направляться 4-5 рядовые пробы из каждой скважины колонкового бурения.

- *Рекультивация земель.* После окончания полного цикла полевых работ проектом предусматриваются меры, обеспечивающие охрану и восстановление земельных ресурсов, а именно проведение полной рекультивации. Работы будут включать рекультивацию всех нарушенных земель по завершению проектируемых исследований. Объем рекультивации площадок составит - 8805 м<sup>3</sup>.

**3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**  
отсутствуют.

**4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ48VWF00125976 от 28.12.2023 г.



Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области».

Протокола общественных слушаний, проведенных офлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» от 27.02.2024г.

**5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:**

#### **Атмосферный воздух**

На период проведения геологоразведочных работ выявлено 10 неорганизованных источников выбросов (ист.6001-6010).

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади будут являться:

- снятие ПРС при проходке канав (ист.6001);
- проходка канав и шурфов с обратной засыпкой (ист.6002);
- Рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника (ист.6003);
- временный отвал ППС (ист.6004);
- отбор проб (ист.6005);
- Обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию (ист.6006);
- пневмоударное бурение, ДЭС буровой установки (ист.6007);
- колонковое бурение, ДЭС буровой установки (ист.6008);
- заправка техники топливозаправщиком (ист.6009);
- карьерная техника (ист.6010).

В результате проведения геологоразведочных работ на контрактной территории в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); углерод (3 класс опасности); сероводород (2 класс опасности); углерод оксид (4 класс опасности); бенз/а/пирен (1 класс опасности); проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид) (2 класс опасности); формальдегид (2 класс опасности); керосин (класс опасности отсутствует); углеводороды предельные C12-C19 (4 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (3 класс опасности).

#### **Водные ресурсы.**

Месторождение Сарыбас расположено в 5 км к востоку от рудника Бакырчик, в приводораздельной части водосборного бассейна ручья Алайгыр, правого притока реки Кызыл-Су. На территории участка и всех его рудопроявлениях наиболее крупным поверхностным водным источником является река Кызылсу, обладающая постоянным водотоком. Ближайшие расстояния до водных объектов составляют:

- месторождение Сабас – до водного объекта р.Алайгыр -100м
- рудопроявление Бербалы до водного объекта р.Алайгыр -900м
- рудопроявление Кузбас – до водного объекта р.Алайгыр -300м
- рудопроявление Карамойын – до водного объекта р.Алайгыр -350м



Геологоразведочные работы будут проводиться вне водоохранных полос и зон р.Алайгыр, вне водоохранной полосы р.Алайгыр, но в пределах ее водоохранной зоны, соблюдая Водный Кодекс РК.

Согласно статьи 116 Водного Кодекса Республики Казахстан водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования устанавливаются для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира. Водоохранные зоны и полосы для р.Алайгыр не установлены.

На период проведения работ работники будут обеспечены водой, удовлетворяющей «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26).

Для питьевого водоснабжения будет использоваться привозная вода из поселка Ауэзов, расположенного на расстоянии 8 км от границы участка работ, а также бутилированная вода.

Перед началом реализации намечаемой деятельности (началом полевых работ) предприятием будут заключены договора на оказание услуг водоснабжения и водоотведения с соответствующими организациями данного района. У организации, оказывающей услуги водоснабжения, будут запрошены протокола безопасности воды или же самостоятельно будет произведен анализ питьевой воды с привлечением специализированных лабораторий.

Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет набираться со скважины на участке пробуренной силами подрядной организации. На весь объем бурения необходимо 260 м<sup>3</sup> (2,5 м<sup>3</sup>/сут) технической воды.

По завершении геологической документации ствол скважины заполняется густым экологически чистым глинистым раствором, обсадные трубы извлекаются в полном объеме. Отстойник скважины засыпается. Утилизация раствора из отстойника не предусматривается т.к. раствор состоит из глины без полимерных добавок.

Для сбора хозяйственных стоков на участках работ устанавливаются биотуалеты в количестве 2 шт. По мере накопления сточные воды вывозятся на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией.

Объем водопотребления на 2024г. составляет 1,096 м<sup>3</sup>/сут, 198,36 м<sup>3</sup>/г; объем водоотведения – 0,456 м<sup>3</sup>/сут, 95,76 м<sup>3</sup>/г; Безвозвратное водопотребление – 0,64 м<sup>3</sup>/сут, 102,6 м<sup>3</sup>/год.

### **Недра**

Воздействие на недра ожидается как допустимое.

В связи с тем, что геологоразведочные работы осуществляются посредством бурения скважин по разведочным профилями, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Весь объем ПРС складывается во временные отвалы и по окончании разведочных работ в полном объеме используется в рекультивационных целях.



Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

#### **Физические воздействия**

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате деятельности объекта.

Основным источником шума на участке работ являются: буровые станки и другой спецавтотранспорт и техника. Эти источники создают на прилегающих к ним территориях широкополосный непрерывный шум.

Используемая техника производится серийно и уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться.

Основными источниками вибрационного воздействия объектов предприятия являются двигатели автотранспорта. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении не выходя за границы участка работ. При этом общий уровень вибрации не превышает значений ПДУ, предъявляемых к рабочим местам как по способу передачи на человека, так и по месту действия. Функционирование остального технологического оборудования не оказывает значительного вибрационного воздействия.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники и спецавтотранспорта. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

#### **Земельные ресурсы.**

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади предусматривается снятие ПРС. Весь объем ПРС складывается во временные отвалы и по окончании разведочных работ в полном объеме используется в рекультивационных целях. Объем рекультивации буровых площадок составит: 2145 м<sup>3</sup>. Засыпка отстойников предусматривается в объеме: 164 м<sup>3</sup>.

Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

Опасность загрязнения почв обычно представляют механизмы, работающие на участке. Они опасны недопустимым растеканием смазочных и горючих материалов. Поэтому в работу они должны допускаться только в исправном состоянии, исключая утечку смазочных и горючих веществ и попадания их в почву.

Для исключения попадания ГСМ в почву и, как следствие, дренаж в подземные воды, заправка механизмов на участках горных работ предусматривается топливозаправщиком специальными наконечниками на наливных шлангах с применением металлических поддонов для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей.

Склада ГСМ на участке производства работ не предусмотрено.

В связи с краткосрочностью работ мойка и ремонт машин на участке не предусматривается.



Все разведочные работы на участке будут производиться без использования химических реагентов.

#### **Растительный и животный мир.**

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-01/93 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2374 от 04.12.2023г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Ценные виды растений в пределах рассматриваемого участка отсутствуют. Редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу Казахстана, не встречаются.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. Согласно кадастрам учетной документации сельскохозяйственные угодья (кроме пастбищ) в рассматриваемом районе отсутствуют.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается очаговыми участками проведения работ (бурение скважин).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир.

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» (№01-01/93 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2374 от 04.12.2023г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица. Данный участок ТОО «ALAYGYR GOLD» по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1455 от 04.12.2023г.), является местом обитания и путями миграции архара, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

Проведение геологоразведочных работ будет осуществляться с учетом требований статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года №593, а именно: будут предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При этом, ТОО «ALAYGYR GOLD» будет строго соблюдать бережное отношение к видовому составу животного мира, обитаемого на данной территории, в рамках нижеперечисленных охранных мероприятий, а именно:

- сохранять среду обитания и неприкосновенность среды обитания животных;
- строго соблюдать противопожарные мероприятия в лесных массивах и вблизи них;
- категорически запрещать выжигание растительности, в том числе сухой;
- устанавливать предупредительные знаки на участках дорог, в местах миграции и концентрации животных;
- минимизировать шумовые воздействия в районе ведения работ;
- ограничить доступ машин и работников компании к местам обитания и водопоя животных и птиц;
- категорически запрещать незаконную охоту работниками компании;





- категорически запрещается применение технологий с реагентами и иных химических веществ, которые могут негативно воздействовать на флору и фауну, обитаемую в районе ведения работ;
- пресекать и запрещать работникам компании разрушение птичьих гнезд, сбор яиц, разрушение нор и логовищ животных;
- выполнять работы только по согласованной проектной документации и только на лицензионных площадях;
- запрещать устройство дополнительных местных дорог за пределами лицензионных площадей, а также дополнительных дорог в местах, где они существуют долгое время;
- поддерживать связи с соответствующими охранными структурами района, области, строго соблюдать и выполнять их замечания и рекомендации.

С учетом природоохранных мероприятий проведение геологоразведочных работ не повлечет за собой значительного изменения видового состава и численности животного мира.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на животный мир, превышений ПДК по всем ингредиентам нет.

После окончания работ будет предусмотрена рекультивация нарушаемых земель, что приведет к восстановлению естественной среды обитания животных.

**6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения:**

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 ЭК РК, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

**7. Информация о проведении общественных слушаний:**

- 1) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа – 09.02.2024 г.;
- 2) дата размещения проекта отчета на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 19.01.2024 г.;
- 3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний – газета «Қалба тынысы» областного значения № 2 (9313) от 12 января 2024 г.;
- 4) дата распространения объявления о проведении ОС через теле- или радиоканал (каналы) – цифровой телевизионный канал «ТВК-6» - эфирная справка от 12 января 2024 года о трансляции в эфире текста объявления в рубрике «Бизнес-блокнот» на двух языках - казахский, русский;
- 5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности - TOO «ALAYGYR GOLD», БИН 160640011266, почтовый индекс 070600, РК, Область



Абай, Жарминский район, e-mail: [info@wtr.kz](mailto:info@wtr.kz); ТОО «UkLabProject», РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Потанина, 35, тел.: 8(7232) 76-70-39, БИН171140020707, e-mail: [uklab@mail.ru](mailto:uklab@mail.ru).

б) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - 071400, г. Семей, улица Б. Момышулы, дом 19А, e-mail: [abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:abaiobl-ecodep@ecogeo.gov.kz);

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания состоялись:

- 27.02.2024г. в 10:00 ч., РК, область Абай, Жарминский район, п. Ауэзов, ул.М.Садваксова 90В (здание акимата) а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=nfkVliRgQQ0>

- 27.02.2024г. в 12:00 ч., РК, область Абай, Жарминский район, Шалабайский с.о, пос.Шалабай, улица Жолдаспай Масалим 13 (административный актовый зал), а также в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе ZOOM. Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=TxEsXjqOtu8>;

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

**8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду:**

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

**9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:**

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ;

2. Необходимо провести работы по рекультивации, в том числе земель нарушенных до планируемой намечаемой деятельности, соблюдая их этапность (технологический,





биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 ЭК РК необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

3. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 ЭК РК, (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются 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) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

4. При осуществлении намечаемой деятельности связанных с проведением операций по недропользованию физические и юридические лица должны соблюдать требования действующего законодательства, в том числе Кодекса «О недрах и недропользовании».

Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

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

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

5. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализации при наличии соответствующего согласования бассейновой инспекцией.

6. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета 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.

*2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;*

К мерам обязательным для исполнения относятся: 1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования. 2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования. 3. Осуществление производственного экологического контроля. 4. Получение экологического разрешения на воздействие. 5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или)



смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении. 6. Для реализации намечаемой деятельности необходимо заключить с собственниками и землепользователями частный сервитут на пользование земельными участками, а также обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка для установления публичного сервитута на земли, находящиеся в государственной собственности.

*3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:*

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 7,3181036 тонн/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 4,1348575 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие нормированию, составят: 3,1832461 т/год;

*4) предельное количество накопления отходов по их видам;*

В процессе геолого-разведочных работ будут образовываться следующие отходы: Смешанные коммунальные отходы (20 03 01 – неопасный) – 1,2 т/год; ветошь промасленная (15 02 02\*-опасный) - 0,152 т/год; отработанные масла (13 02 08\*- опасный) - 0,7 т/год.

Временное хранение всех образующихся видов отходов на участке проведения работ предусматривается не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы в полном объеме вывозятся по договорам со специализированными организациями или утилизируются на предприятии.

*5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: - ;*

*6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам: -;*

*7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий различных групп является готовность к ним: разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Возможными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении геологоразведочных работ, являются:

- ☐ аварии с автотранспортной техникой;
- ☐ разливы ГСМ при проведении полевых работ;
- ☐ аварии при бурении скважин.

Проектом предусматривается соблюдение следующих рекомендаций по предотвращению аварийных ситуаций:

- ☐ обязательное соблюдение всех правил при проведении работ;
- ☐ периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- ☐ регулярное проведение учений по тревоге;
- ☐ строгое выполнение проектных решений при проведении работ;



☐ контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

☐ своевременное устранение утечки горюче-смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;

☐ использование контейнеров для сбора отходов;

☐ все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче-смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

*8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба:*

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

*По атмосферному воздуху*

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади внедрено следующее мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан: п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организован полив временного отвала грунта, а также пылеподавление при проведении рекультивационных работ привозной водой из пос. Ауэзов.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого при геологоразведочных работах автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива в специализированных организациях, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;

- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта в специализированных станциях технического обслуживания на договорной основе.

*Водные ресурсы*

Мероприятия по охране водных ресурсов включают в себя следующее: - при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты; - отсутствует забор воды из водных объектов; - проведение геологоразведочных работ без применения химикатов; - использование оборотного водоснабжения при колонковом бурении; - заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных



емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего; - ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся; - использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками; - все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей; - сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Соблюдение этих мероприятий сведет к минимуму отрицательное воздействие от проведения работ.

При проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади внедрены следующие мероприятия по охране водного объекта согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан - п.2, п.п.5 - осуществление комплекса технологических и гидротехнических мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.

#### *Почвы*

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, который будет способствовать снижению негативного воздействия работ на почвенный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Снижение негативных последствий будет обеспечиваться реализацией комплекса технических, технологических и природоохранных мероприятий, включающих: - механизированная уборка мусора; - заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего; - заправка топливозаправщика за пределами контрактной территории (АЗС ближайшего поселка); - карьерная техника и автотранспорт оборудуются специальными металлическими поддонами, исключающими утечки и проливы ГСМ на почву и предотвращающие загрязнение подземных вод нефтепродуктами; - использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками для сбора хозяйственных стоков с последующим вывозом стоков на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией; - все механизмы, должны быть оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей; - сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями; - рекультивация нарушенных земель.

#### *Отходы производства и потребления*

Временное хранение образующихся отходов будет организовано на специально организованных площадках в закрытых контейнерах в зависимости от агрегатного состояния и физико-химических свойств. Временное накопление всех образующихся видов отходов на территории предприятия предусматривается в специально оборудованных местах в контейнерах или емкостях (резервуарах) на срок не более шести месяцев до даты их сбора. По истечении шести месяцев (а возможно и раньше) все отходы будут переданы специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на операции с отходами, на договорной основе.



### *Автомобильные перевозки*

Мероприятия в случае осуществления автомобильных перевозок грузов по автомобильным дорогам общего пользования, в целях недопущения превышения весогабаритных параметров, обеспечения сохранности автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасного проезда по ним:

- использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан;
- неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке;
- обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.

### *По растительному миру.*

Мероприятия по сохранению растительности могут предусматривать: - проведение противопожарных мероприятий; - охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод; - наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под объекты инфраструктуры значительно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно; - строгое соблюдение разработанных и согласованных с местными органами транспортных схем и маршрутов движения транспорта; - обязательное соблюдение границ территорий; - недопущение засорения территории отходами, снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - максимальное сохранение имеющихся зеленых насаждений; - в случае необходимости вырубки насаждений, предприятие осуществляет компенсационную посадку лесных насаждений в течение первых трех лет разработки недр в двойном размере; - рекультивацию нарушенных земель.

При проведении геологоразведочных работ внедрено следующее мероприятие по охране растительного мира согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан: - п.6, п.п.6 - озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий.

В случае невозможности посадки зеленых насаждений на территории участка работ, то по согласованию с местными исполнительными органами посадка будет осуществлена на территории пос.Ауэзов.

### *По животному миру.*

Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, если этот вред установлен в процессе проведения работ по проекту.

В рамках плана разведки будут выполняться следующие мероприятия:

- поддержание в чистоте прилегающих площадей;
- исключение несанкционированной дорожной сети;
- снижение активности передвижения средств ночью;
- запрещается охота и отстрел животных и птиц;
- запрещается разорение гнезд;



- предупреждение возникновения пожаров;
- ведение работ во время, не затрагивающее период размножения.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства в отношении видов растений, занесенных в Красную книгу Казахстана, а именно: изъятие из природы, уничтожение, повреждение растений, их частей и мест их произрастания.

Согласно требованиям статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года №593 субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 статьи 17 Закона и статьи 237 Экологического кодекса РК обязаны предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для организации мероприятий по сохранению и воспроизводству казахстанского горного барана в районе проведения добычных работ контрактной территории ТОО «ALAYGYR GOLD» рекомендовано организация постоянных сезонных подкормочных площадок:

В радиусе 3 км от центра участка разведочных работ необходимо организовать подкормочные площадки из расчета 2 площадки на 1000 га. Таким образом, на площади 17,27 кв.км необходимо организовать 2 подкормочные площадки.

На каждой подкормочной площадке необходимо обустроить место для выкладки растительных кормов и устройства солонца из расчета: 5 кг лугового или полевого сена на 1 животное в сутки, или 900 кг сена на одно животное в течение снежного времени (180 дней х 5 кг). На каждом солонце необходимо выложить до 20-30 кг солей-лизунцов.

Для определения количества корма необходимого для подкормки архара в снежное время требуется проведение специальных исследований, с целью определения численности животных, обитающих на участке проведения разведочных работ.

Средства для осуществления мероприятий, заложенных в разделе 11.2 Отчета, будут представлены в Плане мероприятий по охране окружающей среды при подготовке документации для получения экологического разрешения на воздействие.

#### *Способы и меры восстановления окружающей среды*

Согласно статьи 217 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» план ликвидации является документом, содержащим описание мероприятий по выводу из эксплуатации рудника и других производственных и инфраструктурных объектов, расположенных на участке добычи, по рекультивации земель, нарушенных в результате проведения операций по добыче, мероприятий по проведению постепенных работ по ликвидации и рекультивации, иных работ по ликвидации последствий операций по добыче, а также расчет приблизительной стоимости таких мероприятий по ликвидации.

План ликвидации будет разработан отдельным документом к Плану горных работ, который будет разрабатываться в случае обнаружения новых рудных зон в процессе геологоразведочных работ.



Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После завершения работ все искусственно выполненные углубления засыпаются грунтом.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

**10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении:**

Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель Департамента**

**С. Сарбасов**

Исп: Болатбекова А.Т.  
Тел.: 52-19-03

Руководитель департамента

Сарбасов Серик Абдуллаевич





1 - 5



№: KZ53VCZ03507636

Акимат области Абай

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования  
области Абай"**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов II категории****(наименование оператора)**Товарищество с ограниченной ответственностью "ALAYGYR GOLD", 050012, Республика  
Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 73А  
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160640011266

Наименование производственного объекта: TOO «ALAYGYR GOLD» разведка твердых полезных  
ископаемых с извлечением горной массы и перемещением  
почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных  
ископаемых на месторождении СарыбасМестонахождение производственного  
объекта:

область Абай, область Абай, Жарминский район, ,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2024 году	1.61852 тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

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

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году	2.052 тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
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. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).





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

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

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

в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн

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

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

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

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 28.06.2024 года по 31.12.2024 года.

Примечание:

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

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

Руководитель

Руководитель управления

Акмырза Айну

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Семей

Дата выдачи: 28.06.2024 г.



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

Таблица 1

**Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм <sup>3</sup>
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				1,6185161	
TOO «ALAYGYR GOLD»					
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Формальдегид (Метаналь)	0,0012	0,0099	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Проп-2-ен-1-аль	0,0012	0,0099	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19	0,01593	0,099223	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0	0	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4882	0,597993	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Углерод оксид	0,0266	0,2068	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Азот (II) оксид	0,0416	0,3225	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Азота (IV) диоксид	0,032	0,2481	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Углерод	0,0054	0,0414	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Сероводород	0,000009	0,0000001	0
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Сера диоксид	0,0106	0,0827	0

Таблица 2

**Нормативы сбросов загрязняющих веществ**

Таблица 3

**Лимиты накопления отходов**

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				2,052
TOO «ALAYGYR GOLD»				
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	Емкость или контейнер	1,2
2024	TOO «ALAYGYR GOLD»	Отработанные масла (13 02 08*)	Емкость или контейнер	0,7

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).



4 - 5

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	ТОО «ALAYGYR GOLD»	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Емкость или контейнер	0,152

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



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

**Экологические условия**

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий ежегодно предоставлять в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года в орган, выдавший разрешение. 4. Согласно программы экологического контроля ежеквартально, предоставлять в уполномоченный орган отчет по производственно - экологическому контролю. 5. Ежегодно предоставлять в уполномоченный орган отчет по инвентаризации отходов. 6. Ежеквартально предоставлять отчет о фактических эмиссиях в орган, выдавший разрешение.

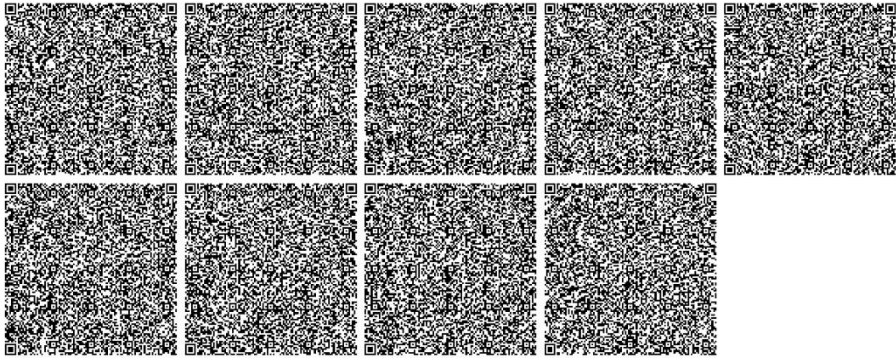


План мероприятий по охране окружающей среды на 2024 год

Наименование предприятия: ТОО «ALAYGYR GOLD»  
Наименование объекта: разведка золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ								
№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссии)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						На конец 1 года (2024г.)		
1	2	3	4	5	6	7	12	13
Охрана земельных ресурсов								
1	Технический этап рекультивации	Для рекультивации нарушенных земель	Суммарный объем рекультивации составит – 8688 тонн.	В процессе проведения геологоразведочных работ нарушение земель будет происходить в результате проходки шурфов, канав и расчисток. Проведение рекультивации планируется на протяжении всего периода геологоразведочных работ.	8688 тонн.	-	2024г.	2024г.-150
Охрана флоры и фауны								
1	Озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений,	Посадка саженцев	50 саженцев	Увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территории предприятия	50 саженцев	-	2024г.	2024 г. – 150
2	Мероприятия по сохранению среды обитания животных	Передвижение автосредств ночью	Экскаватор, Бульдозер, топливозаправщик	Уменьшение активности передвижения автосредств ночью	-	-	2024г.	2024 г. – 30,0

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						На конец 1 года (2024г.)		
1	2	3	4	5	6	7	12	13
Обращение с отходами производства и потребления								
1	Своевременная утилизация отходов производства и потребления	Отходы производства и потребления	2024г.-2,052 т/год	Недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления	2,052 т/год	-	2024г.	2024г.- 25



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды қол қою туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сай келесі кезіндегі заңмен тең.  
Электрондық құжат www.eicense.kz порталында қол қойылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.eicense.kz порталында тексері аласыз.  
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. Электронный документ сформирован на портале www.eicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.eicense.kz.





Государственный регистрационный № 6292-ТПИ  
от «20» ноября 2025 г.

**ДОПОЛНЕНИЕ № 4**

к контракту № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на  
участке Сарыбас в области Абай

между  
**Министерством промышленности и строительства**  
**Республики Казахстан**  
(Компетентный орган)  
и

**Товариществом с ограниченной ответственностью**  
**«ALAYGYR GOLD»**  
(Недропользователь)

г. Астана, 2025 г.



2

Настоящее Дополнение № 4 к контракту №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас в области Абай (далее - Контракт) заключено «20» ноября 2025г. между Министерством промышленности и строительства Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Товариществом с ограниченной ответственностью «ALAYGYR GOLD» (далее - Недропользователь).

### Преамбула

Принимая во внимание, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой о внесении изменений в Контракт №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года, в части продления срока действия Контракта (письмо №01-07/006 от 26.04.2023 года);
2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя, принял решение (протокол ЭК №11 от 25.05.2023г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт в части продления срока действия контракта на 1 год для оценки, в том числе для завершения подсчета и утверждения запасов промышленной категории, с учетом возврата контрактной территории за исключением участков, в которых подтверждено обнаружение минерализации (проявления), с учетом устранения нарушений по исполнению финансовых обязательств;
3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа принято решение: Дополнение №4 к Контракту рекомендовать к подписанию (протокол от 16 января 2025 года).
4. Указом Президента Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года в соответствии с подпунктом 3) статьи 44 Конституции Республики Казахстан «в целях модернизации и повышения эффективности системы государственного управления Республики Казахстан» реорганизовать Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК путем разделения его на: Министерство транспорта Республики Казахстан и Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан».

**Компетентный орган и Недропользователь договорились о нижеследующем:**

1. По тексту Контракта, а также в приложениях и дополнениях к нему наименование Компетентного органа «Министерство индустрии и инфраструктурного развития» заменить словами «Министерство промышленности и строительства» в соответствующих падежных формах.
2. Стороны соглашаются на применение норм действующего законодательства к Контракту №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года.



3. Пункт 3 раздела 2 Контракта «Срок действия Контракта» дополнить абзацем следующего содержания:

«Срок действия Контракта продлевается для оценки, в том числе для завершения подсчета и утверждения запасов промышленной категории, на 1 (один) год с даты государственной регистрации настоящего Дополнения №4».

4. Пункт 50 раздела 13 Контракта «Общие условия проведения операций по недропользованию» изложить в следующей редакции:

«Недропользователь берет на себя обязательства соблюдать условия Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей в Республики Казахстан и нормы Законодательства, предусматривающие раскрытие информации о контролирующих лицах Недропользователя и изменении их состава, а также предоставлении доступа к информации об основных условиях недропользования по Контракту и его исполнении.»

5. Пункт 27 раздела 8 изложить в следующей редакции:

«27. В продлеваемый период действия Контракта Недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 1% от инвестиций, предусмотренных рабочей программой, но не менее 3 672 000 тенге, в бюджет соответствующего местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы на код бюджетной классификации 206114 «Отчисления недропользователей на социально-экономического развитие региона и развитие его инфраструктуры», согласно Единой бюджетной классификации, предусмотренной законодательством Республики Казахстан.»

6. Положение пункта 5 настоящего Дополнения №4, в части ежегодных отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 1% от инвестиций, распространяет свое действие на период, предусмотренный Дополнением №3 от 02.07.2021г. рег.№5897-ТПИ к Контракту.

7. Рабочая программа настоящего Дополнения №4 является неотъемлемой частью Контракта №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года».

8. Геологический отвод №1459-Р-ТПИ от 25.12.2023г. настоящего Дополнения №4 является неотъемлемой частью Контракта №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года.

9. Настоящее Дополнение является неотъемлемой частью Контракта, составлено в 3 (трех) экземплярах, на государственном и русском языках. В случае противоречий, разночтений или иных несоответствий между версиями настоящего Дополнения на государственном и русском языках, подлежит применению версия на русском языке.

10. Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему, незатронутые настоящим Дополнением, остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

Настоящее Дополнение № 4 является неотъемлемой частью Контракта №4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года и подписано «20» ноября 2025 года в г. Астана Республики Казахстан уполномоченными представителями Сторон.

Министерство  
промышленности и строительства  
Республики Казахстан

ТОО «ALAYGYR GOLD»

Виде-министр

И.Ш. Шархан

Директор

А.К. Матаев





## ДОГОВОР СЕРВИТУТА № AG-2024-002

г. Усть-Каменогорск

«28» ноября 2024г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «ALAYGYR GOLD», именуемое в дальнейшем «Приобретатель», в лице директора Матаева А.К., действующего на основании Устава, с одной стороны, и,

Индивидуальный предприниматель К/Х «Сарыбас», именуемый в дальнейшем «Землепользователь» («Собственник»), в лице Зидахан Асылбек, действующего на основании Свидетельства о регистрации ИП Серия 12915 № 0584612 от 31.05.2013 года, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» или как указано выше, заключили настоящий договор о нижеследующем.

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1 Землепользователь (Собственник) предоставляет Приобретателю право ограниченного целевого пользования (далее - сервитут) на часть земельного участка с кадастровым номером 05-243-052-030, принадлежащего Собственнику на праве землепользования (собственности) на основании договора №205 от 12 декабря 2008г.

1.2 Участок, на котором устанавливается сервитут, относится к землям сельскохозяйственного назначения.

1.3 Целевое назначение участка, на котором устанавливается сервитут, пастбище.

1.4. Сервитут на часть земельного участка предоставляется Приобретателю для проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото).

1.5. Земельный участок, обременяемый сервитутом, расположен на территории Жарминского района.

1.6. Площадь земельного участка для проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото), предоставляемого в сервитут, определяется границами, обозначенного на Схеме в Приложении №1 к настоящему договору.

1.7. Проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) будет осуществляться в соответствии с Контрактом № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года.

1.8. Ориентировочно проведение разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) будет осуществляться в срок, до «12» ноября 2026 года.

**2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН****2.1 Приобретатель имеет право:**

2.1.1. Осуществлять проведение разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) в соответствии с Контрактом № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года.

2.1.2. Размещать на предоставляемом участке необходимых специалистов, оборудование, машины и механизмы.

**2.2 Приобретатель обязан:**

2.2.1. Использовать предоставляемый земельный участок по целевому назначению в соответствии с п.1.2.

2.2.2. Не допускать в результате проводимых работ ухудшения экологической обстановки на используемом земельном участке.

2.2.3. Не нарушать имущественные и иные права других Землепользователей или собственников пограничных земельных участков.

2.2.4. Провести работы по рекультивации нарушенных земель и приведению земельного участка в первоначальное состояние.

2.2.5. Работы по приведению земельного участка в состояние пригодное для дальнейшего использования по назначению должны производиться в ходе проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото), а при невозможности - не позднее, чем в месячный срок после завершения работ, исключая период промерзания почвы.

2.2.6. Возместить весь документально подтвержденный материальный ущерб причиненный Землепользователю в результате проведенных работ на передаваемом земельном участке, при условии, что такой ущерб будет доказан и будет установлено, что ущерб возник в результате действий Приобретателя. К такому ущербу относятся убытки от пожара, порча имущества находящегося на земельном участке, гибель скота. Стороны согласились, что нарушение почвенного слоя в ходе

проведения работ Приобретателем не будет являться ущербом, так как Приобретатель обязуется произвести работы в соответствии с п.п.2.2.4. и п.п.2.2.5. Договора.

**2.3 Землепользователь (Собственник) имеет право:**

2.3.1. Осуществлять контроль за целевым использованием земельного участка, предоставляемого в сервитут.

**2.4. Землепользователь (Собственник) обязан:**

2.4.1. Согласовать с Приобретателем границы принадлежащего ему земельного участка, предоставляемого в сервитут.

2.4.2. Передать земельный участок, предоставляемого для сервитута, по акту приема-передачи в течение 3 (трех) дней с момента подписания настоящего договора.

2.4.3. Не препятствовать доступу и проведению Приобретателем работ по разведке и добычи твердых полезных ископаемых (золото) на предоставляемом в сервитут земельном участке.

**3. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Общая стоимость договора составляет 2 500 000 (два миллиона пятьсот тысяч) тенге, с учетом НДС.

3.2. Приобретатель производит оплату Землепользователю (Собственнику) в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания акта приема-передачи земельного участка на основании выставленного счета на оплату на расчетный счет Собственника, указанный в статье 7 настоящего Договора.

**4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**

4.1. Споры и разногласия, возникающие в связи с настоящим договором, стороны урегулируют путем переговоров.

4.2. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, они разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

**5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

5.1 Обязательства по настоящему договору наступают с «28» ноября 2024г. и действует до «28» ноября 2026г. А в части исполнения обязательств действует до полного исполнения сторонами обязательств. При расторжении договора Стороны исполняют все финансовые обязательства, вытекающие или связанные с настоящим Договором и осуществляют все платежи, подлежащие оплате.

5.2 Настоящий договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.


**6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

6.1. Изменение условий договора, его расторжение и прекращение допускаются по соглашению сторон.

6.2. Любые изменения и дополнения к настоящему договору должны быть изложены в письменной форме и подписаны обеими сторонами. Все приложения к договору являются его неотъемлемыми частями.

6.3. Стороны обязуются произвести регистрацию настоящего Договора, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

**7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:**

<b>Землепользователь (Собственник):</b> <b>ИП К/Х «Сарыбас»</b> Восточно-Казахстанская обл., Жарминский район, п. Ауэзов, ул. Квартал-А, д.21 ИИН 790213303332 Свидетельство регистрации ИП Серия 12915 № 0584612 от 31.05.2013г. ИИК KZ146017261000005109 в АО «Народный Банк Казахстана» <b>БИК HSBKZKX</b>	<b>Приобретатель:</b> <b>ТОО «ALAYGYR GOLD»</b> г. Алматы, ул. Толе би, д.73А, оф. 308 БИН 160640011266 ИИК KZ738562203122773889 АО «Банк ЦентрКредит» <b>БИК KCSJBKZKX</b>
<b>Зидахан Асылбек</b>  <b>Зидахан А.</b>	<b>Директор</b>  <b>Матаев А.К.</b>



AnyScanner

Акт приема-передачи  
к Договору сервитута № АГ-2024-002 от 28.11.2024г.

г. Усть-Каменогорск

«28» ноября 2024 года

Настоящий Акт приема-передачи составлен о том, что Индивидуальный предприниматель К/Х «Сарыбас», именуемый в дальнейшем «Землепользователь» («Собственник»), в лице Зилахан Асылбек, действующего на основании Свидетельства о регистрации ИП Серия 12915 № 0584612 от 31.05.2013 года, с одной стороны, передало, а Товарищество с ограниченной ответственностью «ALAYUR GOLD», именуемое в дальнейшем «Приобретатель», в лице директора Матаева А.К., действующего на основании Устава, с другой стороны, приняло, в соответствии с условиями Договора сервитута АГ-2024-002 от 28.11.2024г., право ограниченного целевого пользования:

- Часть земельного участка с кадастровым номером 05-243-052-030, общей площадью 0,538 га.

1. Стороны подтверждают, что передаваемое по настоящему акту земельный участок соответствует назначению.
2. Настоящий акт является неотъемлемой частью Договора сервитута АГ-2024-002 от 28.11.2024г., составлен в 2 (двух) экземплярах и вручен каждой из Сторон.

ПЕРЕДАЛ  
от Собственника:

Зилахан А.



ПРИНЯЛ  
от Приобретателя:

Матаев А.К.





**ДОГОВОР СЕРВИТУТА № AG-2025-007**

г. Усть-Каменогорск

«09» декабря 2025 года

**ООО «ALAYGYR GOLD»** в лице Директора Жаркынбек А., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Приобретатель», с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель Крестьянское хозяйство «Ынтымак»** в лице Касенова Медета Ильясовича, действующего на основании Свидетельства о регистрации ИП Серия 1823 № 0000160 от 09.11.1999 г., именуемый в дальнейшем «Землепользователь» («Собственник»), с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» или как указано выше, заключили настоящий договор сервитута (далее - Договор) о нижеследующем.

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Землепользователь (Собственник) предоставляет Приобретателю право ограниченного целевого пользования (далее - сервитут) на часть земельного участка с кадастровым номером 23-243-052-034 и 23-243-052-041, принадлежащего Землепользователю (Собственнику) на праве временного возмездного долгосрочного землепользования на основании постановления акимата Жарминского района от 06 апреля 2004 года №71 и от 24 марта 2005 года №107 соответственно, после исполнения Приобретателем обязательств согласно п 3.1 настоящего Договора.

1.2. Участок, на котором устанавливается сервитут, относится к землям сельскохозяйственного назначения.

1.3. Целевое назначение участка, на котором устанавливается сервитут – для ведения крестьянского хозяйства.

1.4. Сервитут на часть земельного участка будет предоставлен Приобретателю для проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото).

1.5. Земельный участок для ведения крестьянского хозяйства, обременяемый сервитутом, расположен на территории Жарминского района.

1.6. Площадь земельного участка для проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото), предоставляемого в сервитут, составляет 2006,0 га.

1.7. Проведения разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) будет осуществляться в соответствии с Контрактом № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года и дополнений к нему, а также лицензии на добычу.

1.8. Ориентировочно проведение разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) будет осуществляться в срок, до «31» декабря 2030 года.

**2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН****2.1 Приобретатель имеет право:**

2.1.1. Осуществлять проведение разведки и добычи твердых полезных ископаемых (золото) в соответствии с Контрактом № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года и дополнений, а также лицензии на добычу.

2.1.2. Размещать на предоставляемом участке необходимых специалистов, оборудование, машины и механизмы.

**2.2 Приобретатель обязан:**

2.2.1. Использовать предоставляемый земельный участок по в соответствии с п. 1.4.

2.2.2. Не допускать в результате проводимых работ ухудшения экологической обстановки на используемом земельном участке.

2.2.3. Не нарушать имущественные и иные права других Землепользователей или собственников пограничных земельных участков.

2.2.4. Возместить весь документально подтвержденный материальный ущерб причиненный Землепользователю (Собственнику) в результате проведенных работ на передаваемом земельном участке, при условии, что такой ущерб будет доказан и будет установлено, что ущерб возник в результате действий Приобретателя. К такому ущербу относятся убытки от пожара, порча имущества находящегося на земельном участке, гибель скота. Стороны согласились, что нарушение почвенного слоя в ходе проведения работ Приобретателем не будет являться ущербом.

**2.3 Землепользователь (Собственник) имеет право:**

2.3.1. Осуществлять контроль за целевым использованием земельного участка, предоставляемого в сервитут.

**2.4 Землепользователь (Собственник) обязан:**

2.4.1. Согласовать с Приобретателем границы принадлежащего ему земельного участка, предоставляемого в сервитут.

2.4.2. Передать земельный участок, предоставляемого для сервитута, по акту приема-передачи в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания настоящего Договора.

2.4.3 Не препятствовать доступу и проведению Приобретателем работ по разведке и добычи твердых полезных ископаемых (золото) на предоставляемом в сервитут земельном участке.

### **3. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Стоимость составляет 2 000 000 (два миллиона) тенге ежегодно на период разведки и доплата в размере 2 000 000 (два миллиона) тенге ежегодно на период добычи.

3.2. Приобретатель оплачивает 10 000 000 (десять миллионов) тенге единым платежом в течении 5 (пяти) рабочих дней после подписания настоящего Договора. После перехода на добычу, Приобретатель доплачивает по 2 000 000 (два миллиона) тенге ежегодно до 31 декабря года начала горных работ по добыче.

3.3. Приобретатель не вправе начинать работы на земельном участке до оплаты суммы сервитута согласно п.3.1. настоящего Договора.

### **4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ**

4.1. Споры и разногласия, возникающие в связи с настоящим Договором, Стороны урегулируют путем переговоров.

4.2. В случае невозможности урегулирования споров путем переговоров, они разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

### **5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

5.1. Обязательства по настоящему договору наступают с «09» декабря 2025 года и действует до «31» декабря 2030 года. А в части исполнения обязательств действует до полного исполнения Сторонами обязательств. При расторжении Договора Стороны исполняют все финансовые обязательства, вытекающие или связанные с настоящим Договором и осуществляют все платежи, подлежащие оплате.

5.2. Настоящий Договор составлен на русском языке в 2 (двух) экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

### **6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

6.1. Изменение условий Договора, его расторжение и прекращение допускаются по соглашению Сторон.



6.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть изложены в письменной форме и подписаны обеими сторонами. Все приложения к Договору являются его неотъемлемыми частями.

6.3. Стороны обязуются произвести регистрацию настоящего Договора, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

## 7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН

Землепользователь (Собственник)	Приобретатель
<b>ИП К/Х «Ынтымак»</b> Касенов Медет Ильясович, ИИН 621222300267 уд. лич. №021417622 от 11.02.2008 года выдан МЮ РК ИИК KZ43722C000051394348 АО Kaspi Bank БИК CASPKZKA KZ43722C000051394348 Адрес: пос. Ауэзова, ул. Геологическая 21	<b>ТОО «ALAYGYR GOLD»</b> Республика Казахстан, город Алматы, ул.Толе би, дом 73А, офис 308; БИН 160640011266; ИИК KZ738562203122773889 АО «Банк Центр Кредит» БИК KСJBKZKX
<b>Касенов М.И.</b> 	<b>Директор</b> <b>Жаркынбек А.</b> 



1 - 2

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі  
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Ертiс бассейндiк инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Семей Қ.Ә., Семей қ., Лұқпан Өтепбаев көшесі, № 4 үй



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан  
Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Семей Г.А., г.Семей, улица Лукпана Утепбаева, дом № 4

Номер: KZ06VRC00019453

Дата выдачи: 16.05.2024 г.

### Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "ALAYGYR GOLD"

160640011266

050012, Республика Казахстан, г.Алматы, Алмалинский район, улица Толе би, дом № 73А

Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ60RRC00050400 от 03.05.2024 г., сообщает следующее:

В Ертисскую бассейновую инспекцию по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Ертисская БИ) на рассмотрение и согласование представлен рабочий проект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области)» в составе:

-Отчет о возможных воздействиях (ОООВ), разработчик ТОО «UkLabProject»

-договор сервитута №AG-2024-001, договор сервитута №AG-2024-002.

Настоящим проектом решаются «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области)». Земельный участок с площадью 412 га «для разведки и добычи золота» с кадастровым номером 05-243-052-152 и 363 га с кадастровым номером 05-243-052-157, земельный участок с площадью 1355,0 га с кадастровым номером 05-243-052-041 расположен в пределах установленной водоохранной зоны реки Алайгыр (постановление Акимата области Абай за №39 от 17.02.2023 года).

«Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования»).

В представленном ООВВ предусмотрено при проведении геологоразведочных работ предусматриваются водоохранные мероприятия в целях предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод: при проведении работ исключается сброс сточных вод в водные объекты; отсутствует забор воды из водных объектов; проведение геологоразведочных работ без применения химикатов; использование оборотного водоснабжения при колонковом бурении; заправка механизмов на участках работ топливом и маслом предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего; ремонтные работы и мойка техники на рассматриваемом участке не проводятся; технический осмотр техники производится на специальной площадке с использованием мер по защите территории от загрязнения и засорения за пределами водоохранной полосы и зоны водных объектов; использование биотуалетов с водонепроницаемыми основанием и стенками; все механизмы будут оборудованы металлическими поддонами для сбора проливов ГСМ и технических жидкостей; сбор всех видов





образующихся отходов в специальные емкости или контейнеры с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями.

Вывод:

Рабочий проект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» - Ертисской БИ рассмотрен и согласовывается в части использования и охраны водных ресурсов, с условиями:

-исключить любые геологоразведочные работы и в пределах водного объекта и водоохранной полосы р Алайгыр

-исключить разворачивание полевых лагерей в пределах водоохранной полосы р Алайгыр

-заключить договор с первичной организацией имеющей разрешение на специальное водпользование для передачи воды на технические нужды

-строгого соблюдения специального и ограниченного режима хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны р Алайгыр (п 2 ст 125 Водного Кодекса.)

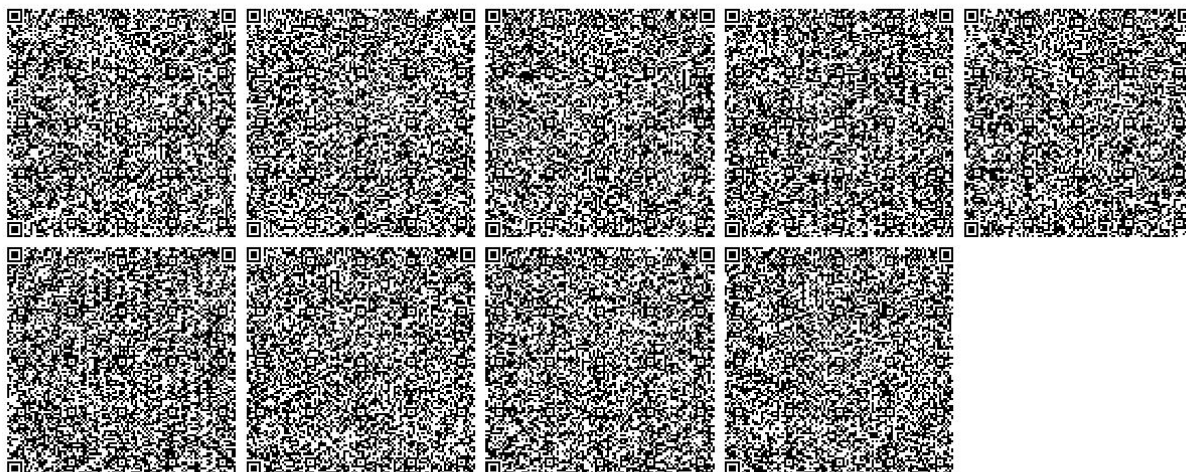
- на постоянной основе выполнять водоохранные мероприятия, предусмотренные ст.112, 113, 114, 115 Водного кодекса.

Руководитель инспекции

Медет Жәдігер ұлы

Руководитель

Жәдігер ұлы Медет



«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ОРМАН ШАРУАНЫНЫҢ ЖӘНЕ  
ЖАҢАУ АРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ  
АБАЙ ОБЛАСТЫҚ ОРМАН ШАРУАНЫНЫҢ  
ЖӘНЕ ЖАҢАУ АРЛАР ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ  
ИНСПЕКЦИОНЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЛАСТНАЯ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА ПО  
ОБЛАСТИ АБАЙ КОМИТЕТА ЛЕСНОГО  
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 071404  
Абай облысы, Семей қаласы, Параллельная көшесі, 2  
тел. 35-46-70, e-mail: otr-abaiz@mail.ru

Республика Казахстан, 071404  
область Абай, город Семей, улица Параллельная, 2  
тел. 35-46-70, e-mail: otr-abaiz@mail.ru

07.12.2023 №3Т-2023-02426730

Директору  
Товарищество с ограниченной  
Ответственностью  
«ALAYGYR GOLD»  
Матаеву А. К.  
г. Алматы, Алмалинский район,  
ул. Толе би 73А офис 308

На Ваше обращение №3Т-2023-02426730 от 23.11.2023 года

Рассмотрев представленные географические координаты угловых точек участка ТОО «ALAYGYR GOLD» расположенного в Жарминском районе области Абай, РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» (далее - Инспекция), сообщает следующее.

Согласно представленных координат и на основании писем РГКП «Казакское лесостроительное предприятие» (№01-01/93 от 27.11.2023г.) и РГУ «ГЛПР «Семей орманы» (№11-03/2374 от 04.12.2023г.) участок намечаемой деятельности находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территории со статусом юридического лица.

Данный участок ТОО «ALAYGYR GOLD» по информации РГКП «ПО Охотзоопром» (№13-12/1455 от 04.12.2023г.), является местом обитания и путями миграции архара, который занесен в Красную Книгу Республики Казахстан.

В соответствии с п.п.2 п.4 ст. 15 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира» (далее - Закон) действия, которые могут привести к сокращению численности или нарушению среды обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных не допускаются, за исключением случаев, указанных в пункте 3 настоящей статьи. В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. С учетом требований статьи 17 Закона также необходимо: - осуществлять мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов

животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечить неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных; - согласовать с уполномоченным органом средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.

В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения.

Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 административно-процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

Руководитель

 М. Елемесов

Исп.: А. Мальченко  
Тел: 8(722) 35-46-70

Qazaqstan Respýblıkasy ekologıa,  
jáne tabıǵı resýrstar ministrıligi Orman  
sharýashylyǵy jáne  
janýarlar dúmesi komitetiniń  
«Semei ormany» memlekettik orman tabıǵı  
rezervaty» respýblıkalyq  
memlekettik mekemesi



Республиканское государственное  
учреждение «Государственный  
лесной природный резерват «Семей  
орманы»

Комитета лесного хозяйства  
и животного мира Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан

Abaj oblysy, 071404  
Semei qalasy, Qyzyl Kordon kenti,  
Galıasgar Tuqtabaev koshesi, 19 úi,  
Tel. 8 (7222) 77-71-46, faks 77-73-37

№ 11-03/12344  
2023 ж. 04 желтоқсан

область Абай, 071404  
г. Семей, п. Красный Кordon  
улица Галиаскара Туқтыбаева, дом 19,  
Тел. 8(7222) 77-71-46, факс 77-73-37

«Абай облысы бойынша  
облыстық аумақтық  
Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
инспекциясы» РММ  
басшысы  
М. М. Елемесовке

2023 жылғы 23 қарашадағы  
№ 03-13/1122 хатына.

«Семей орманы» МОТР» РММ-сі Тау-Дала филиалы мамандарының заттай тексеруіне сәйкес, Сіз сұрап отырған «ALAYGYR GOLD» ЖШС-ның жер учаскесі «Семей орманы» МОТР» РММ ерекше қорғалатын табиғи аумағынан тыс жерде орналасқандығы анықталғанын хабарлайды.

Қосымша:

1. «Семей орманы» МОТР» РММ Тау-Дала филиалының 2023 жылғы 04 желтоқсандағы № 01-04 /643 хаты - 3 парақта қосымшалары бар.

Бас директордың орынбасары

Ғ. Алпысчалов

Орын: Сакенова Қ.Қ  
Тел: 8(7222) 777-284



КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
АБАЙ ОБЛЫСЫ  
070600, ЖАРМА АУДАНЫ,  
КАЛГАТАУ АУЫЛЫ,  
ДОСТЫҚ КӨШЕСІ, 259 ҮЙ

«КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИғИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР  
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ  
«СЕМЕЙ ОРМАНЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК ОРМАН  
ТАБИғИ РЕЗЕРВАТЫ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІНІҢ  
ТАУ-ДАЛА ФИЛИАЛЫ  
БСН 030641006576

№ 01-04/643  
«04» 12 2023 ж.

Заместителю генерального директора  
РГУ «ГЛПР «Семей орманы»  
Г. Алпысчалову

Тау – Далинский филиал РГУ «ГЛПР «Семей орманы» на Ваше письмо за № 11-03/2314 от 29.11.2023 года, предоставляет информацию:

Согласно предоставленным географическим координатам от «Областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира по области Абай» ТОО «ALAYGYR GOLD» рассмотрев материалы установили, что данный участок не входит в особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Прилагается:

- акт определения земельного участка на 1 (одном) листе;
- карта-схема лесонасаждений на 1 (одном) листе;

И. о. директора Тау – Далинского филиала  
РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

Жакупов С. К.

неп: Толегонова А. Б.  
тел./факс: 8(72347)6-53-80



Акт  
определения земельного участка в Жарминском лесничестве  
Тау – Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы»

04.12.2023 год

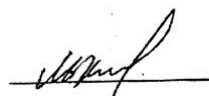
с. Калбатау

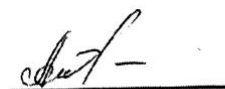
Нами, и.о.руководителя жарминского лесничества Каримов М.М., мастером леса Жарминского лесничества Айтбаев С.М., гос.инспектор Жарминского лесничества Каримжанов Қ.Т., от РГУ ГЛПР «Семей орманы» от 29.11.2023 года за № 11-03/2314, произвели определение земельных участках расположенного в Жарминском районе Абайской области согласно предоставленным географическим координатам от «TOO ALAYGYR GOLD»


Определение данного земельного участка произведено согласно Орман кз.

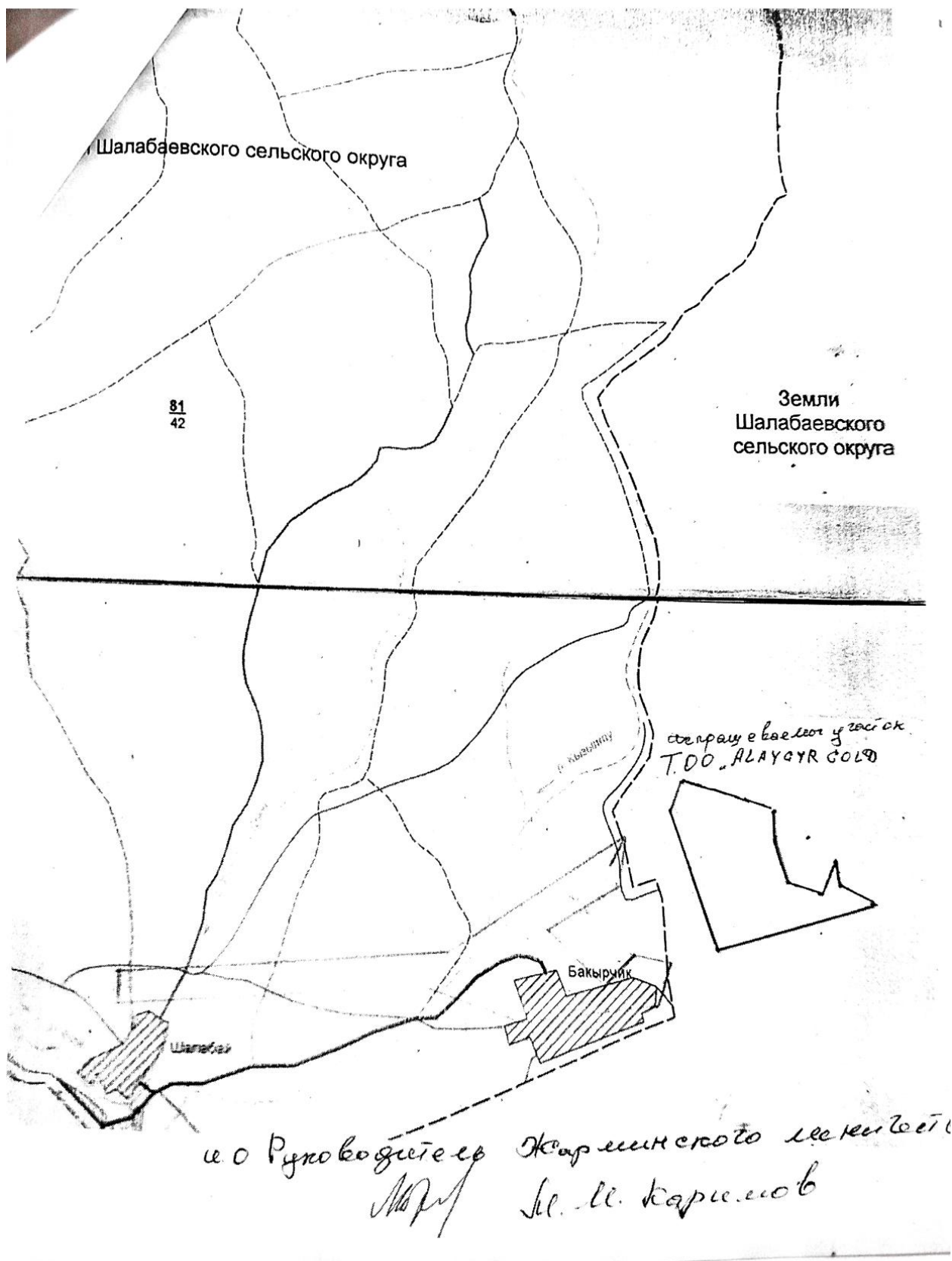
1. Участок не входит к особо охраняемую природную территорию Жарминского лесничества Тау-Далинского филиала РГУ «ГЛПР «Семей орманы».

Подписи:

 Каримов М.М.

 Айтбаев С.М.

 Каримжанов Қ.Т.



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРІНІҢ ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ  
ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ  
«ОХОТЗООПРОМ ӨБ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ПО ОХОТЗООПРОМ»  
КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

050028, Алматы қаласы, Бартольд к., 157<sup>8</sup>  
тел: +7727-224-81-40  
e-mail: ohotzoo@mail.ru

*М. С. Айнабеков № 13-12/1455*

050028, город Алматы, ул. Бартольда, 157<sup>8</sup>  
тел: +7727-224-81-40  
e-mail: ohotzoo@mail.ru

(кіріс хаттың нөмірі мен күніне сілтеме)

**Абай облыстық орман  
шаруашылығы және жануарлар  
дүниесі аумақтық инспекциясының  
басшысының м.а. Е. Сургутановқа**

Сіздің шығыс №03-13/1133 23.11.2023 жылғы «Семей жолдары» ЖШС – нің ықтимал әсері туралы, шығыс №03-13/1135 28.11.2023 жылғы «Ғылыми-аналитикалық орталығы» ЖШС-нің ықтимал әсері туралы, шығыс №03-13/1123 23.11.2023 жылғы «ALAYGYR GOLD» ЖШС-нің ықтимал әсері туралы келіп түскен хаттарыңызды, олардағы көрсетілген координаттарды қарастыра отырып жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК инспекторларының жеке құрамы ақпараты бойынша және Қазақстанның Қызыл Кітабының мәліметтеріне сүйене отырып, көрсетілген координаттарда сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқты жануарлардың (арқар) өріс жолдары мен мекен ету орындары болып табылатынын жеткіземіз.

Ал, шығыс №03-13/1144 29.11.2023 жылғы «Ақсуат аудандық, сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ-нің (23.11.2023 ж. №KZ00RYS00489445) ықтимал әсері туралы, шығыс №03-13/1142 29.11.2023 жылғы «K-Reserves» ЖШС-нің (21.11.2023 ж. №KZ08RYS00487943) ықтимал әсері туралы өтініші негізінде көрсетілген координаттарды қарастыра отырып, жауап ретінде келесіні хабарлаймыз:

«Охотзоопром ӨБ» РМҚК инспекторлардың жеке құрамы ақпараты бойынша, және Қазақстанның Қызыл Кітабының мәліметіне сүйене отырып, сирек кездесетін және жойылып кету қаупі төнген жабайы тұяқты жануарларды кездестірмейтіндерін жеткіземіз.

**Бас директор**

**М.С. Айнабеков**

Орын.: Есмұханбетов Д.  
☎ +7 (727) 224 81 43

001061

**"Қазақстан Республикасы  
Экология және табиғи ресурстар  
министрлігі Орман шаруашылығы  
және жануарлар дүниесі  
комитетінің Абай облысы бойынша  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы» республикалық  
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное  
учреждение "Областная  
территориальная инспекция  
лесного хозяйства и животного  
мира по области Абай Комитета  
лесного хозяйства и животного  
мира Министерства Экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Семей қ.,  
Ғалиасқар Тоқтабаев көшесі 19

Республика Казахстан 010000, г.Семей,  
улица Галиаскара Туктабаева 19

24.05.2024 №ЗТ-2024-04099813

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ALAYGYR GOLD"

На №ЗТ-2024-04099813 от 20 мая 2024 года

РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Абай» в пределах своей компетенции согласовывает Раздел «Оценка воздействия на животный мир» (дополнение к отчету о возможных воздействиях) в части мероприятий по охране животного мира к Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» с Планом мероприятий по охране окружающей среды на 2024 год. В соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со ст. 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд.

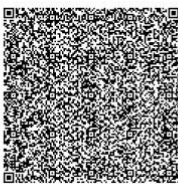
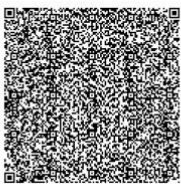
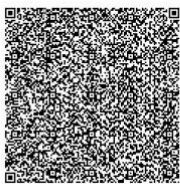
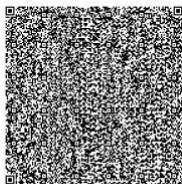
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



Руководитель

**ЕЛЕМЕСОВ МАКСАТ МУРАТОВИЧ**



Исполнитель:

**ШАЙДУЛЛИН АЛЬТАИР КАЗБЕКОВИЧ**

тел.: 7714071612

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

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

---

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



ТВЕРЖДАЮ:  
Директор ТОО «ALAYGYR GOLD»

А.К.Матаев

2024 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2024 г.

Наименование предприятия: ТОО «ALAYGYR GOLD»

Наименование объекта: разведка золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области

Мероприятия, связанные с охраной животного мира

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показа-тель (норма-тивы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей	Срок выпол- нения	Объем финансир- ования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2024 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	17	18
1	Озеленение территории предприятия, увеличение площадей зеленых насаждений (посадка шумозащитных зеленых насаждений)	С одной стороны Лицензионной площади	50 саженцев	Предотвращение шумового воздействия на животных	50 саженцев	50 саженцев	2024 г.	2024 г. – 150,0.
2	Организация подкормочных площадок в радиусе 3 км от центра участка разведочных работ	-	2 подкормочные площадки	Обеспечение сохранности биоразнообразия и его компонентов	1 раз/год	1 раз/год	2024 г.	2024 - 50,0.
3	Мероприятия по сохранению среды обитания животных	Передвижение автосредств ночью	Экскаватор, Бульдозер, топливозаправщик	Уменьшение активности передвижения автосредств ночью	-	-	2024 г.	2024г.- 30,0



23023989



## ЛИЦЕНЗИЯ

**03.11.2023 года****02551P****Выдана****ИП МАНАКБАЕВА**

ИИН: 860119401065

(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****Неотчуждаемая, класс I**

(отчуждаемость, класс разрешения)

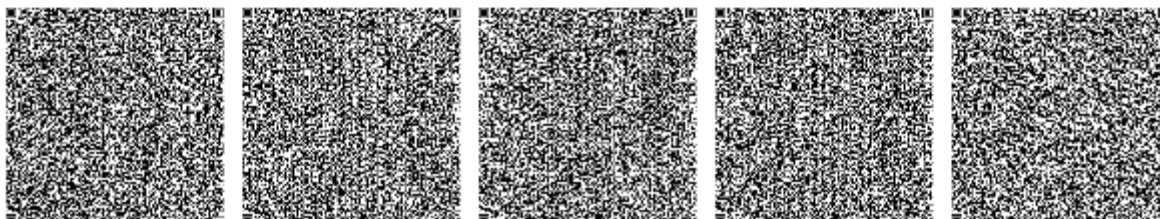
**Лицензиар**

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)****Абдуалиев Айдар**

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

**Дата первичной выдачи****Срок действия  
лицензии****Место выдачи****г.Астана**



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551P

Дата выдачи лицензии 03.11.2023 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

ИП МАНАКБАЕВА

ИИН: 860119401065

(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

Протозанова 83 кабинет 201

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

Атмосферный воздух населенных мест санитарно - защитной зоны предприятий; селитебная территория, жилые общественные здания и сооружения, земельные участки; производственная среда; воздух рабочей зоны; промышленные выбросы; металлолом; почва, грунты; вода природная (поверхностная, подземная); вода хозяйственно - питьевого назначения.

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

### Лицензиар

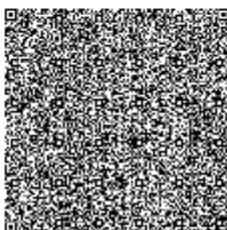
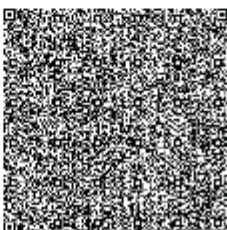
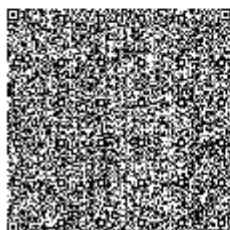
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар

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





**Номер приложения** 001

**Срок действия**

**Дата выдачи  
приложения** 03.11.2023

**Место выдачи** г.Астана

---

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

