

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



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

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

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

№ _____

ТОО «Такыр-Кальджир Алтын»

Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «План разведки месторождения эоценовых золотоносных кварцевых галечников Такыр-Кальджир в Восточно-Казахстанской области (период проведения работ: 2022-2024 годы); Форма сведений по заявлению.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ83RYS00205487 от 22.01.2022г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Планируется провести геологоразведочные работы с целью изучения распределения, строения россыпей, параметров и морфологии золотоносных струй и пластов в отложениях турангинской свиты путем проходки скважин и шурфов и их опробования на основании контракта на разведку №4518-ТПИ от 26.12.2014 г.

На месторождении Такыр-Кальджир преобладает золото тонкого и мелкого класса, поэтому, при применении соответствующей технологии обогащения, учитывающей извлечение тонкой фракции из шламовой составляющей, оно может являться коммерческим объектом и требует дальнейших, более детальных исследований.

В пределах Контрактной территории расположено малое село Горное (Акбулак). Но геологоразведочные работы будут проводиться за пределами населенного пункта - село Горное (Акбулак) и его пригородной зоны. Районный центр – пос. Курчум, расположен в 110 км, расстояние от г. Усть-Каменогорска до участка (с. Горное) составляет 300 км. Контрактная территория расположена в юго-западной части Южного Алтая. Рельеф поверхности включает как расчлененное средне- и низкоегорье, так и равнины. Северная часть площади относится к южным склонам Курчумского хребта, к югу абсолютные отметки понижаются, южная часть участка расположена на северном обрамлении Зайсанской впадины.

Контрактная территория состоит из трех участков: Северный площадью 47,56 км², Верхний площадью 23,67 км², Нижний площадью 18,2 км².

Проектными работами предполагается провести геологоразведку полностью на участках Северный и Верхний, на участке Нижний частично, т.к. северная его часть попадает на территорию заказника «Оңтүстік Алтай» и соответственно работы на этой территории проводятся не будут.

Координаты Нижнего участка за вычетом территории заказника.

№№ точек	С.Ш.			В.Д.		
	°	'	"	°	'	"



1	48	18	53,3	84	53	13,1
2	48	18	53,8	84	55	35,7
3	48	18	35,4	84	56	8,2
4	48	16	37,6	84	55	36,3
5	48	17	4,7	84	51	1,4
Площадь участка 18,2 км ²						

Согласно РГУ «Восточно-казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и животного мира министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №04-13/70 от 08.02.2022 г. представленные географические координатные точки по разведке твердых полезных ископаемых расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий ВКО.

Работы планируется производить в течение трех лет (2022-2024).

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируются горные и буровые работы. Горные работы (проходка шурфов) до глубины 5 м осуществляется механизировано с помощью колесного экскаватора «Hyundai» и послужит для отбора лабораторно-технологических проб. Шурфы проходятся сечением 1,5 м² (0,6 x 2,5 м), глубина шурфов – 4-5 м. Проходка шурфов осуществляется поинтервально рейсами 2-2,5 м. Планируемый объем шурфов – 50 п.м., 10 шурфов. Всего объем вынутой породы – 75 м³.

Из шурфов планируется отобрать лабораторные технологические пробы объемом 1,0 м³ (около 1500 кг). Обработка проб производится в соответствии с принятой методикой на производственной базе предприятия в г. Усть-Каменогорск, то есть промывка проб на участке работ не планируется, поэтому забор речной воды не предусмотрен.

Для бурения вертикальных скважин глубиной до 45 м предусматривается использование самоходной буровой установки нового поколения УГБ 900 фирмы «ГеоМаш». Бурение будет проводиться без промывки глинистым и иным раствором в связи с тем, что его использование приводит к выносу песчано-глинистого заполнителя, в котором сосредоточено россыпное золото. Предполагается бурение разведочных скважин диаметром 219 мм. Общее количество скважин – 526 штук или 13860 п.м.: первый год – 244 скв. 6212 п.м., второй год – 221 скв. 5479 п.м, третий год – 61 скв. 2169 п.м. Весь поднятый материал бурения, будет поступать на промывочную установку. Для промывки проб из буровой установки будет использована чистая вода, глинизированные растворы после гравитационного обогащения и крупная фракция (галя) будут направляться в отстойники, в связи с чем попадание загрязненной воды в реки исключено. Для процедуры оттирки материала от карбонатных корок будет использована мельница самоизмельчения. Далее измельченный материал будет попадать на вибрационный грохот, где будет происходить отделение фракции класса +2 мм и -2 мм. Далее фракция класса -2 мм будет попадать на центробежный вибрационный концентратор, откуда будет получен черновой золотосодержащий концентрат. Далее полученный концентрат будет отправлен на пробирный анализ в сертифицированную лабораторию. Планируемый объем обработки – 13860 проб.

Проживание персонала на участке будет осуществлено за счет арендного жилья на окраине поселка Акбулак. Численность работников составит 4 человека. Водоснабжение для питьевых нужд организуется из системы водоснабжения с. Акбулак (Горное).

Намечаемая деятельность входит в перечень объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным: приложение 1 раздел 2 п.2 пп.2.3 к Экологическому кодексу РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Гидросеть района работ хорошо развита в западной и восточной частях площади и очень слабо на остальной территории. Наиболее крупные реки – Такыр и Бала-Кальджир с многочисленными малыми притоками. Общая протяженность р. Такыр в границах геологического



отвода – 8,9 км, ее притоков – 2,0 км. Размеры водоохранной зоны и полосы водных объектов на участках производства работ по разведке в соответствии с требованиями Водного кодекса РК местными исполнительными органами области не устанавливались.

В связи с особенностями геологического строения участка, продуктивные струи россыпи, подлежащие изучению, располагаются частично на удалении до 500 м от русла рек Такыр и Бала-Кальджир, то есть геологоразведочные работы будут проводиться за пределами минимально рекомендуемых размеров водоохранных зон и полос.

В процессе бурения не используются промывочные растворы. В случае необходимости рассматривается также вариант возможности применения буровых растворов (глинистый раствор, предполагаемый расход воды - 339 м³). Вода на технические нужды проектируется привозная.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды не предусматриваются.

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

Необходимость в растительных ресурсах для намечаемой деятельности отсутствует. Вырубка или перенос зеленых насаждений не предусматриваются. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности также отсутствует.

Согласно письму №04-13/70 от 21.01.2022 г. РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» на геологическом отводе диких животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, и путей миграции диких животных нет.

При проведении планируемых геологоразведочных работ загрязнение атмосферного воздуха возможно при выполнении земляных работ (проходка шурфов), при работе дизельных электростанций буровых и промывочных установок. По предварительной оценке, в период проведения разведочных работ, возможно поступление в атмосферу порядка 3 видов загрязняющих веществ ежегодно, в их числе: 2022 год - сероводород – 0,0000008 т/год, углеводороды предельные C12-19 – 0,000270 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,024520 т/год; 2023 год - сероводород – 0,0000008 т/год, углеводороды предельные C12-19 – 0,000270 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,024520 т/год; 2024 год - сероводород – 0,0000007 т/год, углеводороды предельные C12-19 – 0,000232 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,019958 т/год; 2025 год - сероводород – 0,0000004 т/год, углеводороды предельные C12-19 – 0,000141 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,014028 т/год.

В процессе проведения разведочных работ будут образовываться твердые бытовые отходы – 0,37 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала). Код: 200301 (неопасные). Временное хранение отходов (не более 6 месяцев) будет осуществляться в закрытых металлических контейнерах на специально оборудованных площадках. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

С целью сохранения плодородного слоя почвы (ПСП) для дальнейшего использования он снимается с нарушаемых участков и земель и хранится в буртах до завершения работ и проведения рекультивации. При проходке шурфов (10 шурфов площадью 15 м² при мощности ПСП 0,4 м) снимается 6 м³ ПСП. При организации площадки под склад ГСМ ПСП снимается с площади 200 м² в объеме 80 м³. Всего снятию и хранению в буртах подлежит 86 м³ ПСП.

На площадке для хранения ГСМ будет снят ПСП и отсыпана «подушка» из глины мощностью 0,2 м. Площадка обвалована глиняным валом высотой 0,5 м.

При реализации намечаемой деятельности предусмотрено проведение следующих мероприятий: выполнение работ согласно технологическому регламенту; своевременная рекультивация нарушенных земель; для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении поисковых работ, предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил (в т.ч. использование металлических поддонов при заправке топливом для устранения проливов), исключаящих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт, мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО), оборудованных грязеуловителями), хранение отходов в специально отведенных контейнерах.



подходящих для хранения конкретного вида отходов; транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели, перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений, контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд и др.

Намечаемая деятельность: разведка россыпного золота по контракту на разведку твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории (Приложение 2 Раздел 2 п.7.12 Экологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых»).

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

9) создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ - водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов на лицензионной территории не установлены;

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

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

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом следующих замечаний и предложений Департамента экологии по ВКО:

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

2. Согласно ЗНД на участках проведения работ по разведке россыпного золота протекают реки Такыр и Бала-Кальджир с многочисленными малыми притоками. Необходимо предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 ЭК РК):

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

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

- В пределах водоохранной зоны запрещаются: добыча полезных ископаемых, проведение буровых и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

3. Планируется проходка шурфов глубиной 4-5 м. Согласно приложенному проекту установившийся уровень подземных вод находится на глубине 4 м от поверхности. Необходимо выполнить расчет водопритока в шурфы и в целях рационального использования водных ресурсов разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды (требование п.9 ст.222 ЭК РК).

4. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.

5. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.



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

1) Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов.

В связи с тем, что по участкам проведения работ по разведке протекают реки Такыр и Бала-Кальджир **с многочисленными малыми притоками, необходимо:**

- до начала производства работ представить на согласование в РГУ Ертисскую бассейновую инспекцию план разведки месторождения эоценовых золотоносных кварцевых галечников Такыр-Кальджир в Восточно-Казахстанской области.

- на плановом материале к плану разведки нанести конкретные места производства работ относительно водных объектов.

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

- исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы.

- размеры водоохранной зоны и полосы необходимо определить в соответствии с требованиями ст.116 Водного кодекса РК.

И.о руководителя

Р. Тураров

исп. Чотпаева Г.М.
тел:87232766006

Заместитель руководителя

Тураров Рауан Ерланович

