

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Оператором объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду является ТОО «BK Gold».

Наименование рабочего проекта/ плана разведки: План разведки на месторождении Жалтырбулак в области Ылытау (Лицензия №2820-EL от 3.09.2024 г на 6 лет).

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Боке».

Место осуществления намечаемой деятельности: лицензионный участок локализован в пределах территории Улытауского района области Ылытау.

Основной предмет рабочего проекта/плана разведки: геологоразведочные работы будут вестись в пределах лицензионной площади по Лицензии №2820-EL, охватывающей часть Жалтырбулакского рудного поля и прилегающие перспективные фланги. Площадь составляет 28,5 км² (24 блока по сетке М-42-126). Район характеризуется высокой минерагенической перспективностью на золото.

Географические координаты: границы территории лицензионного участка расположены в следующих угловых точках:

1. С.Ш. 48° 32' 0.00"; В.Д. 68°31' 0.00"
2. С.Ш. 48° 32' 0.00"; В.Д. 68°37' 0.00"
3. С.Ш. 48° 27' 0.00"; В.Д. 68°37' 0.00"
4. С.Ш. 48° 27' 0.00"; В.Д. 68°31' 0.00".

Категория земель: ввиду отсутствия горного отвода на стадии разведки, акты на земельные участки на данном этапе работ не предусмотрены.

Целевое назначение земельных участков: отсутствует

Основные показатели по проекту:

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №2820-EL от 3.09.2024 г действует 6 лет с даты получения. Границы территории участка недр (блоков) определены 24 блоками: М-42-126-(10а-5в-17), М-42-126-(10а-5в-18), М-42-126-(10а-5в-19), М-42-126-(10а-5в-20), М-42-126-(10а-5в-22), М-42-126-(10а-5в-23), М-42-126-(10а-5в-24), М-42-126-(10а-5в-25), М-42-126-(10а-5г-16), М-42-126-(10а-5г-17), М-42-126-(10а-5г-21), М-42-126-(10а-5г-22), М-42-126-(10г-5а-12) (частично), М-42-126-(10г-5а-13), М-42-126-(10г-5а-14), М-42-126-(10г-5а-2), М-42-126-(10г-5а-3), М-42-126-(10г-5а-4), М-42-126-(10г-5а-7), М-42-126-(10г-5а-8), М-42-126-(10г-5а-9), М-42-126-(10г-5б-12), М-42-126-(10г-5б-2), М-42-126-(10г-5б-7). Геологоразведочные работы будут осуществляться поэтапно в соответствии с действующей лицензией и планового объема работ на период с 2025 по 2030 гг.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения

Начало работ: 2025 год (подготовительный этап: проектирование, мобилизация, согласования, топосъёмка, геолого-рекогносцировочные маршруты, литогеохимия, геофизика);

Полевые исследования: 2026 – 2029 года (проходка канав, бурение, опробование);

Завершение работ: декабрь 2030 года (по завершению выполнения камеральной обработки данных, подготовки отчёта по стандарту KAZRC и его защиты в КАЗНЕДРА/КАЗРС).

Основным предметом данного проекта: является проведение геологоразведочных работ с целью выявления коммерчески значимых объектов золота в пределах лицензионной площади, последующий подсчёт минеральных запасов в соответствии со стандартом

KAZRC и их утверждение для дальнейшего промышленного освоения в последующие годы.

Обзорная карта расположения объекта представлена на рис. 1.

Космоснимок расположения объекта по отношению к ближайшему населенному пункту представлен на рис. 2.



Рис. 1 Обзорная карта размещения объекта
- лицензионный участок 24 блоков



Рис. 2 Космоснимок расположения лицензионной территории по отношению к ближайшему населенному пункту

Геологоразведочные работы будут выполняться поэтапно в течение срока действия лицензии (до 2030 года), с поэтапной актуализацией и детализацией программы. В состав основных производственных блоков входят:

- Подготовительный этап (проектирование, мобилизация техники и персонала);
- Полевой этап (маршруты, топосъёмка, проходка канав, бурение);
- Отбор проб (керн, борозды, геохимия);
- Камеральная и лабораторная обработка;
- Подготовка отчётов по результатам ГРП;
- Категоризация ресурсов и запасов по стандарту KAZRC.

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок. Снятие ПРС производится бульдозером. Общий объем снимаемого ПРС – 4 983,63 м³ (в 2026-2029 гг. – по 1246 м³/год). ПРС складировается в отвале, высотой до 3,0 м.

Для изучения геологического строения и отбора проб на небольшой глубине предусмотрена проходка разведочных канав экскаватором JCB 3CX-4T. Средняя длина канав — 50 м, в зависимости от ширины рудной зоны, с выходом во вмещающие породы на 1,5–2 м.

Проходка канав при разведке будет осуществляться по разведочным линиям, расположенным в зависимости от ситуации в центральной и западной части рудной зоны через 20-40 м, в среднем - через 50 м, а на флангах - через 100-200 м. При механизированной проходке канав, приняты следующие параметры сечения: ширина выработки по полотну – 1,0 м, угол откоса полотна естественный, углубление полотна в коренные породы до 0,3 м. Средняя глубина канав 2,0 м. Средняя площадь сечения 2 кв. м.

Для разведки запланировано колонковое бурение и бурение с обратной циркуляцией (RC-бурение). Расчетный объем бурения составляет 8000 п.м., в т.ч. 4000 п.м.- с применением колонкового бурения скважин и 4000 п.м. - RC-бурение. Общее количество скважин за весь период составит – 125. Средняя глубина бурения составляет: для колонкового бурения – 65 метров, для RC- бурения – 50 метров.

Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированную лабораторию. Буровая площадка рекультивируется.

Работы будут вестись специализированными подрядными организациями, имеющими соответствующие лицензии на выполнение геологоразведочных, лабораторных, инженерно-геологических и проектных работ.

Выбросы ЗВ на период проведения геологоразведочных работ составят: в 2026 г. 11.653267257 т/год, с 2027г. – 15.153013257 т/год в 2028 г -15.666109257 т/год, в 2029 г. - 13.434139257 т/год.

Перечень ЗВ и их классы опасности:

1 класс опасности ЗВ – 0 веществ

2 класс опасности ЗВ – 3 вещества: Азота (IV) диоксид, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин), Формальдегид.

3 класс опасности ЗВ – 4 веществ: Азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, пыль неорганическая, содержащая от 20-70% SiO₂.

4 класс опасности ЗВ – 2 вещества: Углерод оксид, Алканы C₁₂₋₁₉.

Неопределенного класса опасности – 1 вещество – керосин.

Загрязняющие вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом: Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид, Углерод оксид, Выбросы этих веществ не превышают пороговые значения выбросов в воздух.

№	Наименования и виды работ	Ед нзм.	Объем работ	В том числе по годам					
				1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	5-й год	6-й год
				2024	2025	2026	2027	2028	2029
				Объем работ	Объем работ	Объем работ	Объем работ	Объем работ	Объем работ
1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
	Собственно геологоразведочные работы								
1	<i>Подготовительный период и проектирование</i>	чел мес	6	6		0	0	0	0
	Полевые работы								
1	Геолого-рекогносцировочные маршруты	пог.км	171		85	86	0	0	0
	Топогеодезические работы								
2.1	Топосъемка	Га	400	300	100				
2.2	<i>Выноска и привязка выработок</i>		0			0	0	0	0
3	Поверхностные горные работы								
3.1	<i>Проходка канав (мех способом)</i>	м³	24918	0	0	6230	6230	6230	6230
3.2	<i>Засыпка канав (мех способом)</i>	т	29902		0	7475	7475	7475	7475
4	Площадные геохимические работы								
4.1	<i>Подготовительный период</i>	пог.км	1		1				
4.2	<i>Площадные геохимические поиски по потокам рассеяния 47.9км2 (сетка 200x50м)</i>	пог.км	240			240			
4.3	<i>Детальные геохимические поиски по вторичным ореолам рассеяния 7.21 (Сетка 100 м × 25 м)</i>	пог.км	72				72		
5	Буровые работы								

5.1	Колонковое бурение скважин (включая монтаж и демонтаж)	п.м.	4000				1400	1400	1200
5.2	Кол-во скважин	шт	45				17	17	11
5.3	Строительство подъездных путей и буровых площадок	5,00%	0						
5.4	РС бурение (обратной продувкой)	п.м.	4000					2000	2000
5.5	Кол-во скважин	шт	80					40	40
6	Геофизические исследования в скважинах								
6.2	Инклинометрия скважин через 20м.	замер	4000			0	1400	1400	1200
7	Геологическое сопровождение работ								
7.1	Геологическая документация и фотодокументами керна	п.м.	4000		0	0	1400	1400	1200
7.2	Геологическая документация канав	п.м.	13843	0	0	3461	3461	3461	3461
8	Опробование							0	
8.1	Отбор лито-геохимических проб	проба	7674		0	4790	2884		0
8.2	Отбор геохимических (штучных) проб	проба	170			50	20	50	50
8.3	Отбор бороздовых проб	проба	16612	0	0	4153	4153	4153	4153
8.4	Отбор и распиловка керновых проб	проба	4800	0	0	0	1680	1680	1440
8.5	Отбор иламовых проб	проба	4800			0	0	2400	2400
8.6	Отбор шлифов	образец	85	0	0	20	20	20	25
8.7	Отбор анилифов	образец	94	0	0			84	10
8.8	Отбор технологической пробы 200 кг.	проба	2		0	0	0	1	1
	Итого полевых работ:								
9	Организация	1,5%							
10	Ликвидация	1,0%							
11	Камеральные работы								
11.1	текущая камеральная обработка	10%							5
	Сопутствующие работы	тенге							
12	Транспортировка грузов и персонала	2,00%							

13	Командировки, рецензии, консультации	1,00%							
14	Полевое довольствие	2,00%							
16	Приобретение бланковых проб и стандартов				0	447	352	328	328
	<i>Итого Собственно геологоразведочные работы</i>								
17	Лабораторные работы					11935	11573	16683	10572
17.1	Атомно-Абсорбционный анализ	анализ	34006	0	0	8993	8737	8233	8043
17.1	Контроль аналитических исследований 3% геохимических проб	анализ	6083	0	0	144	87	5853	0
17.2	Пробирный анализ с атомно-абсорбционным окончанием (15%)	анализ	5101	0	0	1349	1311	1235	1206
17.3	ICP AES на 36 элементов	анализ	3401		0	899	874	823	804
17.4	ICP MS с пробирным окончанием на Au	анализ	170		0	45	44	41	40
17.5	Групповые пробы	анализ	170	0	0	30	50	50	40
17.6	Фазовый анализ	анализ	80	0	0	20	20	20	20
17.7	Технологические исследования	проба	2	0	0	0	0	1	1
17.8	Изготовление и описание шлифов	шлиф	30		0	0	10	10	10
17.9	Изготовление и описание ашлифов	шлиф	20		0	5	5	5	5
17.10	Внутренний и внешний контроль 5%	проба	1700			450	437	412	402

Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – отход является неопасным, код 20 03 01. Образующие твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на ближайший организованный полигон ТБО. Предполагаемый объем образования составляет 0,3125 т/год. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т. д. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключённому договору по факту образования отхода. Согласно Классификатору отходов № 314 от 06.08.2021 г. – отход является опасные, код 16 07 08*. Предполагаемый объем образования промасленной ветоши составляет 0,03 т/год.

Буровой шлам при бурении образуется в результате разрушения горных пород буровым инструментом и выноса их частиц на поверхность вместе с буровым раствором. Буровой шлам с отработанным буровым раствором сливается в металлические зумпфы для отстаивания или накопления с последующей передачей специализированной организации на утилизацию. Согласно Классификатору отходов № 314 от 06.08.2021 г. – отход является неопасные, код 01 05 99. Предполагаемый объем образования бурового шлама составляет 13 т/год

Отход не входят перечень регистра выбросов и переноса загрязнителей.