

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы  
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көшесі, 188 үй  
тел.: 8 (7262) 430-040  
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область  
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188  
тел.: 8 (7262) 430-040  
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Si Mining»

### Заключение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по плану геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» в Турар Рыскуловском районе Жамбылской области, расчеты эмиссий.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ32RYS01441603 от 06.11.2025 года  
(Дата, номер входящей регистрации)

### Общие сведения

Макбельское месторождение кварцитов находится в Т. Рыскуловском районе Жамбылской области.

В 25 км к северу от Лицензионной территории проходит автострада Западная Европа-Западный Китай. Параллельно проходит железнодорожная ветка Луговой-Арысь, вдоль которой расположена линия электропередач.

Районный центр Кулан расположен в 50 км к северо-востоку от границы Лицензионной территории. Областной центр – город Тараз находится в 60 км к северо-западу от Лицензионной территории.

Климат района континентальный с жарким летом и холодной малоснежной зимой. Положительные температуры преобладают в течение 8 месяцев (с марта по октябрь). Среднегодовая температура воздуха составляет +9,1°C. Самыми холодными месяцами являются январь и февраль со среднемесячной температурой –2-3°C. Максимальная летняя температура (июль-август) в горах составляет +22-24°C, в предгорьях +38-40°C.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3449-EL от 14 июля 2025 года.

Для обеспечения выполнения геологического задания по плану разведки на участке «Макбель 2» с подсчетом запасов, предусматривается выполнение следующих видов геологоразведочных работ: 1. проектирование; 2. поисковые маршруты; 3. горно-



подготовительные работы; 4. проходка канав и расчисток; 5. разведочное бурение; 6. геофизические исследования скважин; 7. геологическое сопровождение горных и буровых работ; 8. топографо-геодезические работы; 9. отбор проб; 10. обработка проб; 11. лабораторные работы; 12. камеральные работы.

На этапе проектирования будет составлен план разведки на участке «Макбель 2» с обоснованием видов и объемов работ.

Поисковые маршруты. Целью проведения данных работ является составление детальной геологической карты участка «Макбель 2» масштаба 1:2000. Работы планируется выполнять по общепринятой методике. Линии поисковых маршрутов будут ориентированы вкрест простирания основных литологических пород участка.

Горно-подготовительные работы планируются для строительства на участке «Макбель 2» подъездных путей, разворотных площадок и площадок для бурения разведочных скважин. В местах развития скальных выходов будут проводиться буровзрывные работы (БВР), с забуркой шпуров на глубину до 1 м, с последующим подрывом горной массы.

Проходка канав и расчисток по плану разведки предусматривается ручным способом, как с применением, так и без применения взрывчатых веществ. Места заложения канав и расчисток на участке «Макбель 2» будут выбираться после проведения поисковых маршрутов таким образом, чтобы они располагались вкрест простирания выявленных пластов кварцитов. Планируемый объем канав и расчисток составит 700 м<sup>3</sup>.

Места заложения разведочных скважин в пределах участка «Макбель 2» будут выбираться после проведения поисковых маршрутов. Скважины планируется бурить в профилях с разведочными канавами и расчистками для изучения пластов кварцитов на глубине. Бурение поисковых скважин будет проводиться колонковым способом одним стационарным самоходным гусеничным буровым агрегатом на базе станка типа «Boyls» С-8-С с применением двойного снаряда «Boart Longyear».

Геофизические исследования скважин. Планом разведки предусматривается проведение в разведочных скважинах комплексного каротажа методами инклинометрии (ИК) и гамма-каротажа (ГК). В качестве регистрирующей аппаратуры будет использована современная станция типа «Вулкан V3». Работы по каротажу будут проводиться согласно принятых методик. Инклинометрия предусматривается для замеров искривлений скважин, гамма-картаж – для изучения естественной радиоактивности пород.

Геологическое сопровождение горных работ. Полевой геологический отряд, занятый на выполнении данных работ будет заниматься документацией канав и расчисток, отбором бороздовых проб и отправкой их в лабораторию пробоподготовки, а также вести текущую камеральную обработку полученных материалов.

Геологическое сопровождение горных работ будет включать в себя:

1. выноску на местности линий поисковых канав и расчисток;
2. документацию полотна и стенок канав и расчисток;
3. отбор бороздовых проб;
4. оформление журналов опробования канав и расчисток;
5. составление ведомостей, отобранных бороздовых проб.

Геологическая документация будет проводиться специалистами непосредственно на месте производства горных работ. Объем документации канав и расчисток составит – 700 п. м.

Топографо-геодезические работы предусматривают инструментальную привязку на местности концов разведочных канав. Привязка канав и скважин будет осуществлена с помощью спутникового GPS комплекса типа «Trimble» или оптического тахеометра типа «Leica» в системе координат WGS UTM – 84.

Планом разведки предусматривается отбор бороздовых проб при проходке канав и расчисток, отбор геохимических и керновых проб при бурении разведочных скважин,



отбор проб на физико-механические исследования, отбор лабораторно-технологических проб, отбор образцов на шлифы.

Обработка проб. Пробоподготовку бороздовых, геохимических и керновых проб планируется выполнять в подрядной лаборатории. Объем пробоподготовки составит:

- бороздовых проб – 175 шт.;
- геохимических проб – 60 шт.;
- керновых проб – 200 шт.

Лабораторные работы. Бороздовые, геохимические и керновые пробы, пройдут лабораторные исследования в сертифицированных подрядных лабораториях.

Камеральные работы. Все геологические исследования по данному плану разведки будут сопровождаться камеральной обработкой, выполняемой в соответствии с требованиями инструкций по каждому виду работ. Окончательная камеральная обработка будет заключаться в количественной и качественной интерпретации геологических материалов и графической обработке результатов анализов проб, составлении окончательной геологической карты, составлении окончательных разрезов по профилям разведочного бурения, подсчетных разрезов и планов и составлении окончательной базы данных. В итоге окончательной камеральной обработки будет составлен отчет по подсчету запасов кварцитов участка «Макбель 2» по категории С1 с разработанным ТЭО кондиций.

Начало работ – III квартал 2025 г.

Окончание работ – II квартал 2030 г.

#### Краткая характеристика компонентов окружающей среды

В период разведки предусматривается 5 источника выбросов из них, 5 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах оцениваются: • в 2025 году в объеме – 3,624414 т/г, 0,456028 г/с; • в 2026 году в объеме – 0,046855 т/г, 0,0356 г/с; • в 2027 году в объеме – 0,00392 т/г, 0,0010 г/с; • в 2028 году в объеме – 0,00392 т/г, 0,0010 г/с; • в 2029 году в объеме – 0,855 т/г, 0,562255 г/с.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период геологоразведочных работ являются: бульдозер, при перемещении грунта; экскаватор, при выемочно-погрузочных работах; буровая машина, при буровых работах. Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при геологоразведочных работах являются неорганизованными. Работа вышеперечисленных проводимых работ сопровождается выбросами в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс опасности).

В процессе геологоразведке объекта вода используется на хозяйственно-бытовые нужды, производственные нужды и для питьевых нужд работников, вовлеченных в геологоразведку. Источником водоснабжения является привозная вода, которая доставляется автоцистернами. Расход питьевой воды на период геологоразведочных работ составит – 0,7 м<sup>3</sup>. Общий расход воды на бурение составит 45 м<sup>3</sup>/пер. (используется безвозвратно). Производственные сточные воды в процессе геологоразведке отсутствуют. При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

На площадке будут размещены специализированные биотуалеты. Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

Раздельный сбор и временное хранение отходов на период геологоразведки будет осуществляться в пределах строительной площадки в металлических контейнерах, размещаемых на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. По мере накопления все отходы будут вывозиться специальным автотранспортом и передаваться лицензированной компании по договору. Объем образования отходов при



геологоразведочных работ составит – 0,575 т/год, из них: ТБО (неопасные отходы, код 20 03 01) – 0,575 т/год.

Основное воздействия на растительный покров приходится при поисково-оценочных (геологоразведочных) работ основными источниками воздействия на растительный покров являются транспортные средства, снятия плодородного слоя, проходка канав и расчисток, буровые работы и другие.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат.

Намечаемая деятельность по разведке твердых полезных ископаемых не предполагает пользования животным миром.

Трансграничное воздействие отсутствует.

К негативным воздействиям на окружающую среду можно отнести: влияние на атмосферный воздух из-за выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; влияние на земельные ресурсы, выражающееся в нарушении естественного рельефа местности при постройке наземных зданий и сооружений. Однако, разведочная деятельность не окажет существенного отрицательного воздействия на окружающую среду, поскольку: 1) выбросы загрязняющих веществ, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, основную массу которых составляет пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 оценивается как допустимое; 2) образование отходов производства и потребления, таких как твердые бытовые (коммунальные) отходы от пребывания рабочих, которые будут складироваться в специальные контейнеры и по мере накопления передаваться по договору со специализированной организацией. Временное хранение отходов на территории промплощадки предусматривается не более 6 месяцев. Операции по обращению с отходами предусмотрены в соответствии с природоохранным законодательством РК. Воздействие оценивается как допустимое; 3) Риски загрязнения земель или водных объектов, возникающие в результате попадания в них загрязняющих веществ, в ходе выполнения операций в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности отсутствуют; 4) Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка и снос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается; 5) Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, в результате осуществления намечаемой деятельности имеют по пространственному масштабу воздействия – ограниченный (2), по временному масштабу воздействия – многолетний (4), по интенсивности воздействия – незначительная (1). По оценке масштабов воздействия комплексный балл значимости составляет 8 баллов, что в свою очередь означает – воздействие низкой значимости (последствия воздействия испытываются, но величина воздействия достаточно низка, а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность/ценность).

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: предупреждение разливов ГСМ в период работы специальной и автотранспортной техники, своевременное и качественное обслуживание спецтехники, организация движения транспорта, сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу, использование качественного топлива для заправки техники и автотранспорта. Планируемые работы должны соответствовать требованиям Экологического кодекса РК. Прогноз загрязнения атмосферы и регулирования выбросов при неблагоприятных метеоусловиях (НМУ) являются составной частью мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна.

Намечаемая деятельность: план геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» в Турар Рыскуловском районе Жамбылской области относится к объекту II категории согласно подпункту 7.12) пункта 7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400- VI (далее – Кодекс).



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Указанные в пункте 1 статьи 70 Кодекса критерии, характеризующие намечаемую деятельность и существенность ее возможного воздействия на окружающую среду с необходимостью последующего проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует согласно пунктов 25 и 29 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку согласно пункту 3 статьи 49 Кодекса учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Нурболат Нуржас Нурболатұлы

