

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

*Hà Nội, ngày 09 tháng 12 năm 2021*

**BÁO CÁO KẾT QUẢ TỰ ĐÁNH GIÁ**  
**NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP QUỐC GIA**

**I. Thông tin chung về nhiệm vụ:**

1. Tên nhiệm vụ, mã số:

Nghiên cứu tiến hóa kiến tạo – magma và sinh khoáng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa.

Mã số: NĐT.35.LA/17

Thuộc:

- Chương trình (*tên, mã số chương trình*): Chương trình Nghị định thư

- Khác (*ghi cụ thể*):

2. Mục tiêu nhiệm vụ:

- Làm rõ cấu trúc địa chất, tiến hóa kiến tạo - magma và tiềm năng sinh khoáng vùng Tây Bắc Nghệ An - Sầm Nưa (trọng tâm ở phía Lào).

- Làm rõ đặc điểm thành phần vật chất, nguồn gốc và điều kiện thành tạo quặng hóa tại các tụ khoáng Sn, W, Au, đa kim điển hình trong khu vực nghiên cứu.

- Xác lập tiền đề và dấu hiệu tìm kiếm và khoanh vùng triển vọng quặng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An - Sầm Nưa định hướng cho công tác tìm kiếm, đánh giá khoáng sản tiếp theo.

- Góp phần nâng cao trình độ khoa học cho cán bộ địa chất của nước Cộng hòa Dân chủ Nhân dân Lào.

3. Chủ nhiệm nhiệm vụ:

ThS Lưu Công Trí

4. Tổ chức chủ trì nhiệm vụ: Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc

5. Tổng kinh phí thực hiện: 14.300 triệu đồng.

Trong đó, kinh phí từ ngân sách SNKH: 14.300 triệu đồng.

Kinh phí từ nguồn khác: triệu đồng.

6. Thời gian thực hiện theo Hợp đồng:

Bắt đầu: tháng 12 năm 2017

Kết thúc: tháng 12 năm 2020

Thời gian thực hiện theo văn bản điều chỉnh của cơ quan có thẩm quyền (nếu có): đến tháng 12 năm 2021

7. Danh sách thành viên chính thực hiện nhiệm vụ nêu trên gồm:

Số TT	Họ và tên	Chức danh khoa học, học vị	Cơ quan công tác
1	Lưu Công Trí	Thạc sĩ	Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc
2	Trịnh Đình Huấn	Tiến sĩ	Liên đoàn Địa chất Xạ - Hiếm
3	Trần Việt Anh	Tiến sĩ	Viện Địa chất
4	Trần Mỹ Dũng	Tiến sĩ	Tổng cục ĐC&KS Việt Nam
5	Trần Quốc Cường	Tiến sĩ	Viện Địa chất
6	Nguyễn Thị Thanh Thảo	Tiến sĩ	Viện Công nghệ ĐC&KS
7	La Mai Sơn	Thạc sĩ	Tổng cục ĐC&KS Việt Nam
8	Đông Văn Giáp	Thạc sĩ	Liên đoàn Intergeo
9	Vũ Quang Lân	Tiến sĩ	Liên đoàn Bản đồ Địa chất miền Bắc
10	Đào Thu Quyên	Thạc sĩ	Tổng cục ĐC&KS Việt Nam
11	Boua Lay Saadsy	Tiến sĩ	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào
12	Sy Phan Done Vilayhack	Thạc sĩ	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào
13	Lao Chu Sotuky	Thạc sĩ	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào
14	KhamSeng Vilaykham	Thạc sĩ	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào

## II. Nội dung tự đánh giá về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

1. Về sản phẩm khoa học:

1.1. Danh mục sản phẩm đã hoàn thành:

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
1	Báo cáo tổng hợp về kiến tạo – sinh khoáng vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa		X			X			X	
2	Báo cáo các tụ khoáng và đánh giá tiềm năng quặng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa		X			X			X	
3	Bản đồ kiến tạo – sinh khoáng tỷ lệ 1:200.000		X			X			X	

Số TT	Tên sản phẩm	Số lượng			Khối lượng			Chất lượng		
		Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt	Xuất sắc	Đạt	Không đạt
	vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa									
4	Bản đồ phân vùng triển vọng tỷ lệ 1:200.000 và đề xuất các diện tích chi tiết hóa		X			X			X	
5	Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Sn – đa kim vùng Huổi Chừn, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000		X			X			X	
6	Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Au vùng Na Moong, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000		X			X			X	
7	Bộ cơ sở dữ liệu cho các tụ khoáng Sn, W, Au, đa kim vùng nghiên cứu		X			X			X	
8	Bài báo quốc tế		X			X			X	
9	Bài báo trong nước		X			X			X	
10	Hỗ trợ đào tạo TS		X			X			X	
11	Đào tạo ThS người Lào		X			X			X	

1.2. Danh mục sản phẩm khoa học đã chuyển giao:

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian chuyển giao	Cơ quan nhận chuyển giao	Ghi chú
1	Báo cáo tổng hợp về kiến tạo – sinh khoáng vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
2	Báo cáo các tụ khoáng và đánh giá tiềm năng quặng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
3	Bản đồ kiến tạo – sinh khoáng tỷ lệ 1:200.000	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	



Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian chuyển giao	Cơ quan nhận chuyển giao	Ghi chú
	vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa			
4	Bản đồ phân vùng triển vọng tỷ lệ 1:200.000 và đề xuất các diện tích chi tiết hóa	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
5	Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Sn – đa kim vùng Huổi Chừn, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
6	Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Au vùng Na Moong, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
7	Bộ cơ sở dữ liệu cho các tụ khoáng Sn, W, Au, đa kim vùng nghiên cứu	Tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	

### 1.3. Danh mục sản phẩm khoa học đã được ứng dụng:

Số TT	Tên sản phẩm	Thời gian ứng dụng	Tên cơ quan ứng dụng	Ghi chú
1	Báo cáo các tụ khoáng và đánh giá tiềm năng quặng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa	Bắt đầu từ ngày 06 tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
2	Bản đồ phân vùng triển vọng tỷ lệ 1:200.000 và đề xuất các diện tích chi tiết hóa	Bắt đầu từ ngày 06 tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
3	Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Sn – đa kim vùng Huổi Chừn, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000	Bắt đầu từ ngày 06 tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	
4	Bộ cơ sở dữ liệu cho các tụ khoáng Sn, W, Au, đa kim vùng nghiên cứu	Bắt đầu từ ngày 06 tháng 12 năm 2021	Cục Địa chất và Khoáng sản Lào	

## 2. Về những đóng góp mới của nhiệm vụ:

- Đưa ra những thông tin khoa học mới về cấu trúc địa chất khu vực, tiến hóa kiến tạo – magma và tiềm năng sinh khoáng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa;

- Xác lập được các tiền đề tìm kiếm, dấu hiệu tìm kiếm và đánh giá tiềm năng quặng Sn, W, Au, đa kim vùng Tây Bắc Nghệ An – Sầm Nưa (trọng tâm tại vùng Sầm Nưa), định hướng cho công tác tìm kiếm đánh giá tiếp theo;

- Một số kết quả nghiên cứu đã được đăng trên tạp chí khoa học uy tín trong nước và tạp chí quốc tế;

- Đã góp phần nâng cao trình độ khoa học và thực tiễn cho cán bộ địa chất nước CHDCND Lào.

## 3. Về hiệu quả của nhiệm vụ:

### 3.1. Hiệu quả kinh tế

- Việc xác lập các tiền đề, dấu hiệu tìm kiếm và đánh giá tiềm năng khoáng sản Sn, W, Au, đa kim vùng Sầm Nưa góp phần định hướng cho công tác tìm kiếm, đánh giá tiếp theo nhằm giảm bớt thời gian và kinh phí trong quá trình triển khai thực hiện các đề án tìm kiếm đánh giá khoáng sản trong khu vực này;

- Kết quả nghiên cứu đã xây dựng được bộ cơ sở dữ liệu cho các tụ khoáng Sn, W, Au, đa kim sẽ giúp ích cho công tác quản lý về mặt tài nguyên – khoáng sản nước CHDCND Lào được rõ ràng, thuận lợi hơn;

- Bản đồ địa chất – khoáng sản và cấu trúc không chế quặng Sn – đa kim vùng Huổi Chừn, tỉnh Hủa Phăn, CHDCND Lào, tỷ lệ 1:25.000 và các đánh giá về tiền đề, dấu hiệu tìm kiếm trong báo cáo sẽ là cơ sở giúp cho việc theo dõi quá trình khai thác, lập các đề án thăm dò mở rộng tiếp theo tại khu mỏ Huổi Chừn được thuận lợi, giảm thiểu được các chi phí có liên quan;

- Cung cấp các cơ sở dữ liệu quan trọng về cấu trúc địa chất khu vực, các loại hình khoáng sản và tiềm năng khoáng sản Sn, W, Au, đa kim cho các doanh nghiệp có nhu cầu đầu tư tại khu vực này.

### 3.2. Hiệu quả xã hội

- Nâng cao năng lực nghiên cứu khoa học cho các cán bộ địa chất và một số học viên cao học của nước CHDCND Lào;

- Xây dựng được bộ cơ sở lý thuyết về địa chất, phục vụ công tác giảng dạy, đào tạo tại các trường Đại học, Cao đẳng tại Lào;

- Tăng cường sự đoàn kết và hợp tác về khoa học địa chất giữa hai nước Việt Nam và Lào thông qua các chương trình Đoàn ra, Đoàn vào;

- Có nhiều triển vọng hợp tác trong tương lai đối với công tác tìm kiếm đánh giá, thăm dò khoáng sản tại khu vực Sầm Nưa, CHDCND Lào.

TOI TR  
AN  
O  
AT  
AC  
IOANG



### III. Tự đánh giá, xếp loại kết quả thực hiện nhiệm vụ

1. Về tiến độ thực hiện: (đánh dấu ✓ vào ô tương ứng):

- Nộp hồ sơ đúng hạn theo thời gian đã được gia hạn
- Nộp chậm từ trên 30 ngày đến 06 tháng
- Nộp hồ sơ chậm trên 06 tháng

2. Về kết quả thực hiện nhiệm vụ:

- Xuất sắc
- Đạt
- Không đạt

Giải thích lý do:

- Các sản phẩm của nhiệm vụ đã được hoàn thành đầy đủ về số lượng so với thuyết minh phê duyệt; đáp ứng về nội dung, chất lượng và đã được Hội đồng khoa học của Tổng cục Địa chất và Khoáng sản Việt Nam tổ chức đánh giá, nghiệm thu;

- Sản phẩm được nộp đúng hạn theo thời gian đã được gia hạn;

- Kết quả nghiên cứu cung cấp nhiều số liệu, thông tin mới về địa chất – khoáng sản, có ý nghĩa khoa học và thực tiễn đối với phía đối tác CHDCND Lào.

Cam đoan nội dung của Báo cáo là trung thực; Chủ nhiệm và các thành viên tham gia thực hiện nhiệm vụ không sử dụng kết quả nghiên cứu của người khác trái với quy định của pháp luật.

**CHỦ NHIỆM NHIỆM VỤ**  
(Học hàm, học vị, Họ, tên và chữ ký)

**ThS. Lưu Công Trí**

**THỦ TRƯỞNG**  
**TỔ CHỨC CHỦ TRÌ NHIỆM VỤ**  
(Họ, tên, chữ ký và đóng dấu)

**Vũ Quang Lân**