

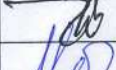

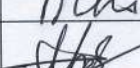
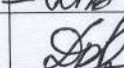
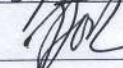



Hà Nội, ngày 30 tháng 6 năm 2025.

**DANH SÁCH THAM DỰ**  
**BUỔI SINH HOẠT HỌC THUẬT**

- Tên báo cáo: Nghiên cứu đề xuất phương pháp xử lý đường lò có hiện tượng biến dạng tiết diện ngang, bùng nền mất ổn định
- Ngày, giờ: 15 giờ ngày 30.. tháng 6.. năm 2025.
- Địa điểm: Phòng 510, nhà C 12 tầng, khu A, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.
- Đơn vị chủ trì: Bộ môn Xây dựng CTN & Mỏ
- Người báo cáo: TS. Đỗ Ngọc Thái

Stt	Họ và tên	Đơn vị	Ký tên
1	Đặng Văn Kiên	Bộ môn Xây dựng CTN & Mỏ	
2	Đỗ Ngọc Anh	Bộ môn Xây dựng CTN & Mỏ	
3	Đỗ Trung Việt	Bộ môn XD GTVT & Mỏ	
4	Nguyễn Xuân Mạnh	Hệ thống an ninh	
5	Phạm Đức Thọ	Khảo sát	
6	Trần Tuấn Minh	nt	
7	Nguyễn Huy Phong	Bộ môn XD CTN & Mỏ	
8	Trần Việt Dũng	nt	
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Người lập danh sách



PGS.TS. Trần Tuấn Minh

CHỦ TRÌ



PGS.TS. Đỗ Ngọc Anh



## BIÊN BẢN HỌP SINH HOẠT HỌC THUẬT

Tên báo cáo: **Nghiên cứu đề xuất phương pháp xử lý đường lò có hiện tượng biến dạng tiết diện ngang, bùng nền mất ổn định**

Người báo cáo: **TS. Đỗ Ngọc Thái**

**Thời gian, địa điểm:**

- + Thời gian: 9h15p ngày 30/6/2025.
- + Địa điểm: Phòng 510, nhà C 12 tầng, khu A, Trường Đại học Mỏ - Địa chất.

**Thành phần tham dự**

- + Chủ trì: PGS.TS. Đỗ Ngọc Anh
- + Thư ký: PGS.TS. Trần Tuấn Minh
- + Tổng số thành viên tham dự: 08.. người.

### 1. Nội dung buổi sinh hoạt

#### 1.1. Nội dung báo cáo:

- Thầy Chủ trì giới thiệu Nội dung buổi sinh hoạt học thuật, giới thiệu các đại biểu, mời thầy Đỗ Ngọc Thái đứng lên trình bày báo cáo học thuật.
- Thầy Đỗ Ngọc Thái trình bày báo cáo học thuật: Nghiên cứu đề xuất phương pháp xử lý đường lò có hiện tượng biến dạng tiết diện ngang, bùng nền mất ổn định.

Quá trình thi công các đường hầm sẽ gây ra những tác động đến khối đất đá xung quanh và các công trình trên mặt đất. Đối với các đường hầm trong đô thị, công tác thi công dưới các tòa nhà cao tầng hay dưới hệ thống kỹ thuật ngầm đô thị luôn tiềm ẩn những rủi ro như gây lún, biến dạng thậm chí gây sập đổ phá hủy các công trình trên mặt đất hay ở vị trí lân cận, nội dung báo cáo bao gồm:

- + Phần 1: Một số hiện trạng đường lò bị biến dạng, bùng nền
- + Phần 2: Các điều kiện địa chất phức tạp khi thi công đường lò
- + Phần 3: Giải pháp gia cố nâng cao độ ổn định đường lò
- + Phần 4: Kết luận và kiến nghị

#### 1.2. Trao đổi, thảo luận:

Thầy Nguyễn Xuân Mãn trao đổi: Đánh giá điều kiện đào lò, nguyên nhân gây ra hiện tượng bùng nền?

Thầy Thái trả lời: Trong quá trình khảo sát tại thực tế mỏ, các cán bộ kỹ thuật có đánh giá điều kiện khối đá đường lò thi công qua, tìm hiểu và xác định các nguyên nhân gây ra các hiện tượng nén ép, bùng nền để đề xuất giải pháp thi công phù hợp.



Thầy Trần Tuấn Minh trao đổi: Công tác tính toán thiết kế kết cấu chống giữ cần xem xét, tính đến áp lực khối đá theo thời gian?

Thầy Thái trả lời: Công tác tính toán áp lực mỏ cũng còn những hạn chế, cần tính toán áp lực mỏ theo thời gian để có thiết kế kết cấu chống phù hợp, trong thời gian tới nhóm nghiên cứu sẽ thu thập dữ liệu áp lực đá theo thời gian để có công tác thiết kế đầy đủ hơn.

Thầy Đào Viết Đoàn trao đổi: Cần tính toán đến tính trương nở của khối đá xung quanh, trong quá trình đi vào hoạt động sản xuất thì áp lực trương nở của khối đá xung quanh có ảnh hưởng đến áp lực lên khung chống?

Thầy Thái trả lời: Xin ghi nhận ý kiến đóng góp của th Đoàn, áp lực trương nở của khối đá rất quan trọng trong quá trình thiết kế khung chống đường lò, vì trong quá trình đi vào sản xuất thì áp lực trương nở của khối đá có tác dụng lên khung chống đường lò gây ra hiện tượng biến dạng, búng nền như ngày nay, do đó trong thời gian tới trong công tác tính toán thiết kế thí áp lực trương nở sẽ được đưa vào để tính toán áp lực lên khung chống.

## 2. Kết luận:

Việc áp dụng các giải pháp gia cường khối đá trong quá trình thi công các đường lò mở than đi qua vùng có phay phá, đứt gãy và địa chất yếu có chứa nước là một thách thức lớn, song lại có ý nghĩa quan trọng về cả mặt khoa học lẫn hiệu quả kinh tế.

Tại vùng than Quảng Ninh, việc xử lý các điều kiện địa chất bất lợi như phay phá, đứt gãy và đá yếu là yêu cầu cấp thiết, kiến nghị tiếp tục khảo sát nghiên cứu đề xuất các giải pháp để xử lý các hiện tượng bất lợi trong thi công, nhằm nâng cao năng suất lao động, đẩy nhanh tiến độ đào lò và đảm bảo an toàn ở mức cao cho hoạt động khai thác.

**THƯ KÝ**



**PGS.TS. Trần Tuấn Minh**

**CHỦ TRÌ**



**PGS.TS. Đỗ Ngọc Anh**