

TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỎ - ĐỊA CHẤT
BỘ MÔN KHAI THÁC LỘ THIÊN

BÁO CÁO HỌC THUẬT

**VẤN ĐỀ ĐÀO TẠO, TẬP HUẤN AN TOÀN VỆ SINH LAO
ĐỘNG TRONG KHAI THÁC MỎ, HIỆN TẠI VÀ TƯƠNG LẠI**

GVC.TS. LÊ QUÍ THẢO

Trường đại học Mỏ - Địa chất

Hà Nội, ngày 24 tháng 7 năm 2025

NỘI DUNG

NỘI DUNG 1.
AN TOÀN, VỆ SINH TRONG LĨNH VỰC KHAI THÁC MỎ

NỘI DUNG 2.
VẤN ĐỀ ĐÀO TẠO, TẬP HUẤN AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG TRONG KHAI THÁC MỎ, HIỆN TẠI VÀ TƯƠNG LẠI

1. VẤN ĐỀ AN TOÀN, VỆ SINH LAO ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC KHAI THÁC MỎ (MINE SAFETY AND HEALTH)

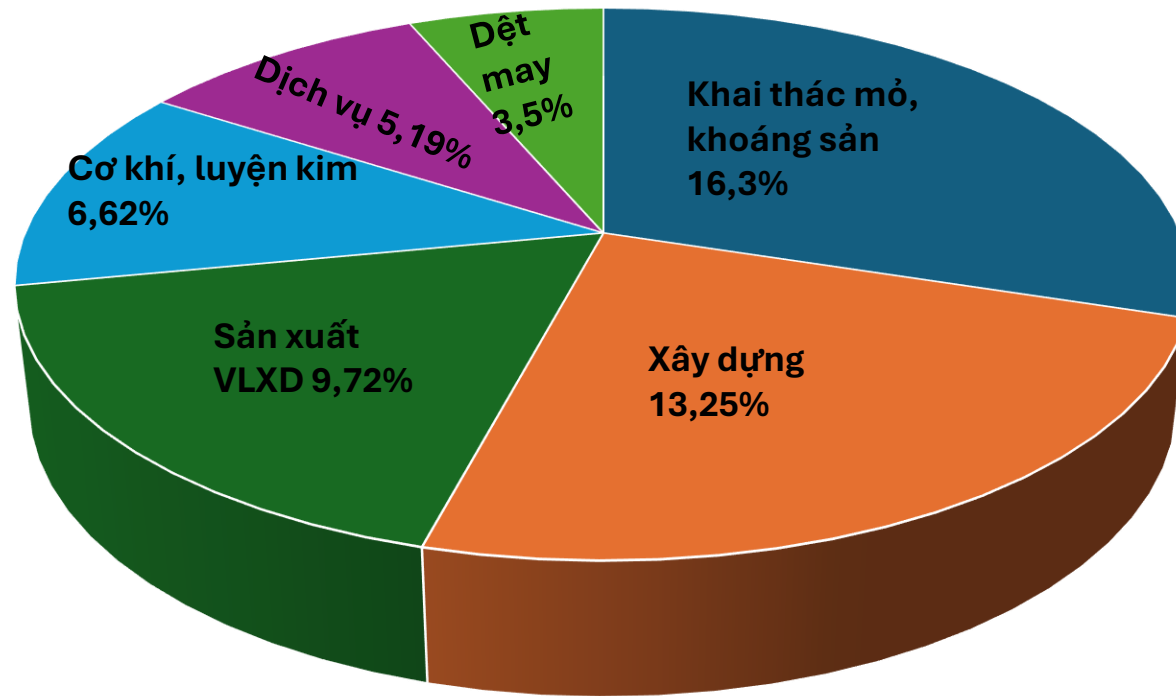
Đặt vấn đề- (tầm quan trọng)

**1. An toàn, vệ sinh lao động trong khai thác mỏ tiềm ẩn nhiều
tay nạn nghiêm trọng**

Lĩnh vực nhiều tai nạn lao động nghiêm trọng chết người

(Nguồn: Thông báo số 630/TB-BLĐTBXH ngày 18/02/2025)

Biểu đồ



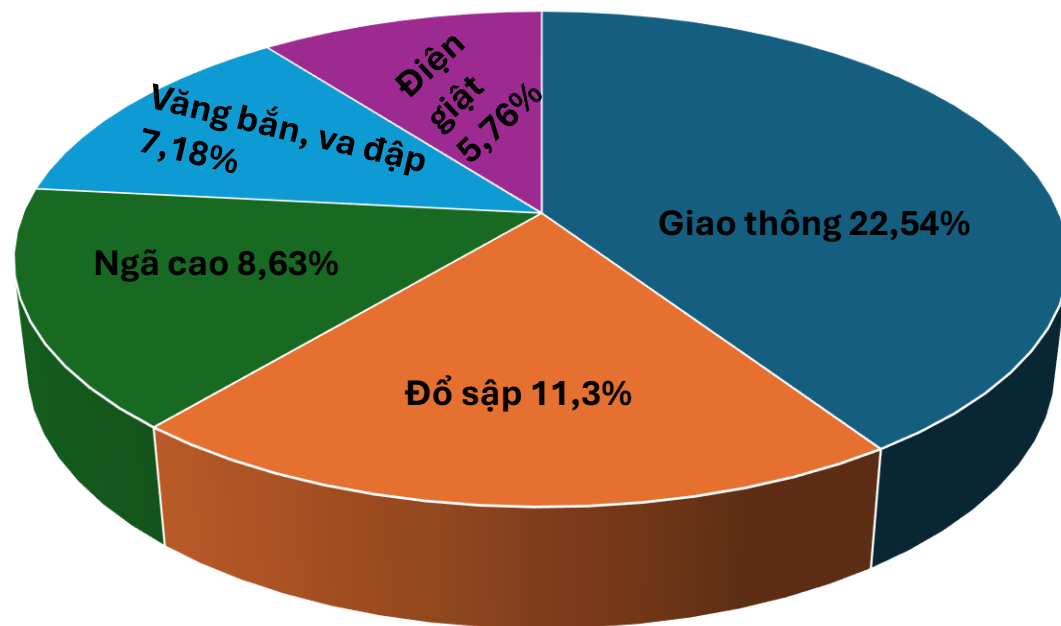
- khai thác mỏ, khai thác khoáng sản
- Xây dựng
- Sản xuất VLXD
- Cơ khí, luyện kim
- Dịch vụ
- Dệt may, da giày



Các yếu tố gây chết người cao

(Nguồn: Thông báo Thông báo số 630/TB-BLĐTBXH ngày 18/02/2025)

Biểu đồ



■ TN Giao thông ■ Đổ sập ■ Ngã cao ■ Vật văng bắn, va đập ■ Điện giật



Tai nạn hầm lò ở Quảng Ninh, 5 công nhân ngành than thiệt mạng

Theo công điện của người đứng đầu Chính phủ, lúc 22h10 ngày 29/7, tại Công ty than Hòn Gai - TKV (tỉnh Quảng Ninh) đã xảy ra vụ tai nạn hầm lò nghiêm trọng làm chết 5 công nhân. Nguyên nhân ban đầu được xác định do than, đất đá trong hầm lò bất ngờ sụt lở.



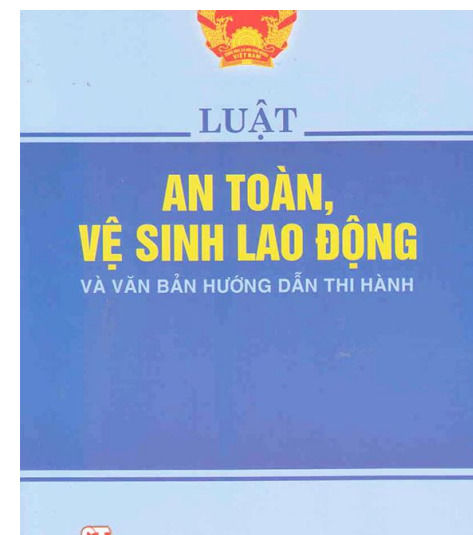
Ảnh minh họa: VTV.



Yên Bái: Tai nạn lao động nghiêm trọng khiến 7 người chết, 3 người bị thương *Khoảng 13 giờ 30 phút ngày 22/4, tại phân xưởng nghiền, nhà máy xi-măng thuộc Công ty Xi-măng Yên Bái, tại tổ 12 thị trấn Yên Bình, tỉnh Yên Bái xảy ra vụ tai nạn lao động đặc biệt nghiêm trọng, khiến 7 người chết, 3 người bị thương.*

VVV

- 2. Quản lý nhà nước yêu cầu rất cao thể hiện trong hệ thống VBPL về lĩnh khai thác mỏ.
-



NĐ 39 và NĐ 44.

CHÍNH PHỦ

Số: 39/2016/NĐ-CP

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

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2016

NGHỊ ĐỊNH
Quy định chi tiết thi hành
một số điều của Luật An toàn, vệ sinh lao động

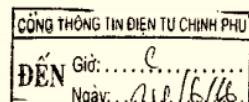
CHÍNH PHỦ

Số: 44/2016/NĐ-CP

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

Hà Nội, ngày 15 tháng 5 năm 2016

NGHỊ ĐỊNH
Quy định chi tiết một số điều của Luật an toàn, vệ sinh lao động
về hoạt động kiểm định kỹ thuật an toàn lao động, huấn luyện an toàn,
vệ sinh lao động và quan trắc môi trường lao động



1. Theo điều 36. NĐ39/2026. Tổ chức bộ phận an toàn, vệ sinh lao động



- Việc tổ chức bộ phận an toàn, vệ sinh lao động theo Khoản 1 Điều 72 Luật An toàn, vệ sinh lao động được quy định như sau:
- 1. Đối với cơ sở sản xuất, kinh doanh hoạt động trong các lĩnh vực, ngành nghề khai khoáng, sản xuất than cốc, sản xuất sản phẩm dầu mỏ tinh chế, sản xuất hóa chất, sản xuất kim loại và các sản phẩm từ kim loại, sản xuất sản phẩm từ khoáng phi kim, thi công công trình xây dựng, đóng và sửa chữa tàu biển, sản xuất, truyền tải và phân phối điện, người sử dụng lao động phải tổ chức bộ phận an toàn, vệ sinh lao động bảo đảm các yêu cầu tối thiểu sau đây:
 - a) Cơ sở sản xuất, kinh doanh sử dụng **dưới 50 người lao động phải** bố trí ít **nhất 01 người** làm công tác an toàn, vệ sinh lao động theo chế độ bán chuyên trách;
 - b) Cơ sở sản xuất, kinh doanh sử dụng **từ 50 đến dưới 300** người lao động phải bố trí ít nhất 01 người làm công tác an toàn, vệ sinh lao động theo chế độ chuyên trách;
 - c) Cơ sở sản xuất, kinh doanh sử dụng từ 300 đến dưới 1.000 người lao động, phải bố trí ít nhất 02 người làm công tác an toàn, vệ sinh lao động theo chế độ chuyên trách;
 - d) Cơ sở sản xuất, kinh doanh sử dụng sử dụng trên 1.000 người lao động phải thành lập phòng an toàn, vệ sinh lao động hoặc bố trí ít nhất 03 người làm công tác an toàn, vệ sinh lao động theo chế độ chuyên trách.

2. Theo Điều 17 NĐ44/2026. Tổ chức bộ phận an toàn, vệ sinh lao động

- **Nhóm 1: Người quản lý phụ trách công tác an toàn, vệ sinh lao động**

Nhóm 2: Người làm công tác an toàn, vệ sinh lao động

Nhóm 3: Người lao động làm công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động

là người làm công việc thuộc danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động do Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội ban hành.

Nhóm 4: Người lao động không thuộc các nhóm theo quy định tại các khoản 1, 2, 3, 5. Điều này, bao gồm cả người học nghề, tập nghề, thử việc để làm việc cho người sử dụng lao động.

Nhóm 5: Người làm công tác y tế

Nhóm 6: An toàn, vệ sinh viên theo quy định tại điều luật 74 Luật an toàn, vệ sinh lao động.

**BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH
VÀ XÃ HỘI**

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

Số: 06/2020/TT-BLĐTBXH

Hà Nội, ngày 20 tháng 8 năm 2020

THÔNG TƯ

**Ban hành Danh mục công việc có yêu cầu nghiêm ngặt
về an toàn, vệ sinh lao động**



- **DANH MỤC CÔNG VIỆC CÓ YÊU CẦU NGHIÊM NGẶT VỀ AN TOÀN,**
- **VỆ SINH LAO ĐỘNG**
- *(Ban hành kèm theo Thông tư số 06/2020/TT-BLĐTBXH ngày 20 tháng 8 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Lao động - Thương binh và Xã hội)*
- **(Hiện tại có 32 công việc, trước đây chỉ có 17 công việc)**
- 3. Thử nghiệm, sản xuất, sử dụng, bảo quản, vận chuyển các loại thuốc nổ và phụ kiện nổ.
- 11. Điều tra quy hoạch rừng; khảo sát địa chất, địa hình, thực địa biển, địa vật lý; khảo sát, thăm dò, **khai thác, chế biến khoáng sản,** dầu khí; chế tạo, sử dụng, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các công trình, thiết bị trong lĩnh vực khai thác khoáng sản, khai thác dầu khí, các sản phẩm của dầu khí trên biển và trên đất liền.
- 13. Làm việc trong không gian hạn chế hoặc có khả năng phát sinh các khí độc như hầm, đường hầm, bể, giếng, đường cống và các công trình ngầm; vận hành, bảo dưỡng các loại đường ống khí; các công việc làm vệ sinh công nghiệp, vệ sinh môi trường, vệ sinh chuồng trại, xử lý nước thải, rác thải, thông tắc cống.

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 11/2020/TT-BLĐTBXH

Hà Nội, ngày 12 tháng 11 năm 2020

THÔNG TƯ

**Ban hành Danh mục nghề, công việc nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm và
nghề, công việc đặc biệt nặng nhọc, độc hại, nguy hiểm**

**DANH MỤC NGHỀ, CÔNG
VIỆC NẶNG NHỌC, ĐỘC
HẠI, NGUY HIỂM VÀ
NGHỀ, CÔNG VIỆC ĐẶC
BIỆT NẶNG NHỌC, ĐỘC
HẠI, NGUY HIỂM**

(Kèm theo Thông tư số
11/2020/TT-BLĐTBXH ngày
12 tháng 11 năm 2020 của
Bộ trưởng Bộ Lao động -
Thương binh và Xã hội)

KHAI THÁC KHOÁNG SẢN

CƠ KHÍ, LUYỆN KIM



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 01:2019/BCT

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN TRONG
SẢN XUẤT, THỬ NGHIỆM, NGHIỆM THU, BẢO QUẢN, VẬN
CHUYỂN, SỬ DỤNG, TIÊU Hủy VẬT LIỆU NỔ CÔNG
NGHIỆP VÀ BẢO QUẢN TIỀN CHẤT THUỐC NỔ**

*National technical regulation on safety in the process of
producing, testing, performing check and acceptance, storage,
transportation, use, disposal of industrial explosive materials
and storage of explosive precursors*



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 04 : 2009/BCT

**QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA
VỀ AN TOÀN TRONG KHAI THÁC MỎ LỘ THIÊN**

*National technical regulation on safety
in the exploitation of open-cast mines*



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

QCVN 04 :2017/BCT

**QUY CHUẨN
KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN
TRONG KHAI THÁC QUẶNG HÀM LÒ
National technical regulation on safety
On underground mine of ore exploitation**

- Quy chuẩn, Tiêu chuẩn trong khai thác mỏ

3. Các văn bản pháp luật liên quan tới lĩnh vực ATVSLĐ trong khai thác mỏ

CHÍNH PHỦ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 193/2025/NĐ-CP

Hà Nội, ngày 02 tháng 7 năm 2025

NGHỊ ĐỊNH

Quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành
Luật Địa chất và khoáng sản

**Mục 5. AN TOÀN, VỆ SINH LAO ĐỘNG VÀ KỸ THUẬT AN
TOÀN TRONG KHAI THÁC KHOÁNG SẢN
Điều 73-76.**

CÁC VBPL THỂ
HIỆN SỰ QUAN
TÂM TỚI LĨNH
VỰC KHAI
THÁC MỎ, 2025

BỘ CÔNG THƯƠNG

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

Số: 43/2025/TT-BCT

Hà Nội, ngày 04 tháng 7 năm 2025

THÔNG TƯ

Quy định về kỹ thuật an toàn trong khai thác khoáng sản

- Thông tư này quy định về **tiêu chuẩn của các chức danh quản lý, điều hành sản xuất trong khai thác khoáng sản**; việc huấn luyện, cấp giấy chứng nhận huấn luyện kỹ thuật an toàn về khai thác khoáng sản; việc chấp thuận đưa vào vận hành hệ thống thiết bị, phương tiện lần đầu đối với khai thác mỏ hầm lò; xếp loại mỏ hầm lò theo mức độ nguy hiểm do khí mê-tan cháy, nổ gây ra; nội dung huấn luyện cho đội ngũ ứng cứu khẩn cấp bán chuyên trách.

Điều 4. Tiêu chuẩn của các chức danh quản lý, điều hành sản xuất trong khai thác khoáng sản

1. Người phụ trách kỹ thuật an toàn mỏ

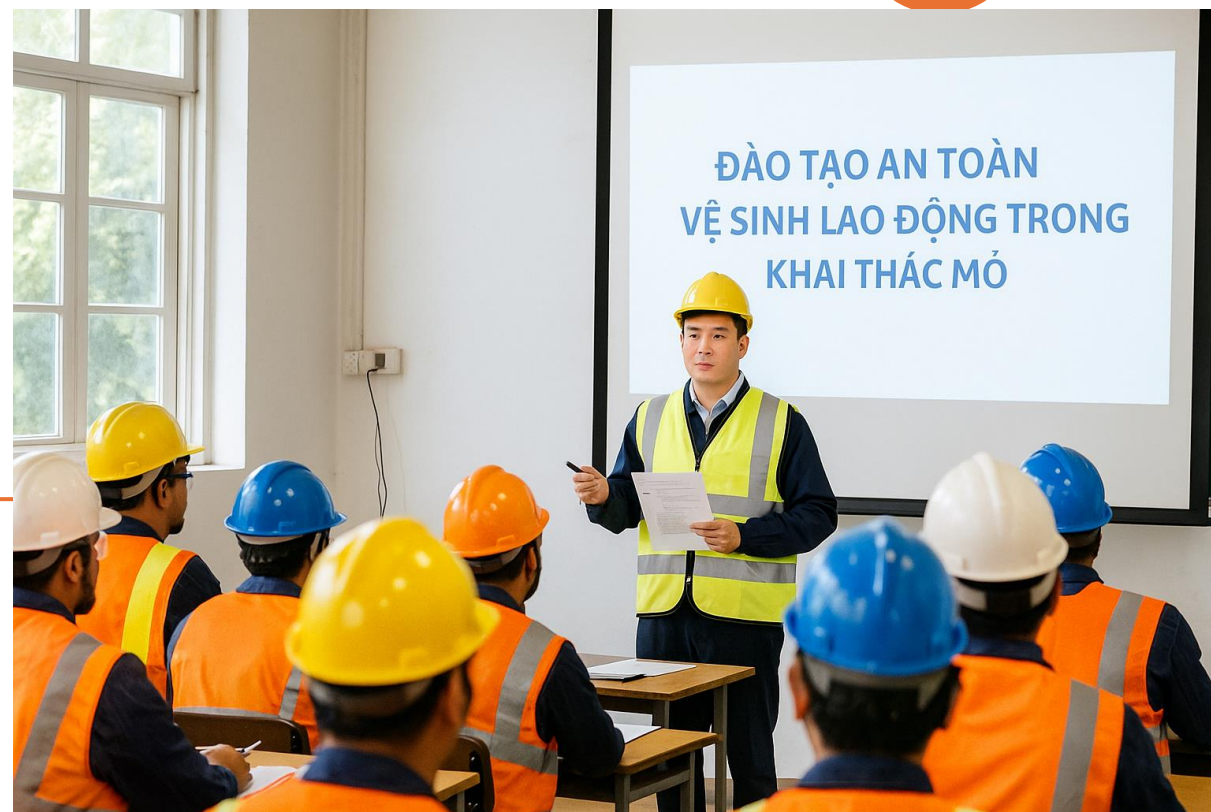
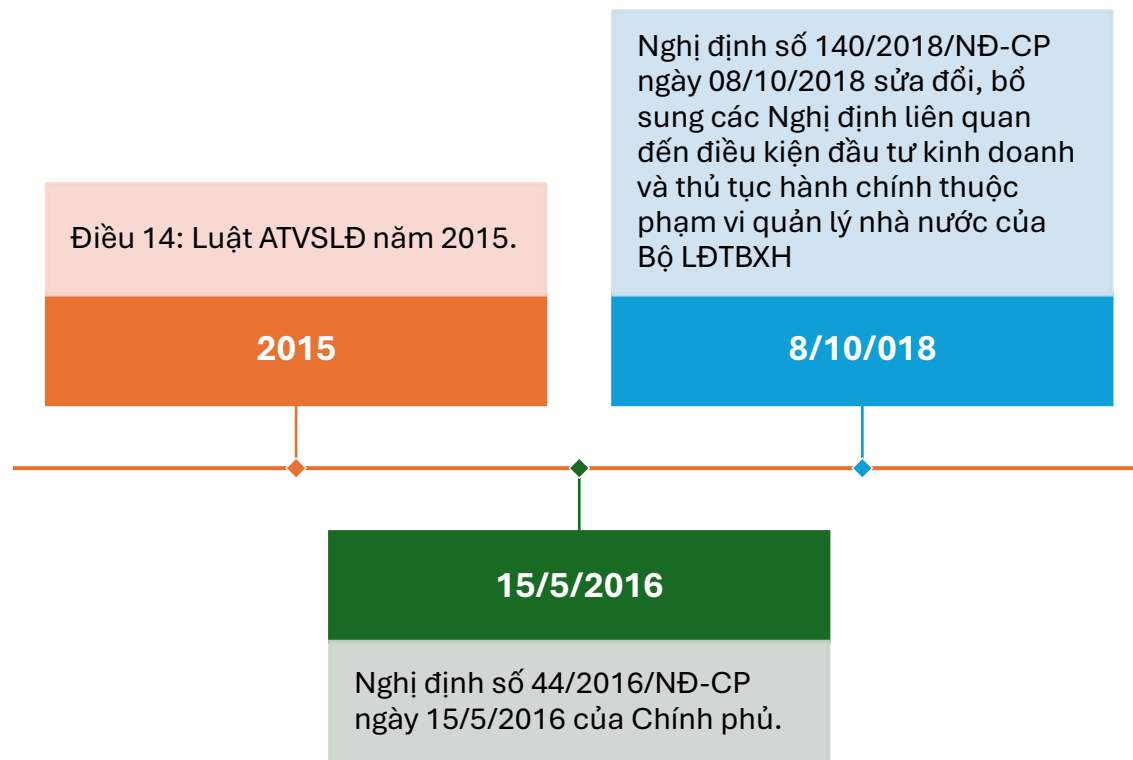
a) Đối với mỏ khai thác hầm lò: Phải có trình độ từ đại học trở lên thuộc chuyên ngành kỹ thuật về kỹ thuật mỏ, xây dựng mỏ, cơ điện mỏ có thời gian kinh nghiệm tham gia công việc liên quan đến khai thác mỏ hầm lò ít nhất là 03 năm.

b) Đối với mỏ khai thác lộ thiên: Phải có trình độ từ đại học trở lên thuộc chuyên ngành kỹ thuật về kỹ thuật mỏ, xây dựng mỏ, cơ điện mỏ, địa chất mỏ có thời gian kinh nghiệm tham gia công việc liên quan đến khai thác mỏ ít nhất là 02 năm đối với mỏ có sử dụng vật liệu nổ công nghiệp.

2. VẤN ĐỀ ĐÀO TẠO, TẬP HUẤN AN TOÀN VỆ SINH LAO ĐỘNG TRONG KHAI THÁC MỎ, HIỆN TẠI VÀ TƯỞNG LẠI

2. VẤN ĐỀ ĐÀO TẠO TẬP HUẤN

1. Công tác tập huấn ATVSLĐ hiện tại



1. Tổ chức huấn luyện ATVSLĐ là đơn vị, doanh nghiệp đã được Bộ LĐTBXH hoặc Sở LĐTBXH cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện HL, phạm vi được phép huấn luyện như sau:

a) Hạng A: chỉ được phép huấn luyện nhóm 4 và 6;

b) Hạng B: chỉ được phép huấn luyện nhóm 1, 4, 5 và 6;

c) Hạng C: được huấn luyện nhóm 1, 2, 3, 4, 5 và 6.

BỘ LAO ĐỘNG - THƯƠNG BINH VÀ XÃ HỘI CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 89 / 2024 / GCN

GIẤY CHỨNG NHẬN

ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG HUẤN LUYỆN AN TOÀN, VỆ SINH LAO ĐỘNG

Chứng nhận: **TRUNG TÂM AN TOÀN LAO ĐỘNG**
Địa chỉ: Số 216 Nguyễn Trãi, Trung Văn, Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội
Điện thoại: 0243 2202207 Fax: 024 38221503 Email: banbientap@vnniosh.vn
Quyết định thành lập số: 128/QĐ-TLĐ - Cấp ngày: 20/01/2005
Cơ quan cấp: Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam

Dù điều kiện hoạt động huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động hạng C được quy định tại Quyết định số 1742 /QĐ-LĐTBXH ngày 18 tháng 10 năm 2024. Phạm vi huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động đối với nhóm 3 quy định tại Thông tư số 06/2020/TT- BLĐTBXH ngày 20 tháng 8 năm 2020 của Bộ Lao động -Thương binh và Xã hội, gồm:

1. Các công việc thuộc Mục 1 quy định tại Danh mục Thông tư số 06/2020/TT- BLĐTBXH đối với danh mục máy, thiết bị, vật tư, chất có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động gồm: Nồi hơi; hệ thống đường ống dẫn hơi nước nóng; bình chịu áp lực; các loại chai dùng để chứa, chuyên chở các loại khí; hệ thống cung cấp, điều chế, nạp các loại khí; hệ thống đường ống dẫn khí đốt cố định, dẫn các loại khí; hệ thống lạnh; cầu trục, cần trục, thang máy, xe nâng, sản treo nâng người, máy vận thăng, pa lăng, tời; hệ giàn giáo, đà giáo, cột chống chịu lực; hệ thống bơm bê tông độc lập; máy, thiết bị phòng nổ.

2. Các công việc có yêu cầu nghiêm ngặt về an toàn, vệ sinh lao động thuộc Mục 2, 3 (trừ thử nghiệm, sản xuất các loại thuốc nổ và phụ kiện nổ), 4 (trừ tàu hút bùn, trạm trộn bê tông), 5 (trừ máy bóc vỏ, đóng bao), 6 (trừ các công việc ở khu vực lò quay sản xuất xi măng, luyện quặng, luyện cốc), 7, 9, 10, 11 (trừ khảo sát, thăm dò, khai thác, chế biến dầu khí; chế tạo, sử dụng, vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa các công trình, thiết bị trong lĩnh vực khai thác dầu khí), 12, 13, 14, 15, 16 (trừ trực tiếp vận hành tàu hỏa, tàu điện), 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29 (trừ kiểm soát không lưu), 30 quy định tại Danh mục của Thông tư số 06/2020/TT- BLĐTBXH.

Giấy chứng nhận có thời hạn đến ngày 18 / 10 /2029./. *vs*
Hà Nội, ngày 18 tháng 10 năm 2024

TUO, BỘ TRƯỞNG
CỤC TRƯỞNG CỤC AN TOÀN LAO ĐỘNG

Đơn vị phải tuân thủ quy định của pháp luật, duy trì các điều kiện kinh doanh và chịu trách nhiệm trong quá trình hoạt động huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động.

Hà Tất Thắng

Nhóm Huấn luyện về ATVSLĐ

Đối tượng HL: được chia thành 6 Nhóm để huấn luyện ATVSLĐ quy định tại Điều 17 Nghị định số 44/2016/NĐ-CP (K5 Đ1 NĐ số 140/2018/NĐ-CP).

Người quản lý (Nhóm 1), CBAT (Nhóm 2), cán bộ y tế (Nhóm 5), ATVSV (Nhóm 6) → phải được huấn luyện, sát hạch → Tổ chức HL cấp giấy chứng nhận.

Nhóm 3 là Người LĐ làm c.việc có yêu cầu nghiêm ngặt về ATVSLĐ – (TT số 06/2020/TT-BLĐTBXH ngày 20/8/2020): NSDLĐ cấp thẻ AT.

Nhóm 4 là NLĐ còn lại: Tổ chức HL cấp Sổ theo dõi.

2. Các vấn đề còn chưa sát trong tập huấn, huấn luyện về ATVLNCN

1. Người tập huấn, huấn luyện không sát chuyên ngành khai thác mỏ



Người huấn luyện phải có kiến thức về an toàn trong khai thác mỏ

2. Doanh nghiệp quan tâm chưa thực chất

2. Nội dung khóa học huấn luyện an toàn lao động, vệ sinh lao động:

Theo điều 18, điều 19, và điều 20 Nghị định 44/2016/NĐ-CP.

Nhóm 1 và Nhóm 4: Tối thiểu 16 tiếng

Nhóm 2: Tối thiểu 48 giờ.

Nhóm 3: Tối thiểu 24 giờ.

Nhóm 5: Tối thiểu 56 giờ.

Nhóm 6: Tối thiểu 20 giờ.



Huấn luyện an toàn, vệ sinh lao động

- MỘT BỘ PHẬN NGƯỜI SỬ DỤNG LAO ĐỘNG VÀ CHÍNH NGƯỜI LAO ĐỘNG....
- ĐANG XEM NHẸ VAI TRÒ CỦA AN TOÀN VÀ VỆ SINH LAO ĐỘNG!

Xử phạt NSDLĐ không tổ chức huấn luyện ATVSD cho NLĐ hoặc thỏa thuận với đơn vị huấn luyện không huấn luyện mà nhận kết quả huấn luyện theo một trong các mức sau đây:

a) Từ 5 tr đến 10tr với vi phạm từ 01 đến 10 người;

b) Từ 10tr đến 20tr với vi phạm từ 11 đến 50 người;

c) Từ 20tr đến 30tr với vi phạm từ 51 đến 100 người;

d) Từ 30tr đến 40tr với vi phạm từ 101 đến 300 người;

đ) Từ 40tr đến 50tr với vi phạm từ 301 người trở lên.

3. Nhận thức của **người lao động** về công tác ATVSLĐ



Nhận thức người lao động

3. Công tác tập huấn ATVSLĐ trong tương lai

1. Người phụ trách ATVSLĐ phải được học và đảm bảo trình độ theo quy định của pháp luật

6. Giám đốc điều hành mỏ và các nhân sự có chức danh quy định tại khoản 5 Điều này phải được huấn luyện kỹ thuật an toàn về khai thác khoáng sản và được thực hiện như sau:

a) Đối với mỏ khai thác lộ thiên, tổ chức, cá nhân khai thác khoáng sản tự tổ chức biên soạn tài liệu và huấn luyện cho các đối tượng thuộc thẩm quyền quản lý.

2. Ứng dụng AI công nghệ và thiết bị tiên tiến cho khai thác mỏ



- Phát hiện người lạ vào khu vực nguy hiểm: Khi hệ thống camera nhận **diện** được con người không có thẩm quyền hoặc không được phép tiếp cận khu vực nguy hiểm khi robot và máy móc đang hoạt động, ngay lập tức sẽ phát cảnh báo bằng đèn và còi để thu hút sự chú ý và ngăn chặn nguy cơ tai nạn.
- Phát hiện thiếu trang bị bảo hộ: Hệ thống cũng phát hiện các trường hợp nhân viên không mặc đầy đủ đồ bảo hộ như áo phản quang, nón bảo hộ tại các khu vực quy định. Khi phát hiện vi phạm, hệ thống sẽ phát cảnh báo tức thì, giúp nhắc nhở và bảo vệ người lao động.

3. Áp dụng các biện pháp huấn luyện an toàn của các công ty khai thác đa quốc gia

Mancala

Quy định về Biển Báo
(Signage Requirements)

AN TOÀN

Quy định Biển Báo

Signage Requirements

Mancala

MBS_SWP_30015
Hiệu chỉnh: 1

1 Mục đích

Cung cấp hướng dẫn làm việc an toàn khi sử dụng biển báo ở nơi làm việc trong hầm đúng quy định và phù hợp với tiêu chuẩn của Mancala.

2 Các dụng cụ bảo vệ cá nhân / đặc biệt

- Bảo vệ mắt
- Bảo vệ tai
- Quần áo bảo hộ khi làm việc dưới hầm, bao gồm mũ cứng
- Đồ cứu hộ cá nhân
- Găng tay
- Ủng / giày bảo vệ

3 Yêu cầu

Quy định này áp dụng cho mọi nhân viên làm việc dưới hầm.

4 Quy định

4.1 Biển báo Nguy hiểm

Biển này gồm 3 màu đen, đỏ, trắng. Biển báo NGUY HIỂM được dùng để đánh dấu vùng có nguy hiểm và thường dẫn tới vùng giới hạn ra vào. Biển nguy hiểm thể hiện những trường hợp sau:

- Không được vào;
- Không xâm phạm trái phép;
- Có ngòi nổ;
- Khoan rải cáp;
- Đang nạp;
- Đang kích nổ;
- Lò mở;
- Hồ mở;
- Không xâm phạm trái phép – Chỉ kỹ sư điện;
- Cáp ngầm bên dưới;
- Đang khai thác từ xa;
- Vùng chưa gia cố;
- Bảng tên đã đóng.



4.2 Biển báo khu vực an toàn

Biển này có chữ màu trắng trên nền xanh lá, là biển báo khẩn cấp theo tiêu chuẩn của Australia. Biển này thể hiện khu vực an toàn hoặc đường tới khu vực an toàn. Chúng bao gồm:

- Phòng an toàn;
- Cơ sở khí sạch (FAB);
- Sơ cứu.



Quy định Biển Báo

Signage Requirements

Mancala

MBS_SWP_30015
Hiệu chỉnh: 1

4.3 Biển cảnh báo

Biển này có chữ đen trên nền vàng. Biển nhằm cảnh báo mọi người khi đi vào khu vực nguy hiểm. Biển không cấm ra vào khu vực.



4.4 Biển báo bắt buộc

Biển này có chữ và hình màu xanh lam trên nền trắng. Khi qua biển bắt buộc này cần thực hiện yêu cầu được ghi trên bảng. Bao gồm:

- Bảo vệ mắt;
- Bảo vệ hô hấp;
- Bảo vệ đầu;
- Bảo vệ tai;
- Bảo vệ tay;
- Bảo vệ chân.



Quy định Biển Báo

Signage Requirements



MBS_SWP_30015
Hiệu chỉnh: 1

1. Biển báo nguy hiểm có màu gì?

2. Biển báo an toàn có màu gì?

3. Biển cảnh báo có màu gì?

4. Biển báo bắt buộc có màu gì?

5. Biển cảnh báo có hạn chế ra vào khu vực không?

Tôi, _____ đã đọc và hiểu hướng dẫn này và sẽ tuân theo các chỉ dẫn cũng như các quy trình, quy định chung khác.

Tôi hiểu rằng nếu công việc hay tình huống thay đổi tôi sẽ báo với người giám sát và đánh giá lại các rủi ro, nguy hiểm trong tình huống mới theo bảng phân tích an toàn công việc.

Ký tên: _____ Ngày: _____.

Họ tên: _____
Bộ phận Giám sát / Đào tạo / Sức khỏe & An toàn

Ký tên: _____ Ngày: _____.

MỘT GIÂY CHẢNH MÀNG HỐI HẬN CẢ CUỘC ĐỜI





7 QUY TẮC AN TOÀN

1. DỪNG SS-TAG
2. KHÔNG ĐỤNG VÀO MÁY ĐANG CHẠY
3. KHÔNG LÀM VIỆC VỚI DÂY CÓ ĐIỆN
4. TRÁNH ĐÁNH RƠI, ĐỔ ĐỒ VẬT
5. DỪNG DÂY AN TOÀN KHI Ở TRÊN CAO
6. KHÔNG ĐI VÀO VÙNG LÀM VIỆC CỦA PHƯƠNG TIỆN VẬN CHUYỂN.
7. KHÔNG ĐỨNG DƯỚI VẬT ĐANG ĐƯỢC NÂNG, HẠ.

DÙNG SS -TAG

Công nhân và nhà thầu phải cùng nhau chứng kiến việc làm an toàn và treo SS-TAG lên từng thiết bị



DỪNG SS -TAG

Sử dụng SS-Tag (thẻ an toàn) trước khi tiến hành công việc sửa chữa, bảo dưỡng



Khi tạm dừng công việc, không được tháo thẻ

Khi quay trở lại làm việc tiếp (nghỉ trưa, nghỉ tối, ..) phải kiểm tra thẻ.

Chỉ người treo thẻ hoặc người được phép tháo thẻ.

Không được tháo thẻ SS-tag cho đến khi công việc sửa chữa, bảo dưỡng kết thúc hoàn toàn

BIỂN BÁO LIÊN QUAN TỚI 7 QUY TẮC AN TOÀN



Không được động vào
(DO NOT HANDLE)



Không động vào máy đang hoạt động
(DO NOT TOUCH RUNNING MACHINE)

4. Một số hệ thống quản lý an toàn sức khỏe lao động phổ biến hiện nay

BẢNG SO SÁNH CÁC HỆ THỐNG QUẢN LÝ AN TOÀN SỨC KHỎE LAO ĐỘNG

Hệ thống quản lý	OHSAS 18001	PSM	ANSI Z10:2012	AS/NZS 4801	UNE 819001	ILO-OSH 2001	NEN NPR 5001	ISO 45001:2016 ¹
Dựa trên cơ sở quản lý rủi ro	x	x	x	x	x	x	x	x
Nguyên tắc hoạt động kiểu vòng xoáy 4 bước ²	x	Luật pháp	x	x	x	x	x	x
Sự tham gia của người lao động	x	x	x	x	x	x	x	x
Tự nguyện áp dụng	x	Bắt buộc	x	x	x	x	x	x
Áp dụng cho mọi doanh nghiệp	x	Công nghiệp	x	x	x	x	x	x
Khả năng tích hợp với ISO 9001 và ISO 14001	x	Không	x	x	x	x	x	x
Chứng chỉ của nhà tư vấn, hiệp hội	x	Không	x	x	x	x	x	x
Mức độ phổ biến quốc tế	x	x	x	Quốc gia	Quốc gia	x	Quốc gia	x



Thank you very much!