

**VIỆT NAM**

---

**TÀI LIỆU ĐÀO TẠO RBA  
AN TOÀN - MÔI TRƯỜNG - PHÒNG CHÁY**

---

# PHỤ LỤC

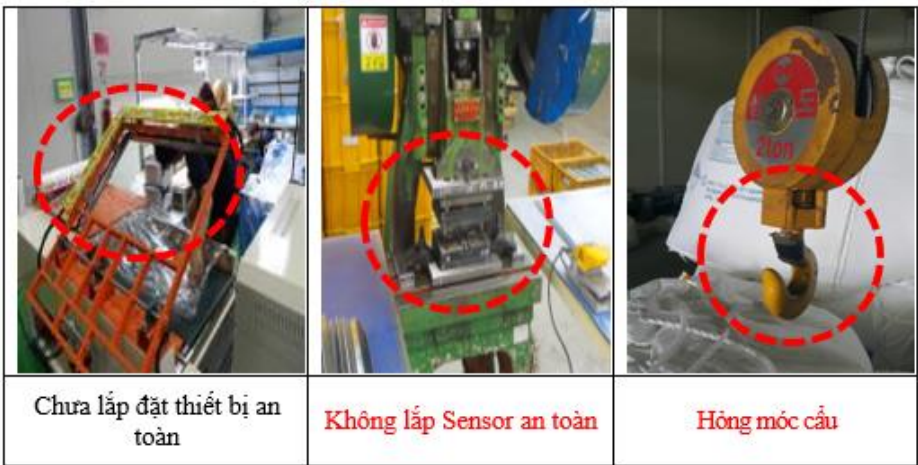
- ▶ B01-01. Xin cấp giấy phép an toàn công nghiệp
- ▶ B01-02. Thiết kế và quản lí khu vực làm việc an toàn
- ▶ B01-03. Cấp phát và sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân
- ▶ B01-04. Bảo vệ thai sản
- ▶ B02-01. Có giấy phép thiết bị PCCC
- ▶ B02-02. Trang bị thiết bị chữa cháy
- ▶ B02-03. Lập chương trình ứng phó đánh giá
- ▶ B02-04. Đảm bảo hành lang, lối thoát nạn
- ▶ B02-05. Huấn luyện thoát nạn và quản lý ghi chép
- ▶ B02-06. Cung cấp thiết bị bảo hộ nhân lực ứng phó khẩn cấp, đào tạo

- ▶ B03-01. Giấy phép tai nạn công nghiệp
- ▶ B03-02. Phân tích nguyên nhân tai nạn doanh nghiệp
- ▶ B03-03. Nhân lực, quy trình sơ cấp cứu
- ▶ B03-04. Bố trí tủ sơ cấp cứu
- ▶ B04-01. Giấy phép vệ sinh công nghiệp
- ▶ B04-02. Quản lý nhân viên công đoạn nguy hiểm độc hại
- ▶ B05-01. Kiểm tra đánh giá công việc nặng nhọc đối với cơ thể
- ▶ B06-01. Xin giấy phép thiết bị nguy hiểm
- ▶ B06-02. Thực thi chương trình bảo vệ an toàn
- ▶ B07-01. Đạt được giấy chứng nhận vệ sinh
- ▶ B07-02. Cơ sở hạ tầng Ký túc xá
- ▶ B07-03 Cơ sở hạ tầng nhà ăn
- ▶ B08-01. Đào tạo cho người lao động tiếp xúc hóa chất nguy hại

- ▶ **C01-01 Giấy phép môi trường**
- ▶ **C01-02. Báo cáo cơ quan thẩm quyền về môi trường**
- ▶ **C02-01. Chương trình bảo vệ môi trường**
- ▶ **C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu giữ chất nguy hại**
- ▶ **C03-02 Kiểm tra hiện trường nhà thầu xử lý**
- ▶ **C04-01. Quản lý chất thải rắn**
- ▶ **C05-02. Tiêu chuẩn tiếng ồn**
- ▶ **C07-01. Quản lý nguồn ô nhiễm nước mưa và xả thải**
- ▶ **C08-01. Quản lý lượng xả thải năng lượng/ khí gas nhà kính**
- ▶ **C08-02. Kế hoạch tiết kiệm năng lượng/giảm khí thải nhà kính**

# B01-02. Thiết kế và quản lí khu vực làm việc an toàn

- ▶ Cần thiết kế và quản lí khu vực làm việc an toàn cho Công nhân viên.
- ▶ Nâng cao ý thức của công nhân viên khi thực hiện các công việc yêu cầu bảo hộ lao động, an toàn.



[Vấn đề do người lao động/ xưởng sản xuất]



# B01-02. Thiết kế và quản lí khu vực làm việc an toàn

[ Cảnh ]



▶ Cảnh báo của từng yếu tố nguy hiểm trong khu vực làm việc, biển hướng dẫn.

[ Cảnh báo ]



[ Cảnh báo của từng yếu tố nguy hiểm trong khu vực làm việc ]



Cảnh báo rơi ngã



Cảnh báo chú ý bị bỏng

[ Chỉ thị ]



Cảnh báo hạn chế ra vào khu vực không gian kín



Cảnh báo nhiệt độ cao

[ Hướng dẫn ]



# B01-03. Cấp phát và sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân

- ▶ Công nhân viên được cấp phát bảo hộ lao động đầy đủ trước khi làm việc.

[Hình ảnh chưa sử dụng đúng đồ bảo hộ quy định]



Không sử dụng khẩu trang chống bụi



Không sử dụng mặt nạ phòng độc



Không sử dụng kính bảo hộ

# B01-04. Bảo vệ thai sản

- ▶ Có chính sách bảo vệ phụ nữ mang thai (Được nêu rõ trong mục đào tạo chung về RBA)



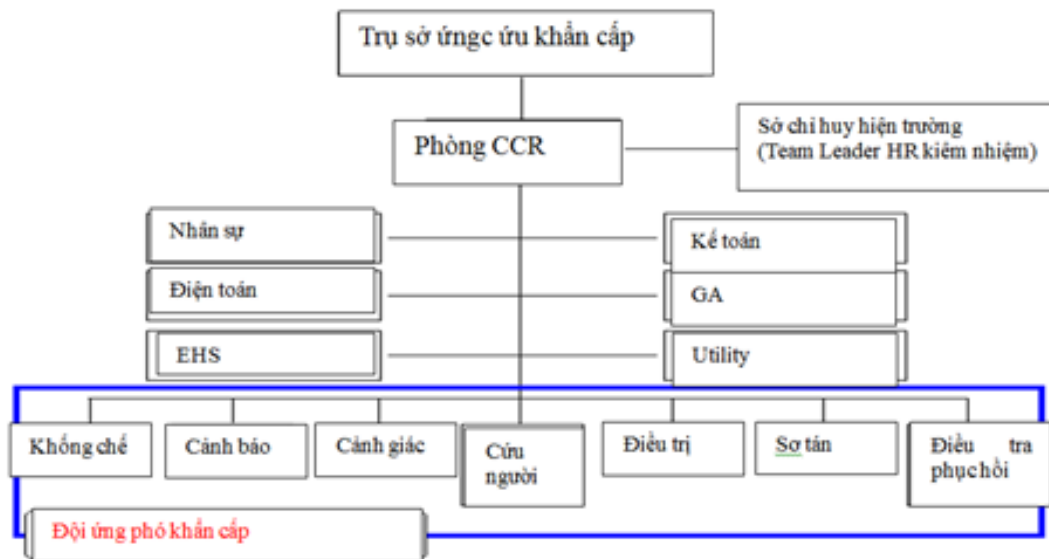
# B02-02. Trang bị thiết bị chữa cháy

Phân loại	Cấp A	Cấp B	Cấp C
Tên	Cháy thông thường	Xăng dầu, cháy gas	Cháy điện
Chất dễ cháy	Gỗ, giấy, sợi	Xăng dầu, cháy gas	Điện
Hiệu quả	Làm lạnh	Làm ngạt	Làm lạnh, làm ngạt
Chất chữa cháy	Nước, chất làm cứng	Bọt nước, CO2, bột	Chất hữu cơ, CO2, bột
BCC	BCC nước BCC bột BCC Hanlon BCC thân thiện MT	BCC bột BCC CO2 BCC Hanlon BCC thân thiện MT	BCC bột BCC CO2 BCC Hanlon BCC thân thiện MT
Màu	Trắng	Vàng	Xanh nước biển



# B02-03. Lập chương trình ứng phó đánh giá

- ▶ Có kịch bản cho từng tình huống khẩn cấp và tiến hành huấn luyện ứng phó khẩn cấp (huấn luyện trên 2 kịch bản/năm trong tổng số các kịch bản)
- ▶ Có nơi tập kết thoát nạn khẩn cấp



# B02-04. Đảm bảo hành lang, lối thoát nạn

- ▶ - Mở rộng và đảm bảo lối thoát hiểm hai hướng của toàn bộ khu vực
- ▶ - Dán sơ đồ thoát nạn (đánh dấu điểm tập kết), lắp đặt đèn chỉ hướng (bao gồm đèn chỉ hướng ở sàn nhà)
- ▶ - Lắp đặt đèn chiếu sáng ở lối thoát hiểm khi mất điện



# B02-05. Huấn luyện thoát nạn và quản lý ghi chép

- Cần cấu thành và hoạt động tổ chức PCCC để tối thiểu hóa thiệt hại khi phát sinh sự cố và để có thể đề phòng thiệt hại lũ lụt, cháy nổ, hỏa hoạn và khủng bố có nguy cơ xảy ra trong công ty
- Tổ chức thành Team(Group) và tái tổ chức lại khi có biến động về nhân viên và tổ chức



# B02-06. Cung cấp thiết bị bảo hộ nhân lực ứng phó khẩn cấp, đào tạo

- ▶ Đồ bảo hộ ứng phó khẩn cấp:
- ▶ Kiểm tra có phân loại rõ đồ bảo hộ ứng phó khẩn cấp và có thể tìm thấy dễ dàng không
- ▶ Xác nhận đồ bảo hộ đã được chuẩn bị đầy đủ và được quản lý ở trạng thái tốt.
- ▶ Thành lập đội ứng phó khẩn cấp

# B03-01. Giấy phép tai nạn công nghiệp

- ▶ 1. Kiểm tra có toàn bộ giấy phép bệnh, tai nạn công nghiệp được pháp luật hiện hành quy định hay không
- ▶ Nhật ký thương tổn, chương trình bảo vệ bộ máy hô hấp, bảo vệ thính lực, ghi chép y tế, giấy phép chuyên môn về sức khỏe công nghiệp...
- ▶ Kiểm tra xem trước khi giấy phép hết hạn, có quy trình làm mới hay không (làm mới tối thiểu 2 năm/lần)
- ▶ Kiểm tra xem khi phát sinh tai nạn lao động, bệnh tật thì có niêm yết thủ tục xử lý, lưu giữ báo cáo không

# B03-02. Phân tích nguyên nhân tai nạn doanh nghiệp

- ▶ **Quản lí tai nạn doanh nghiệp và bệnh nghề nghiệp**
- ▶ Xây dựng quy trình xử lý tai nạn lao động, xử lý tai nạn lao động và thực hiện quản lý ghi chép, ghi chép điều trị cho người mắc bệnh nghề nghiệp




# B03-03. Nhân lực, quy trình sơ cấp cứu

- ▶ Lưu giữ nhân lực y tế chuyên môn, đào tạo/ chỉ định nhân lực sơ cứu cũng như tuân thủ quy trình ứng phó/ ghi chép vận hành, lưu giữ kế hoạch ứng phó khi phát sinh bệnh nhân
- ▶ Phòng quản lý sức khỏe (phòng y tế) có trang thiết bị và quy cách đúng quy định pháp luật, có thuốc, đội ngũ y tế chuyên môn điều trị vết thương (trường hợp được quy định trong luật nước sở tại)



# B03-04. Bố trí tủ sơ cấp cứu

**Bố trí tủ sơ cấp cứu, quản lý tình hình nhập/xuất các vật dụng/vật phẩm bên trong tủ, kiểm tra theo chu kỳ 1 tháng 1 lần**

Ví dụ bất hợp lý			
	Không quản lý tồn kho	Không bố trí thuốc sơ cấp cứu	Thiếu thuốc sơ cấp cứu

[ bố trí tủ sơ cấp cứu ở hiện trường ]

Ví dụ tiêu biểu		
	Tủ sơ cấp cứu trong hiện trường □ sản xuất	

# B04-01. Giấy phép vệ sinh công nghiệp

- ▶ Để nắm bắt tình hình thực tế MTLĐ, về nhân viên làm việc và nơi làm việc, người đứng đầu doanh nghiệp phải xây dựng kế hoạch quan trắc, lấy mẫu, phân tích và đánh giá.
- ▶ Nắm bắt chủng loại, nồng độ các chất có hại trong không khí tại môi trường làm việc của nhân viên và đánh giá xem có ảnh hưởng đến sức khỏe của nhân viên hay không rồi từ đó nhận định có cần cải tiến.

Chu kì QT	Đối tượng
Theo tháng	Khu vực làm việc hoặc công đoạn mới phát sinh hoặc có thay đổi là đối tượng phải QT.
6 tháng/lần	QT định kỳ
1 quý/lần	- Công đoạn hoặc nơi làm việc có chỉ số nhân tố gây hại vượt quá tiêu chuẩn tiếp xúc do bộ trưởng Bộ Lao động việc làm chỉ định và thông báo. - Ngoài chỉ số nhân tố gây hại được Bộ trưởng Bộ LĐVL chỉ định những công đoạn/nơi làm việc có tiêu chuẩn tiếp xúc với nhân tố gây hại cao gấp 2 lần tiêu chuẩn sẽ phải QT.
Năm/lần	- 2 lần đo gần nhất liên tục có tiếng ồn dưới 85dB. - Các nhân tố khác ngoài tiếng ồn có kết quả thấp hơn so với tiêu chuẩn liên tiếp trong 2 lần gần nhất. ※ Ngoài các chất mà Bộ trưởng Bộ LĐVL chỉ định.

# B04-02. Quản lí nhân viên công đoạn nguy hiểm độc hại

- ▶ Tuân thủ trạng thái vận hành lắp đặt thiết bị rửa mắt, ống hút cục bộ trong các công đoạn nguy hiểm, độc hại.
- ▶ **Khám sức khỏe:** Kiểm tra y tế để phát hiện ra bệnh tật hoặc trở ngại sức khỏe có thể hồi phục dễ dàng bằng việc phòng ngừa và điều trị.

	<b>[Vấn đề với duct]</b>		
Vấn đề			
	Duct hư hỏng	Mối nối bị hở	Không lắp đặt ống gió cục bộ ở phòng Mixing

# B04-02. Quản lí nhân viên công đoạn nguy hiểm độc hại

Phân loại	Mục đích
KSK định kỳ	Đảm bảo, duy trì sức khỏe nhân viên và đánh giá tính thích hợp công việc.
KSK đặc biệt	Phòng ngừa bệnh nghề nghiệp cho nhân viên do tiếp xúc với NTGH và đánh giá tính thích hợp công việc định kỳ có liên quan.
KSK trước khi bố trí công việc	Đảm bảo đầy đủ tài liệu về SK của nhân viên trước khi bố trí công việc tiếp xúc với NTGH và đánh giá tính thích hợp để bố trí công việc.
KSK thường xuyên	Phòng ngừa nguy cơ công việc có thể gây ra các bệnh hen suyễn, bệnh về da, các trở ngại sức khỏe khác và đánh giá lại tính thích hợp của công việc.
KSK tạm thời	Phòng ngừa bệnh nghề nghiệp, bảo vệ và duy trì sức khỏe khẩn cấp cho nhân viên.

# B04-02. Quản lý nhân viên công đoạn nguy hiểm độc hại

Thực hiện KSK (trước/sau khi bố trí công việc, đặc biệt) 100%, không có người bị mắc bệnh nghề nghiệp phải KSK đặc biệt

Phân loại	Tiêu chuẩn quyết định	Quản lý về sau
A	Bình thường	Không cần quản lý về sau
C1	người có nghi cơ tiến triển bệnh nghề nghiệp và cần giám sát liên tục tình trạng sức khỏe	xử lý y học theo ý kiến bác sĩ
C2	người nghi ngờ tiến triển bệnh thông thường và cần quan sát theo dõi	
D1	Người có ý kiến nghi ngờ mắc bệnh nghề nghiệp (người nghi ngờ mắc bệnh theo ý kiến bác sỹ)	Xử lý y học khác, điều trị trong quá trình làm việc giờ nghỉ, chuyển đổi công việc, rút ngắn thời gian làm việc theo ý kiến của bác sỹ
D2	Người có ý kiến nghi ngờ mắc bệnh thông thường (người nghi ngờ mắc bệnh theo ý kiến bác sỹ)	Xử lý y học khác, điều trị trong quá trình làm việc giờ nghỉ, chuyển đổi công việc, rút ngắn thời gian làm việc theo ý kiến của bác sỹ
CN	Người có nghi ngờ tiến triển thành bệnh khi làm việc ban đêm và cần theo dõi quan sát (Người cần được quan sát bệnh tật)	Dựa theo nội dung quyết định về xử lý quản lý về sau để thực hiện quản lý về sau
DN	Người có dấu hiệu mắc bệnh đối với công việc làm đêm (Người có yêu tố của bệnh nghề nghiệp)	Yêu cầu điều trị theo ý kiến của bác sỹ. Thay đổi công việc, vị trí làm việc và điều trị y tế trong thời gian làm việc.
R	Người nghi ngờ có bệnh	Đối tượng khám sức khỏe lần 2 (tiến hành trong 10 ngày kể từ ngày thông báo)

## 1. Bảo quản chất cấm, **chất hạn chế** và kiểm tra lịch sử ra vào kho



**준법경영 준수서약서**

1.이하 "당사"와 합(은)는 삼성전자 주식회사 및/또는 그 해외법인(이하 "삼성전자"와 합)과 관련하여, 임직원 기타 거래관계 등에 있는 협력사로서, 가맹사 이외의 계약상에서 본별의 제고의 안정성을 인식하고 이에 동참하고자 하는 기밀의 사외간 계약상에서 안정을 위해 다음 각 조항 사항을 성실히 이행할 것을 약합니다.

2.당사는 "삼성전자 협력사 행동규범"의 내용을 성실히 준수하며, 이를 성실히 이행한 것이 제약을 지속적으로 무효 및 개선하겠습니다. 또한 당사의 협력사들에게도 명확한 지침을 공유하고, 이를 의무로 강조하는 등 삼성전자의 정책에 협력사에 확대할 수 있도록 하겠습니다.

3.당사는 다음과 같은 사용금지 사항을 성실히 이행하며, 그 외에 삼성전자가 별도로 지정하는 사용제한 사항을 성실히 이행하는 것은 사용, 적용 운영의 변경 등에 대하여 삼성전자에게 즉시 신고하여 안전성 확보를 위해 노력하겠습니다. 또한, 당사는 당사의 협력사도 본 규정을 준수하도록 권고하겠습니다.

- 사용금지 사항: 불법, 도박, 도박




## 2. List 11 **chất hạn chế** (cấm 2 loại, hạn chế 9 loại)









Phân loại	Tên chất	Cas. No	Lý do
Chất cấm	Benzen (benzen)	71-43-2	<b>Gây ung thư, Gây bệnh bạch</b>
	N-hexane (n-Hexane)	110-54-3	<b>Gây bại liệt</b>
Chất hạn chế	Methanol (methyl alcohol)	67-56-1	Tổn thương thần kinh thị giác
	TCE (Trichloroethylene)	79-01-6	<b>Gây ung thư</b>
	Cyclohexanone	108-94-1	Tổn thương dây thần kinh trung ương
	perchloroethylene	127-18-4	Rối loạn chức năng gan
	Toluene	108-88-3	Tổn thương dây thần kinh trung ương,
	nitromethane	75-52-5	Rối loạn gan, thận
	dichloromethane	75-09-2	Tổn thương dây thần kinh trung ương,
	<b>dimethylformamide</b>	<b>68-12-2</b>	<b>Gây ung thư</b>
	<b>Trichloromethane (chloro forum)</b>	<b>67-66-3</b>	<b>Ăn mòn da</b>

# B05-01. Kiểm tra đánh giá công việc nặng nhọc đối với cơ thể

- ▶ Chủ lao động phải tiến hành điều tra yếu tố nguy hại 3 năm 1 lần trong trường hợp người lao động làm công việc gánh nặng cơ xương khớp. tuy nhiên đối với công ty mới được thành lập thì phải điều tra yếu tố nguy hại lúc đầu trong 1 năm từ ngày thành lập (xử lý về mặt sức khỏe điều 24 luật An toàn sức khỏe công nghiệp, điều tra yếu tố nguy hại điều 657 nguyên tắc liên quan đến tiêu chuẩn sức khỏe nghề nghiệp)

## 11 loại Công việc gây cơ xương khớp

Phân loại	Tình huống	Nội dung
1		Công việc phải dùng chuột/bàn phím nhập tài liệu vào máy tính trên 4h ngày.
2		Phải dùng cổ, vai, khuỷu tay, cổ tay hoặc tay lặp đi lặp lại một động tác trên 2h ngày.
3		Phải làm công việc dơ tay lên cao quá đầu, khuỷu tay cao quá tay hoặc cơ thể phải hướng ra phía sau trên 2h ngày.

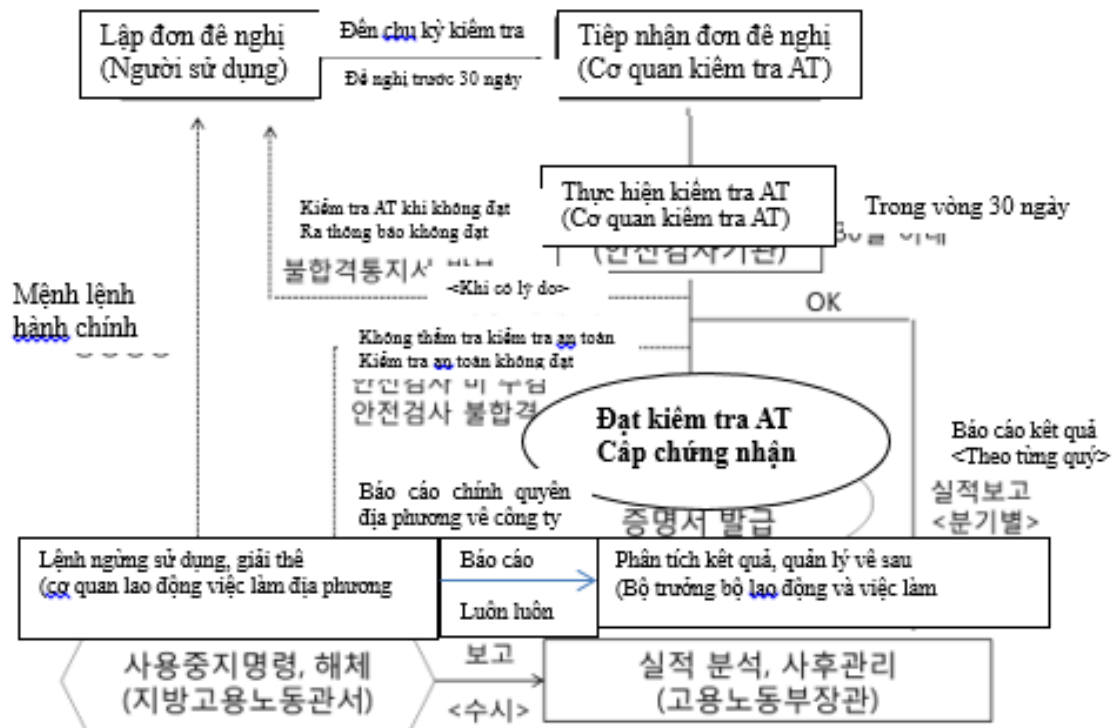
Phân loại	Tình huống	Nội dung
4		Công việc khó thay đổi tư thế như phải gập hoặc rướn cổ hoặc eo trên 2h ngày.
5		Công việc phải ngồi thu mình lại hoặc phải gập đầu gối hơn 2h ngày.
6		Công việc phải vận chuyển vật trên 1kg bằng ngón tay hoặc phải dùng lực tương ứng 2kg lên ngón tay tổng trên 2h ngày.
7		Công việc nâng vật hơn 4.5kg bằng 1 tay hoặc phải cầm bằng lực đồng nhất tổng hơn 2h ngày.
8		Công việc nâng hơn 25kg hơn 10 lần ngày.
9		Công việc nâng vật trên 10kg ở trạng thái dưới đầu gối hoặc trên vai hoặc phải duỗi cánh tay hơn 25 lần ngày.
10		Công việc nâng vật trên 4.5kg tổng hơn 2h ngày, mỗi phút 2 lần.
11		Công việc gây sóc bằng việc lặp đi lặp lại và sử dụng tay hoặc đầu gối hơn 10 lần mỗi giờ tổng hơn 2h ngày.



# B06-01. Xin giấy phép thiết bị nguy hiểm

- ▶ Tiến hành kiểm định an toàn theo luật, dán kết quả kiểm định

## 4) Quy trình kiểm tra an toàn



# B06-02. Thực thi chương trình bảo vệ an toàn

- ▶ Tiến hành đánh giá mối nguy và cải tiến các hạng mục bất hợp lý
- ▶ 1. Đánh giá mối nguy Áp dụng thông tư 07/2016 - BLDTBXH
- ▶ - Việc đánh giá nguy cơ rủi ro về an toàn, vệ sinh lao động thực hiện vào các thời Điểm sau đây:
- ▶ - Đánh giá lần đầu khi bắt đầu hoạt động sản xuất, kinh doanh;
- ▶ - Đánh giá định kỳ trong quá trình hoạt động sản xuất, kinh doanh ít nhất 01 lần trong một năm, trừ trường hợp pháp luật chuyên ngành có quy định khác.

# B06-02. Thực thi chương trình bảo vệ an toàn

- ▶ 2. Việc đánh giá nguy cơ rủi ro về an toàn, vệ sinh lao động doanh nghiệp thực hiện theo các bước sau đây:
  - ▶ - Lập kế hoạch đánh giá nguy cơ rủi ro về an toàn, vệ sinh lao động.
  - ▶ - Triển khai đánh giá nguy cơ rủi ro về an toàn, vệ sinh lao động;
  - ▶ - Tổng hợp kết quả đánh giá nguy cơ rủi ro về an toàn, vệ sinh lao động.
  - ▶ - Nắm bắt yếu tố nguy hiểm nguy hại trong nhà máy
  - ▶ - Tính toán, quyết định khả năng (biên độ) phát sinh thương tích hoặc chứng bệnh do yếu tố nguy hiểm tương ứng và độ lớn (cường độ) rồi lập và tiến hành đối sách giảm thiểu.
  - ▶ - Tìm kiếm yếu tố nguy hiểm, nguy hại bắt nguồn từ công việc, thao tác làm việc hoặc do cơ sở hạ tầng, máy móc, dụng cụ, thiết bị, nguyên vật liệu, gas, hơi, bụi vv.. để quyết định mỗi nguy, theo kết quả cần xử lý để ngăn chặn ảnh hưởng tới sức khỏe hoặc nguy hiểm tới người lao động.
  - ▶ - Ghi chép, bảo quản nội dung, kết quả đánh giá mỗi nguy
- ▶ 3) Phân loại mỗi nguy từ việc đánh giá mỗi nguy
  - ▶ - Mỗi nguy có thể tiếp nhận: mức độ khác quan “mỗi nguy mức này không thành vấn đề”
  - ▶ - Mỗi nguy có thể chấp nhận: xem xét lợi ích nhận được từ máy móc thiết bị, mỗi nguy đánh giá là không thể tránh được.

# B06-02. Thực thi chương trình bảo vệ an toàn

- ▶ 4) Nội dung tiến hành/ ghi chép/lưu giữ kết quả
- ▶ - Nội dung tiến hành đánh giá mối nguy và hạng mục bao gồm khi ghi chép kết quả.
- ▶ · Yếu tố nguy hiểm.nguy cơ là đối tượng đánh giá mối nguy
- ▶ · Kết quả đánh giá mối nguy và nội dung xử lý
- ▶ · Hạng mục cần để kiểm tra nội dung đánh giá mối nguy
- ▶ - Tiến hành 1 lần/năm (kết quả lưu 3 năm)
- ▶ - Đánh giá thường xuyên: tiến hành khi lắp đặt/di chuyển/thay đổi/tháo dỡ thiết bị, áp dụng/thay đổi phương pháp và quy trình làm việc mới, phát sinh tai nạn lao động

# B06-02. Chương trình bảo vệ an toàn máy móc

- ▶ 1. phân loại đường ống điện(Tray/Duct) theo từng mục đích sử dụng, từng điện áp và lắp Cover bảo vệ an toàn
- ▶ 2. lắp cover an toàn dùng để bảo vệ chống điện giật tiếp xúc phần dây nóng bên trong bảng phân phối điện/ bảng chia điện
- ▶ 3. Dán biểu thị cảnh báo an toàn bảng phân phối điện/ c ửa vào phòng điện/panel điện
- ▶ 4. lắp tiếp địa loại có tính truyền điện, bàn làm việc sắt, vỏ ngoài thiết bị điện
- ▶ 5. kiểm tra công suất tối đa từng tháng trong 1 năm gần nhất , công suất máy biến áp(truyền tải)



Lắp cover an toàn cho tủ điện



Tray cáp điện thích hợp



Nối đất bên ngoài cánh cửa tủ điện



Nối đất bên ngoài cánh cửa tủ điều khiển



Nối đất phụ tải tủ điện



Nối đất bên ngoài thiết bị sản xuất

# B07-01. Đạt được giấy chứng nhận vệ sinh

- ▶ Có giấy phép vận hành nhà ăn và nhân viên dinh dưỡng/đầu bếp làm việc được khám sức khỏe, , bảo quản kết quả phân tích nước uống
- ▶ Áp dụng thông tư 47/2014/TT-BYT

# B07-02. Cơ sở hạ tầng Ký túc xá

- ▶ 1. Kiểm tra giấy phép xây dựng KTX
- ▶ 2. Đào tạo an toàn cho nhân viên tới ở và đánh giá tính rủi ro
- ▶ 3. Kiểm tra sự hoạt động bình thường của hệ thống chữa cháy, hệ thống báo cháy
- ▶ - Lắp đặt cảm biến báo cháy tự động tại khách sạn; nhà khách, nhà nghỉ, nhà trọ ( KTX ) từ 5 tầng trở lên hoặc có khối tích từ 5.000m<sup>3</sup> trở lên, nhà ở khác cao từ bảy tầng trở lên .( Áp dụng mục 6.1.3 TCVN 3890:2009 )
- ▶ - Hệ thống họng nước chữa cháy trang bị cho nhà và công trình như sau sau:Trong nhà ở gia đình từ 7 tầng trở lên; nhà ở tập thể ( KTX ), khách sạn, chung cư, cửa hàng ăn uống từ 5 tầng trở lên (Áp dụng 8.1.1 TCVN 3890:2009

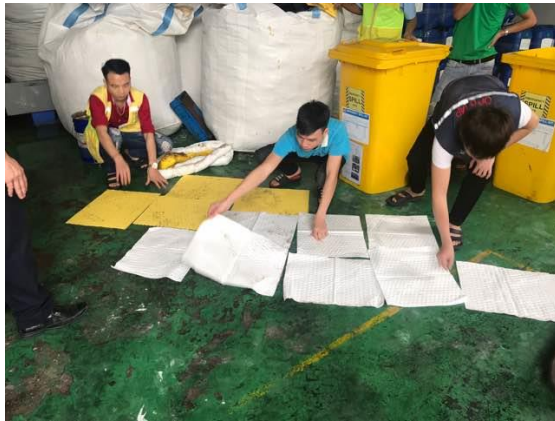


# B07-03 Cơ sở hạ tầng nhà ăn

- ▶ Nhà bếp sạch sẽ, quản lý phân loại thực phẩm, nhân viên nhà bếp mặc đồng phục vệ sinh, 100% được khám sức khỏe, quản lý tủ lạnh/tủ đông thực phẩm phù hợp,



# B08-01. Đào tạo cho người lao động tiếp xúc hóa chất nguy hại



# B08-01. Đào tạo cho người lao động tiếp xúc hóa chất nguy hại

## 1. chứng nhận quốc tế An toàn môi trường

Phân loại	Nội dung
ISO14001	Là cái hệ thống hóa tài nguyên và qus trình, trình tự, thủ tục, trách nhiệm, lập kế hoạch, cấu tạo của tổ chức để phát triển, tiến hành, đạt được, khảo sát và duy trì quản lý của chính sách môi trường của tổ chức đề tiên hành có hiệu quả Quản lý moi trường
OHSAS18001	hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe được quy định để nắm bắt yếu tố nguy hại và quản lý liên tục nhằm đề phòng tai nạn công nghiệp mang tính tự phát của tổ chức

## 2. Mục tiêu chứng nhận quốc tế

Phân loại	ISO14001	OHSAS18001
Chủ thể thực hiện	Toàn bộ nhân viên	Toàn bộ nhân viên
Phương pháp thực hiện	PDCA cycle	PDCA cycle
Mục đích	Cải tiến liên tục	Cải tiến liên tục
Mục tiêu	tạo ra lợi ích kinh doanh và cải tiến môi trường	Đảm bảo an toàn sức khỏe môi trường lao động

# C01-01 Giấy phép môi trường

- ▶ Thực hiện các nội dung, khai báo thủ tục với các cơ quan nhà nước về thực hiện trách nhiệm của doanh nghiệp đối với môi trường

## 2. Chưa thực hiện đổi mới giấy phép



Thiết bị xử lý khí máy sấy không có giấy phép



Thiết bị xử thải không có giấy phép



Không khai báo thiết bị xử khí thải

# C01-02. Báo cáo cơ quan thẩm quyền về môi trường

- ▶ Thực hiện báo cáo các cơ quan định kỳ

# C01-02. Chương trình bảo vệ môi trường

- ▶ Vận hành bình thường thiết bị xử lý thiết bị môi trường

		
Rò rỉ hóa chất	Quản lý thiết bị chống ô nhiễm chưa đạt	Đường ống hư hỏng

# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu giữ chất nguy hại

## 1. Tuân thủ tiêu chuẩn lắp đặt

### < Đường ống >



Bonding(tiếp địa) phân Bích của đường ống Gas



Dán Tape cách điện vào phân cô định đường ống và chông rỉ sét đường ống

### < Thiết bị an toàn >



Van chặn tự động phải lắp ở đường ống chính, liên kết với thiết bị giám sát Gas và truyền về CCR(phòng trực/phòng bảo vệ)



Cố định lại bình chứa bằng dây xích hoặc vật dụng khác để tránh lật đổ

# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu giữ chất nguy hại



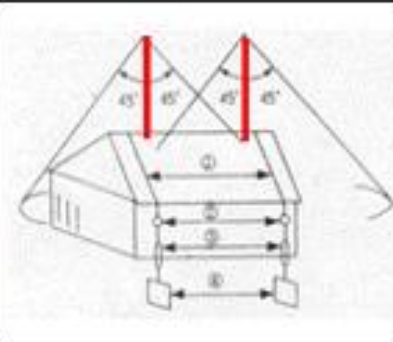
- ▶ 1. Lắp đầu báo Gas ở trên thiết bị sử dụng, nơi lưu trữ
- ▶ 2. Kiểm tra lắp đặt van chặn Gas, việc hoạt động của thiết bị
- ▶ 3. Kiểm tra việc bảo quản , phân loại bên trong nơi lưu trữ
- ▶ 4. Kiểm tra lắp đặt dạng chống nổ của các thiết bị điện bên trong nơi bảo quản (đèn, công tắc, đèn chỉ đường...)





# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu trữ hóa chất

- ▶ Kho đảm bảo yêu cầu luật(chống cháy, thoát khí, chống sét, chống rò rỉ, bảo quản theo tính chất, MSDS, nhãn ATSK vv)
- ▶ Quản lý kiểm tra 1 lần/tuần thiết bị sử dụng/lưu trữ hóa chất
- ▶ Đảm bảo quản lý sử dụng xuất nhập kho hóa chất

 <p>Diagram illustrating the internal structure of a chemical storage warehouse. Labels include: 입구설비 (Entrance equipment), 콘크리트 바닥 (Concrete floor), and 방수 (Waterproofing).</p>	 <p>Diagram illustrating the complete ventilation system for a chemical storage warehouse. Labels include: 지붕위 환기구 (Roof-mounted fan), 배관설비 (Duct equipment), 지붕설비 (Roof equipment), 집기구 (Collection point), and 조명설비 (Lighting equipment).</p>	 <p>Diagram illustrating the roof structure for rainwater collection, showing a 45-degree slope (45°) for the roof.</p>
Tiêu chuẩn lắp bên trong	Tiêu chuẩn thiết bị tuần hoàn không khí	Tiêu chuẩn cột thu lồi (45 độ)

# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu trữ hóa chất

- Kiểm tra việc bố trí thiết bị xử lý khẩn cấp việc bị dính vào mắt, tiếp xúc vào cơ thể quanh khu vực lưu trữ hóa chất



Thiết bị tẩm khẩn cấp



Bố trí thuốc



Chưa lắp đặt Trench chống rò rỉ



Bảo quản chung rác thải nguy hại/độc hại



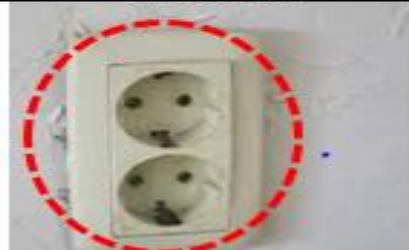
Không thông gió/chưa dán nhãn ATSK



Đường dây điện không chống nổ



Thiết bị PCCC không chống nổ



Ổ cắm không chống nổ

# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu trữ hóa chất

- Bố trí bồn rửa mắt, tắm và dụng cụ chữa cháy gần nơi lưu trữ



- Bố trí đồ cứu hỏa có thể áp dụng khi hỏa hoạn theo đặc tính của hóa chất

- Tối thiểu hóa việc thoát hóa chất khi tắm, rửa lúc bị tiếp xúc vào cơ thể



**Dán MSDS, nhãn ATSk yêu cầu quản lý theo từng công đoạn**

**Dán thông tin an toàn hóa chất dạng GHS**

# C03-01. Phân loại, vận chuyển, lưu trữ hóa chất

- ▶ 1. kiểm tra loại hóa chất đang lưu trữ, số lượng trong sổ quản lý xuất nhập kho có giống nhau không, có bảo quản theo tính chất không
- ▶ 2. kiểm tra khóa kho, MSDS được dán có theo hình thức GHS không
- ▶ 3. có dán MSDS và nhãn ATSk quanh khu vực sử dụng không
- ▶ 4. xem có phải chỉ có nhân viên được chỉ định làm công việc với hóa chất không
- ▶ 5. MSDS, nhãn cảnh báo có sử dụng ngôn ngữ nhân viên có thể hiểu được không
- ▶ 6. kiểm tra xem thiết bị ngăn hóa chất rò rỉ và dụng cụ pccc như bình cứu hỏa vv... và dụng cụ khẩn cấp như thiết bị rửa mắt, thuốc cấp cứu vv.. có được chuẩn bị xung quanh để ứng phó với sự cố cháy, nổ có thể phát sinh không

# C03-02 Kiểm tra hiện trường nhà thầu xử lý




- ▶ **1. Lựa chọn nhà thầu ủy thác**
- ▶ - Trước khi ký hợp đồng phải kiểm tra nhà thầu ủy thác xem có đầy đủ giấy phép năng lực xử lý hay không và kiểm tra hiện trường
- ▶ - Cần phải kiểm tra lại giấy chứng phép nước sở tại về việc vận chuyển/ xử lý chất thải
- ▶ **2. Tình trạng tuân thủ của nhà thầu ủy thác**
- ▶ - Ghi chép/ bảo quản sổ chuyển giao phế liệu (hạng mục, số lượng...)
- ▶ - Kiểm tra xe vận chuyển có giấy phép không (giấy phép vận chuyển)
- ▶ - Kiểm tra xem xe có fence chắn, có bạt đậy kín hay không

# C03-02 Kiểm tra hiện trường nhà thầu xử lý

		
<p>Đậy kín</p>	<p>Thiết bị chống rò rỉ chất thải dạng lỏng</p>	<p>Thiết bị chống chất thải bị rơi</p>

# C04-01. Quản lý chất thải rắn

- ▶ 1. Bảo quản phân loại phế liệu :
- ▶ Chất thải thường : Trừ chất thải nguy hại còn lại là chất thải thường
- ▶ Chất thải nguy hại : hóa chất thải (bao gồm chất có độc), dầu thải, sơn thải, Chất kết dính thải, chất ô nhiễm môi trường...
- ▶ Chất thải tái chế

		
Sử dụng riêng biệt nơi bảo quản chất nguy hại	Tem bảo quản riêng biệt	Xe vận chuyển được phép

# C04-01. Quản lý chất thải rắn



Bảo quản lộn xộn



Chưa lắp Trench



Rò rỉ ra cống nước mưa



# C05-02. Tiêu chuẩn tiếng ồn

- ▶ Tiến hành quan trắc tiếng ồn theo quy định của pháp luật

# C07-01. Quản lý nguồn ô nhiễm và xả thải

- ▶ Lập kế hoạch ngăn chặn ô nhiễm, bố trí dụng cụ ngăn chặn, kiểm tra hiện trường đảm bảo không có rò rỉ chất ô nhiễm



# C08-01. Quản lý lượng xả thải năng lượng/ khí gas nhà kính

- ▶ Kiểm tra kết quả monitoring lượng xả thải khí gas nhà kính, năng lượng
- ▶ Giấy tờ thành lập ủy ban tiết kiệm năng lượng, họp định kỳ
- ▶ Lập báo cáo thống kê số liệu tiêu thụ năng lượng trong 3 năm: điện, nước, gas, dầu
- ▶ Tính toán số lượng nguyên liệu tiêu thụ trong 1 năm  
Kiểm tra giấy tờ: hóa đơn điện, gas, nước, dầu hàng tháng.
- ▶ Theo dõi và quản lý bằng văn bản lượng năng lượng tiêu dùng và xả thải khí gas nhà kính

# C08-02. Kế hoạch tiết kiệm năng lượng/giảm khí thải nhà kính

- ▶ 1. Kiểm tra có tối thiểu hóa việc phát thải khí thải nhà kính/năng lượng như các công nghệ tiết kiệm năng lượng, điều khiển ánh sáng, điều chỉnh nhiệt độ tự động,
- ▶ 2. lập, vận hành kế hoạch giảm khí thải nhà kính/tiết kiệm năng lượng
  - ▶ - lập mục tiêu kế hoạch giảm khí thải nhà kính.tiết kiệm năng lượng trong năm
  - ▶ - kiểm tra kết quả lượng giảm từng tháng theo từng hạng mục giảm và kiểm tra nội dung lập phương án để đạt được khi không hoàn thành mục tiêu

THANK YOU !

---

---