



# Welcome to

**Chemical Management Initiative  
CMI 2023**

**July-August 2023**

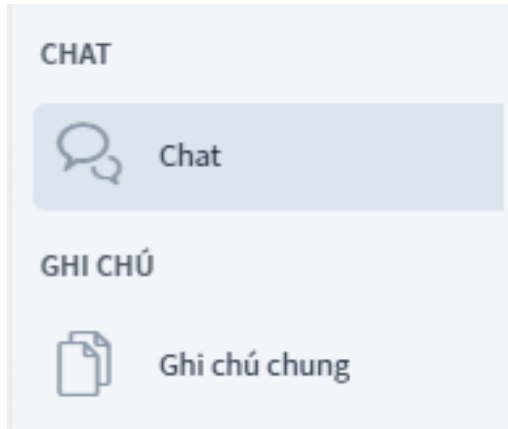




# HỌC PHẦN 1: GIỚI THIỆU VỀ QUẢN LÝ HÓA CHẤT

18<sup>th</sup> July 2023

# HƯỚNG DẪN CHUNG TRONG LỚP HỌC



→ Đặt câu hỏi cho CMA trong phòng chat bất cứ lúc nào

→ Viết ghi chú chung trong hội nghị để lưu lại



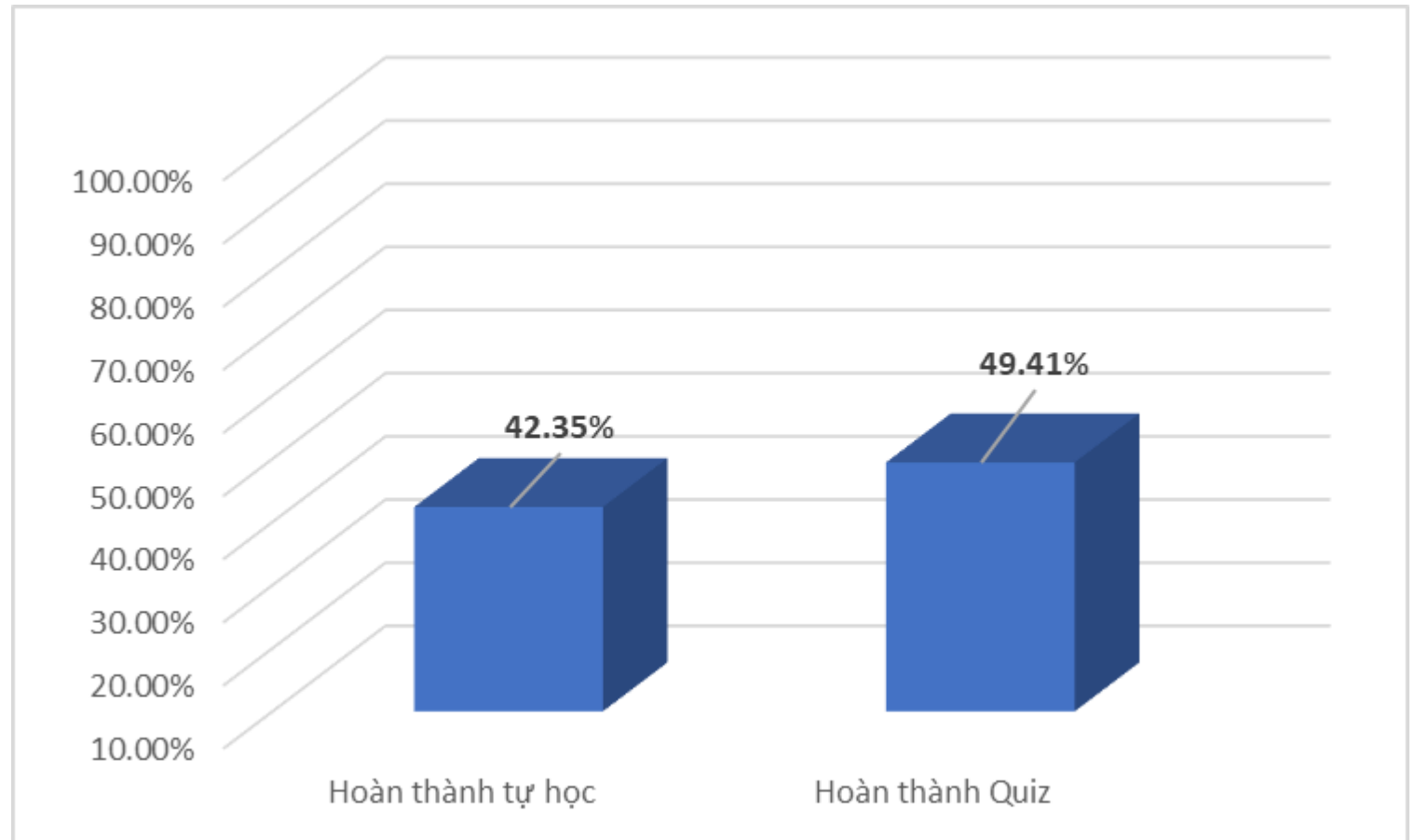
Tắt mic, trừ lúc thảo luận



Góc phải bên dưới màn hình

# THỐNG KÊ SỐ LIỆU (cập nhật 08:00 ngày 18/07/2023)

Hoàn thành tự học	36
Hoàn thành Quiz	42
Tổng số học viên	85



# NỘI DUNG

I

**Module 1**

---

II

**Implementation plan**

---

III

**Cấu trúc Quy trình quản lý hóa chất**

---

IV

**Q&A**

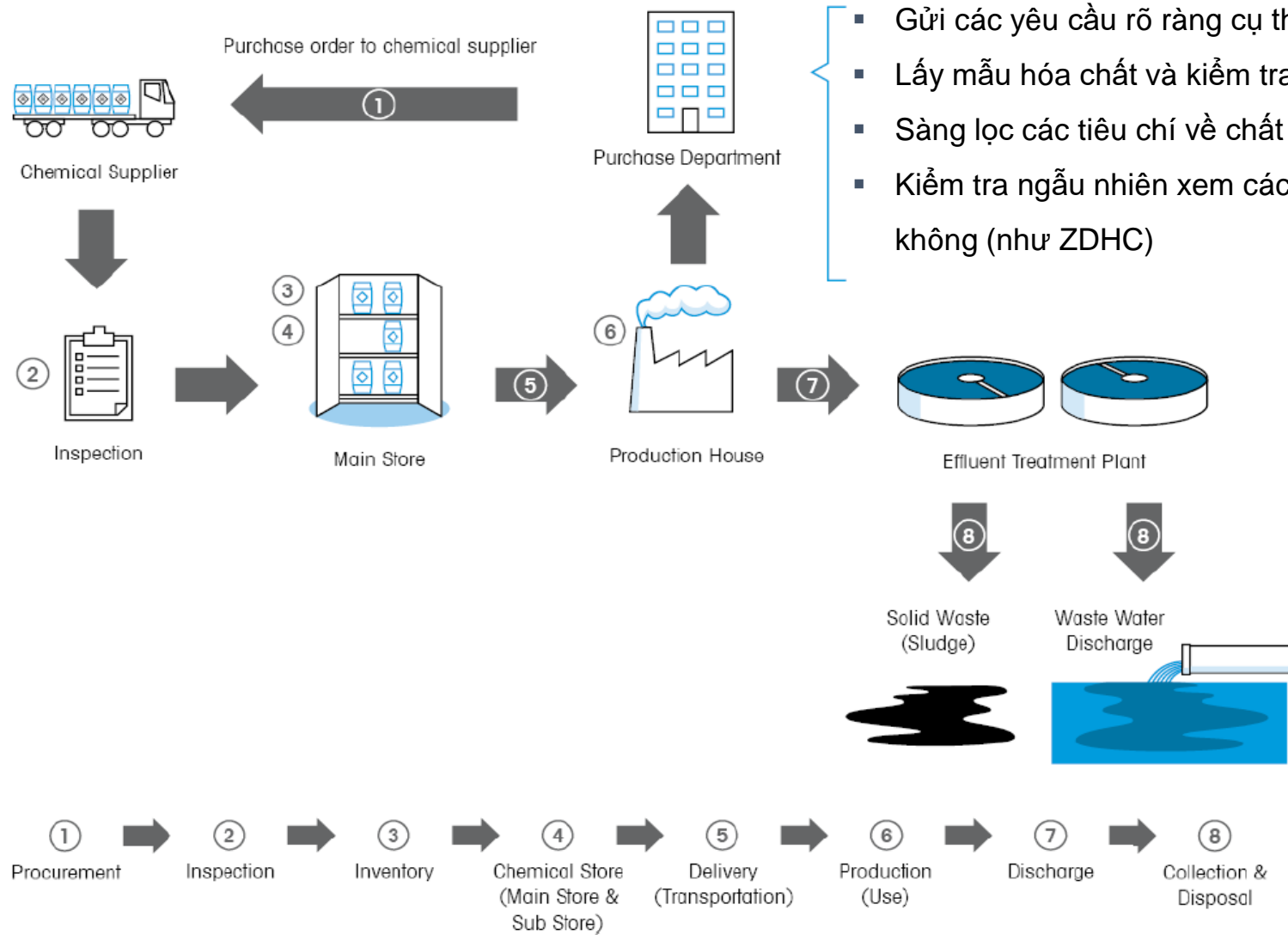
---

V

**Thông tin về buổi học tiếp theo**

---

# QUÁ TRÌNH LUÂN CHUYỂN HÓA CHẤT

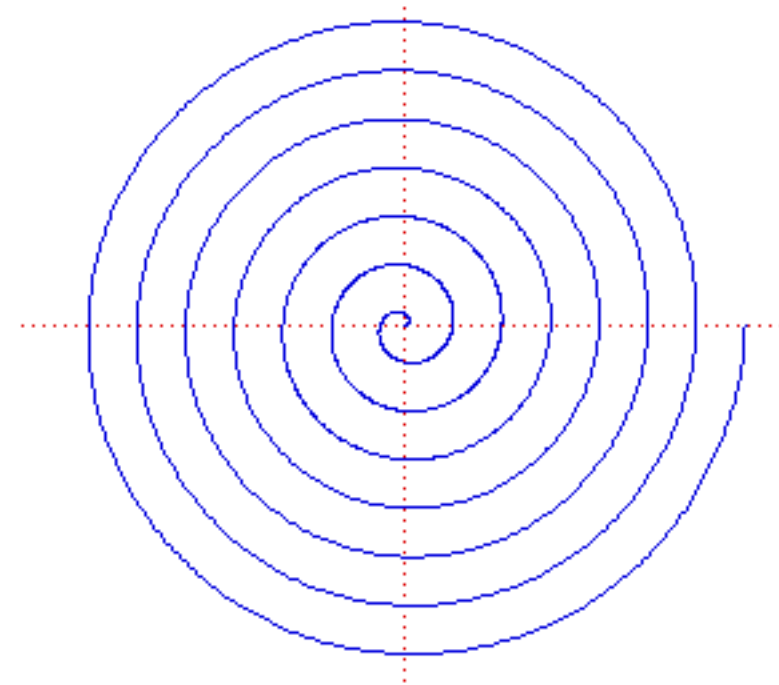


- Gửi các yêu cầu rõ ràng cụ thể đến bộ phận mua hàng
- Lấy mẫu hóa chất và kiểm tra xem có phù hợp yêu cầu không
- Sàng lọc các tiêu chí về chất hạn chế RSL/MRSL
- Kiểm tra ngẫu nhiên xem các hóa chất có đạt các yêu cầu đề ra không (như ZDHC)

# MÔ HÌNH PDCA VÀ MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT



# MÔ HÌNH PDCA VÀ MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT



**Cải tiến liên tục**



# MÔ HÌNH PDCA VÀ MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT

Trong số các hoạt động sau, hoạt động nào được xếp vào bước “Act” trong PDCA?

STT	Công việc
1	Xác định các nội dung luật hóa chất áp dụng cho nhà máy
2	Nộp báo cáo hoạt động hóa chất (hoặc khai báo trên website của Cục hóa chất)
3	Lập kế hoạch đào tạo An toàn hóa chất theo ND 113/2017/NĐ-CP
4	Thực hiện đào tạo và lưu trữ hồ sơ đào tạo
5	Đánh giá nội bộ an toàn hóa chất (trong hoạt động chung về an toàn hoặc ISO 14001, 45001)
6	Báo cáo hoạt động hóa chất cuối năm với ban Giám Đốc và đưa ra mục tiêu cho năm tiếp theo
7	Lập kế hoạch tổ chức diễn tập tình huống khẩn cấp liên quan đến hóa chất (Tràn đổ, tai nạn, cháy nổ hóa chất ...)
7.1	Xây dựng và phê duyệt nội dung "Kế hoạch (hoặc biện pháp) phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất (theo yêu cầu của ND 113/2017/NĐ-CP)"
8	Tổ chức diễn tập tràn đổ hóa chất và lưu hồ sơ diễn tập
8.1	Báo cáo và đưa phương án cải thiện về buổi diễn tập
9	Nhận diện mối nguy và đánh giá rủi ro liên quan đến hóa chất
10	Thực hiện các biện pháp kiểm soát để giảm thiểu rủi ro hóa chất (loại bỏ hóa chất, cải tiến kỹ thuật, đào tạo hoặc cấp PPE cho người lao động ...)

STT	Công việc
10	Thực hiện các biện pháp kiểm soát để giảm thiểu rủi ro hóa chất (loại bỏ hóa chất, cải tiến kỹ thuật, đào tạo hoặc cấp PPE cho người lao động ...)
11	Tuần tra/giám sát các hoạt động an toàn hóa chất trong nhà máy
12	Điều tra và lập báo cáo về tai nạn hóa chất
12.1	Đưa ra các hành động khắc phục sau tai nạn
13	Báo cáo và đưa ra phương án hành động khắc phục về tai nạn hóa chất
14	Xác định các yêu cầu của Nhà hàng về chất hạn chế RSL
15	Kế hoạch sản xuất (có sử dụng hóa chất)
16	Đào tạo nội bộ về an toàn hóa chất
17	Lập kế hoạch năm (có hoạt động hóa chất)
18	Tham gia hoạt động đào tạo an toàn hóa chất của GIZ

# MÔ HÌNH PDCA VÀ MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT

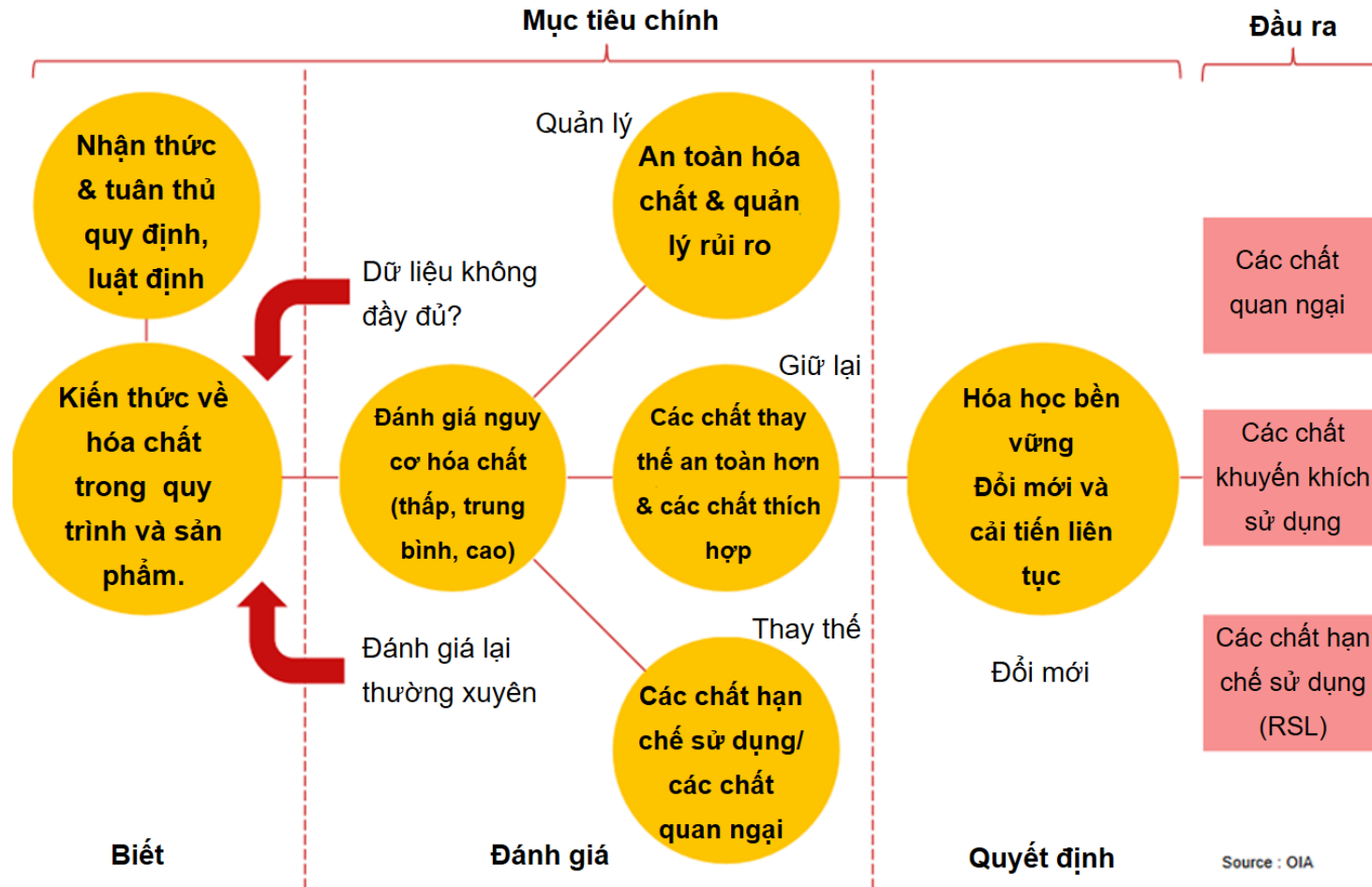
Trong số các hoạt động sau, hoạt động nào được xếp vào bước “Act” trong PDCA

STT	Công việc	Đáp án
1	Xác định các nội dung luật hóa chất áp dụng cho nhà máy	P
2	Nộp báo cáo hoạt động hóa chất (hoặc khai báo trên website của Cục hóa chất)	D
3	Lập kế hoạch đào tạo An toàn hóa chất theo ND 113/2017/NĐ-CP	P
4	Thực hiện đào tạo và lưu trữ hồ sơ đào tạo	D
5	Đánh giá nội bộ an toàn hóa chất (trong hoạt động chung về an toàn hoặc ISO 14001, 45001)	C
6	Báo cáo hoạt động hóa chất cuối năm với ban Giám Đốc và đưa ra mục tiêu cho năm tiếp theo	A
7	Lập kế hoạch tổ chức diễn tập tình huống khẩn cấp liên quan đến hóa chất (Trần đổ, tai nạn, cháy nổ hóa chất ...)	P
7.1	Xây dựng và phê duyệt nội dung "Kế hoạch (hoặc biện pháp) phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất (theo yêu cầu của ND 113/2017/NĐ-CP)"	D
8	Tổ chức diễn tập tràn đổ hóa chất và lưu hồ sơ diễn tập	D
8.1	Báo cáo và đưa phương án cải thiện về buổi diễn tập	A
9	Nhận diện mối nguy và đánh giá rủi ro liên quan đến hóa chất	P
10	Thực hiện các biện pháp kiểm soát để giảm thiểu rủi ro hóa chất (loại bỏ hóa chất, cải tiến kỹ thuật, đào tạo hoặc cấp PPE cho người lao động ...)	D

STT	Công việc	Đáp án
10	Thực hiện các biện pháp kiểm soát để giảm thiểu rủi ro hóa chất (loại bỏ hóa chất, cải tiến kỹ thuật, đào tạo hoặc cấp PPE cho người lao động ...)	D
11	Tuần tra/giám sát các hoạt động an toàn hóa chất trong nhà máy	C
12	Điều tra và lập báo cáo về tai nạn hóa chất	D
12.1	Đưa ra các hành động khắc phục sau tai nạn	A
13	Báo cáo và đưa ra phương án hành động khắc phục về tai nạn hóa chất	A
14	Xác định các yêu cầu của Nhân hàng về chất hạn chế RSL	P
15	Kế hoạch sản xuất (có sử dụng hóa chất)	P
16	Đào tạo nội bộ về an toàn hóa chất	D
17	Lập kế hoạch năm (có hoạt động hóa chất)	P
18	Tham gia hoạt động đào tạo an toàn hóa chất của GIZ	D

ĐÁP ÁN

# MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT



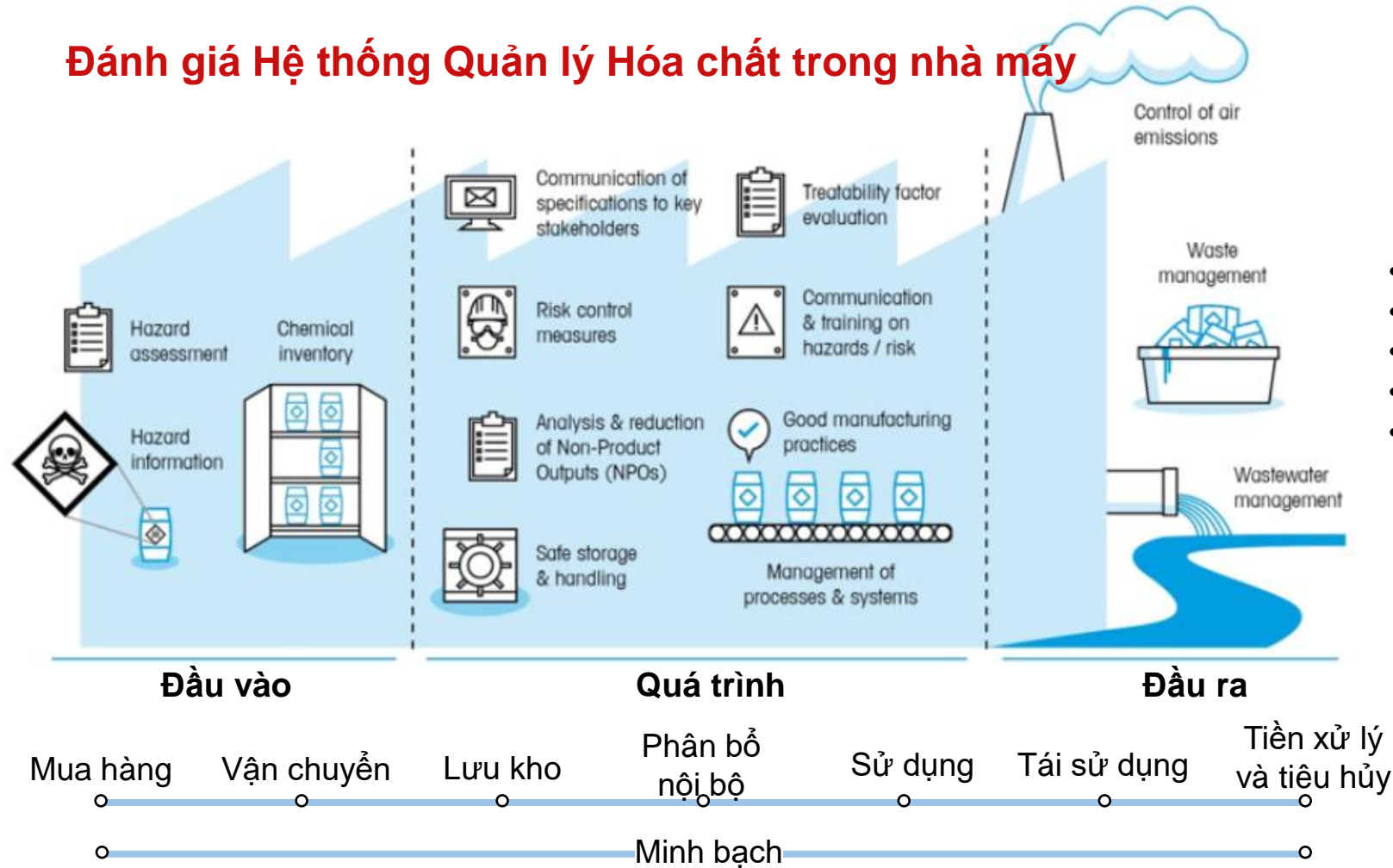
# MỤC TIÊU CỦA HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT

- **Lợi ích của Hệ thống Quản lý Hóa chất và sử dụng nguồn lực hiệu quả**

1. Duy trì giấy phép kinh doanh
2. Tham gia thị trường toàn cầu
3. Duy trì lợi thế cạnh tranh
4. Giảm thiểu việc mua quá nhiều hoặc mua lặp hóa chất, thống nhất thu mua hóa chất.
5. Giảm chi phí bằng cách giảm thiểu chất thải và sử dụng hóa chất nhiều hơn cần thiết.
6. Xây dựng kiến thức quản lý hóa chất thông qua một chuyên gia hoặc giảng viên được chứng nhận
7. Giảm bớt thời gian ngưng sản xuất do tạo ra một môi trường làm việc an toàn hơn.
8. Ngăn chặn các mối nguy tiềm ẩn trước khi chúng xảy ra.
9. Đảm bảo rằng sản phẩm được sản xuất tuân thủ Danh sách các chất bị hạn chế (RSL) (và dễ dàng cho việc truy suất nguồn gốc hóa chất).
10. Đảm bảo khả năng truy xuất nguồn gốc của các hóa chất trong chuỗi cung ứng.
11. Giảm tải cho các nhà máy xử lý nước thải (ETP) thông qua việc giảm thiểu việc sử dụng hóa chất

# CÁC BƯỚC THỰC HIỆN KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG (AP) CẢI TIẾN HTQLHC

- Đánh giá Hệ thống Quản lý Hóa chất trong nhà máy**

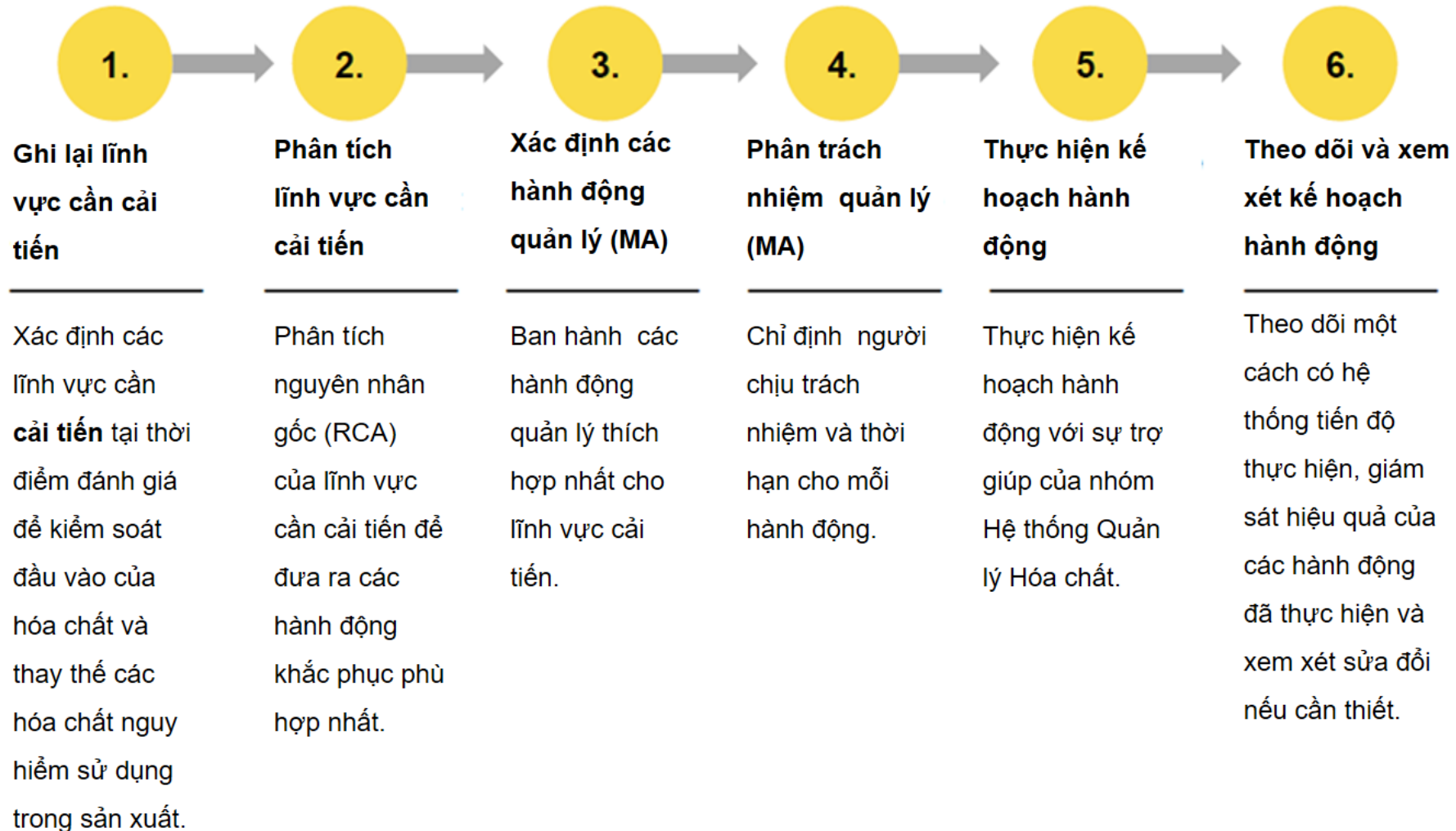


## 5 lĩnh vực đánh giá – 40 câu hỏi

- Hệ thống quản lý
- Sử dụng nước
- Quản lý hóa chất
- Xử lý nước thải và quản lý chất thải
- Tính bền vững và tối ưu hóa quy trình



# CÁC BƯỚC THỰC HIỆN KẾ HOẠCH HÀNH ĐỘNG (AP) CẢI TIẾN HTQLHC





# TỔNG QUAN VỀ CÁC YÊU CẦU TRONG QLHC

## Nhu cầu của Xã Hội, Khách hàng, và Người tiêu dùng



# TỔNG QUAN VỀ CÁC YÊU CẦU TRONG QLHC

## • Các luật và hiệp định đa quốc gia về Hóa chất

- Một số công ước và nghị định thư được quốc tế đồng ý
- Những giới hạn đặc trưng về sử dụng và sản xuất hóa chất hoặc nhóm hóa chất nguy hiểm

## • Ví dụ:

- The Stockholm Convention — Persistent Organic Pollutants (POPs), aka “The Dirty Dozen”
  - *Công ước Stockholm về Các chất ô nhiễm hữu cơ khó phân hủy*
- Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade
  - *Công ước Rotterdam về thủ tục chấp thuận thông báo trước đối với một số hóa chất và thuốc trừ sâu độc hại trong thương mại quốc tế*
- Basel Convention - Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal
  - *Công ước Basel về kiểm soát việc vận chuyển qua biên giới các chất thải nguy hại và việc tiêu hủy chúng*
- Montreal Protocol - ozone depleting substances
  - *Nghị định thư Montreal về các chất gây suy giảm tầng ô-zôn*
- Minamata Convention - mercury compounds
  - *Công ước Minamata về các hợp chất Thủy ngân*



# IMPLEMENTATION PLAN

## KẾ HOẠCH CẢI THIỆN HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT



**IMPLEMENTATION PLAN 2023**  
**(KẾ HOẠCH CẢI THIỆN HỆ THỐNG QUẢN LÝ HÓA CHẤT)**

**Hướng dẫn: Nhà máy điền vào các ô màu xanh**

Nhà máy:									
Địa chỉ:									
Người phụ trách đánh giá:									
Số điện thoại:									
Ngày lập									
Level	Nội dung	Tự đánh giá 2022	Hành động khắc phục (Nếu phần tự đánh giá là "Không" hoặc "Có một phần" thì phải có kế hoạch hành động để đạt "Có đầy đủ")	Người phụ trách	Thời hạn hoàn thành	Cập nhật tình trạng	Hệ số	Chú ý	
Chemicals - Level 1	<b>1. Nhà máy có giữ bản danh mục về hóa chất được sử dụng và các nhà cung cấp của từng hóa chất đó không?</b>								
	Yêu cầu thông tin trong Danh mục hóa chất: Câu trả lời: - "Có": có đầy đủ thông tin cho tất cả các hóa chất - "Không": Không có đầy đủ thông tin cho tất cả các loại hóa chất - "Có một phần": Chỉ có thông tin cho một số loại hóa chất, một số loại không có thông tin	Nhà máy có danh mục hóa chất không?	Có đầy đủ						
		Danh mục hóa chất có được cập nhật định kỳ không?							
		Có thông tin: 1. Tên và loại hóa chất không?							
		Có thông tin: 2. Tên và loại nhà cung cấp không?							
		Có thông tin: 3. Bảng dữ liệu an toàn không?							
		Có thông tin: 4. Chức năng của hóa chất không?							
		Có thông tin: 5. Phân loại mối nguy hiểm hóa chất không?							
		Có thông tin: 6. Nơi hóa chất được sử dụng không?							
		Có thông tin: 7. Điều kiện lưu trữ và vị trí kho hóa chất không?							
		Có thông tin: 8. Số lượng hóa chất không?							
		Có thông tin: 9. Số CAS của hóa chất không?							
		Có thông tin: 10. Số lô của hóa chất không?							
		Có thông tin: 11. Đánh giá tuân thủ MRSL của hóa chất không?							
Có thông tin: 12. Ngày mua hóa chất không?									
Có thông tin: 13. Ngày hết hạn hóa chất không?									
Chemicals - Level 1	<b>2. Nhà máy có cung cấp Bảng dữ liệu an toàn SDS tới các nhân viên về tất cả các hóa chất được sử dụng không?</b>								
	Căn cứ: hồ sơ SDS của nhà máy	Nhà máy có đầy đủ SDS (hoặc MSDS) bằng tiếng Việt cho tất cả các loại hóa chất không?							
		SDS theo chuẩn GHS (với 16 hạng mục thông tin)							
		SDS được cập nhật trong 3 năm gần nhất							
Bảng SDS có được hiển thị gần vị trí làm việc liên quan đến hóa chất và Người lao động có thể dễ dàng tra cứu và sử dụng không?									
3. Nhà máy có đào tạo tất cả nhân viên sử dụng hóa chất về các mối nguy hiểm hóa học, rủi ro, xử lý thích									

**Trình bày trực tiếp trên file Excel**

# QUY TRÌNH QUẢN LÝ HÓA CHẤT

# QUY TRÌNH QUẢN LÝ HÓA CHẤT

**Tài liệu tham khảo: Higg FEM – Chemical Section**

**A - Chính sách và chiến lược**

- 1. Danh mục quản lý hóa chất**
- 2. Quy định SDS**
- 3. Đào tạo an toàn hóa chất**
- 4. Kế hoạch Phòng ngừa ứng phó sự cố hóa chất (bao gồm diễn tập)**
- 5. Quy định PPE, Thiết bị rửa mắt, cây tắm**
- 6. Đánh giá rủi ro hóa chất**
- 7. Quy định sử dụng, san chiết hóa chất**
- 8. Lưu trữ hóa chất, kho hóa chất, tem nhãn hóa chất**
- 9. Thải bỏ hóa chất**
- 10. Biểu mẫu**

# Thiết lập mục 3: Đào tạo an toàn hóa chất

## Yêu cầu:

- Xây dựng nội dung “Đào tạo an toàn hóa chất” trong quy trình
- Chỉ đưa ra các chủ đề chính để đảm bảo tuân thủ các yêu cầu nhà máy đang phải tuân thủ

Thời gian: 15 phút

Trình bày: CMA gọi ngẫu nhiên 2-3 nhà máy trình bày (5 phút/nhà máy)

**Gợi ý:** Nhà máy cần có kế hoạch đào tạo An toàn hóa chất để đáp ứng các yêu cầu của Luật và yêu cầu của khách hàng, bao gồm

### **Yêu cầu của Luật:**

- **Đào tạo An toàn vệ sinh lao động: theo Nghị Định 44/2016/ NĐ-CP**  
Đối tượng: Nhóm 3\_ Tất cả người lao động làm việc trực tiếp liên quan đến Hóa chất (Các cấp quản lý có thể được đào tạo trong nhóm 1 và nhóm 2)  
Tần suất: 1 lần/2 năm
- **Đào tạo an toàn hóa chất theo Nghị định 113/2017/NĐ-CP**  
Đối tượng: Tất cả Người lao động làm việc liên quan đến hóa chất (bao gồm cả các cấp quản lý)  
Tần suất: 1 lần/2 năm

### **Yêu cầu của Khách hàng:**

- **Higg FEM**  
Đối tượng: Tất cả Người lao động làm việc liên quan đến hóa chất  
Tần suất: Hàng quý (4 lần/năm)
- **Yêu cầu riêng của Khách hàng**  
Tùy thuộc khách hàng



# THÔNG TIN BUỔI HỌC TIẾP THEO

I

**Module 2: Lập sơ đồ Hóa chất và dòng Hóa chất**

---

II

**Xây dựng Chemical Inventory list**

---

III

**Xây dựng sơ đồ hóa chất theo QCVN 05A:2020**

---

