



Module 1 - Giới thiệu về Quản lý năng lượng

Quản lý hiệu quả năng lượng (REME)

LU1.2 – Quản lý năng lượng - Các khía cạnh cấp độ nhà máy

Những gì cần xem xét tại nhà máy?

Kết thúc module học này, bạn có thể...

Liên hệ tới các thành phần quản lý năng lượng và các khía cạnh cấp độ nhà máy

- Tổng quan về quản lý năng lượng
- Xem xét các khía cạnh cấp độ nhà máy
- Khung quản lý năng lượng và chu trình "Kế hoạch - Thực hiện - Kiểm tra - Hành động (PDCA)

Điều gì được mong đợi từ Quản lý năng lượng?



Điều gì được mong đợi từ việc quản lý năng lượng?



Duy trì giấy phép hoạt động



Tiếp cận thị trường toàn cầu



Duy trì lợi thế cạnh tranh



Giảm thiểu các thay đổi lặp lại trong cơ cấu năng lượng



Giảm chi phí do lãng phí năng lượng



Giảm thời gian dừng của máy móc nhờ việc cải thiện độ tin cậy của năng lượng



Ngăn chặn thất thoát tiềm ẩn trước khi trở nên nghiêm trọng



Đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn và yêu cầu của khách hàng

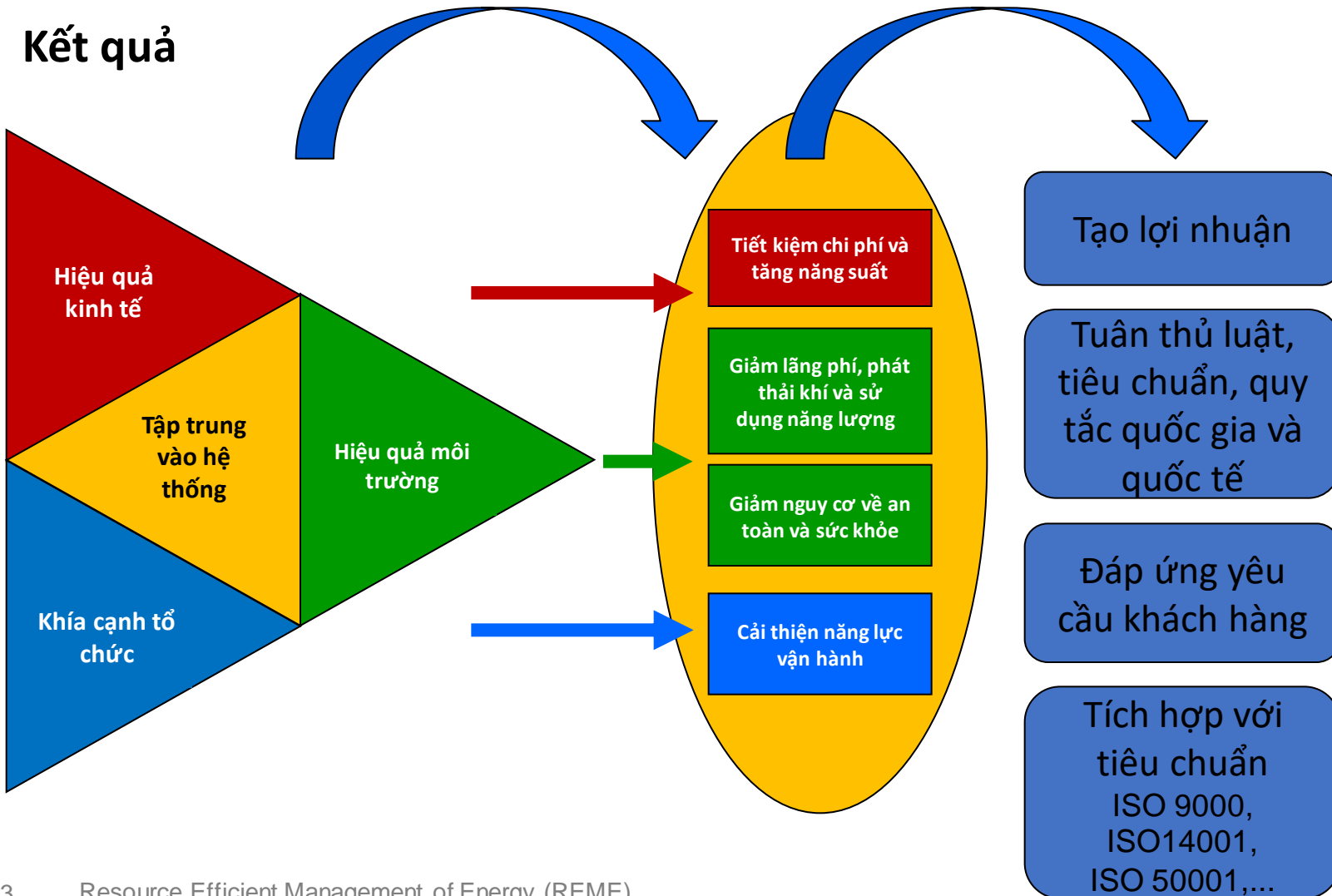


Theo dõi năng lượng và khí nhà kính trong quá trình vận hành và chuỗi cung ứng

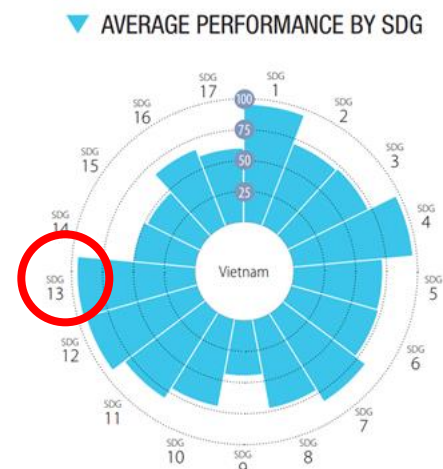


Đưa quản lý năng lượng vào văn hóa của tổ chức

Quản lý năng lượng trong doanh nghiệp



Đóng góp quốc gia tự quyết định của Việt Nam (NDCs)



Phát thải CO₂ từ đốt cháy nhiên liệu hóa thạch và sản xuất xi măng (tCO₂/người)

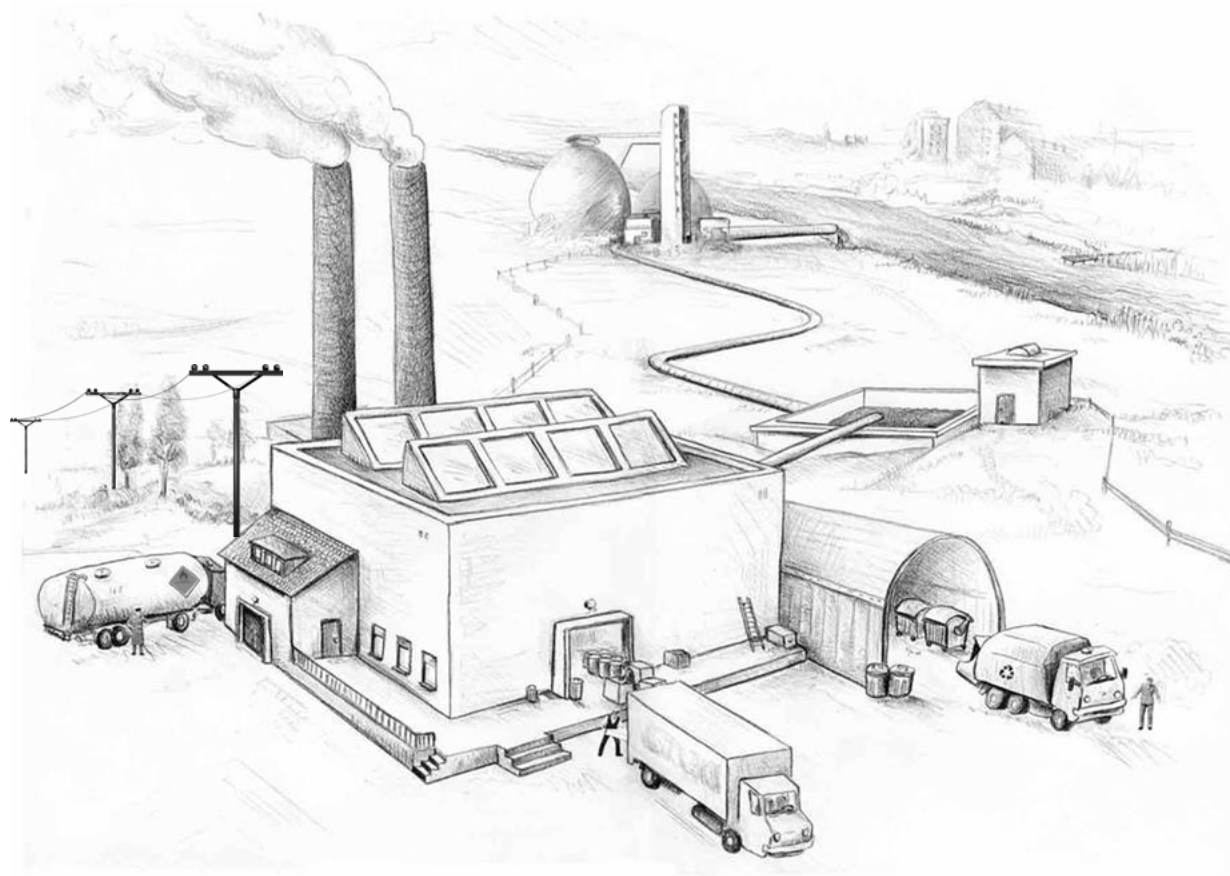
SDG 13 - Hành động về khí hậu

Phát thải CO ₂ từ đốt cháy nhiên liệu hóa thạch và sản xuất xi măng (tCO ₂ /người)	2.6	2019	●	↓
Phát thải CO ₂ trong nhập khẩu (tCO ₂ /người)	0.2	2015	●	↑
Phát thải CO ₂ trong xuất khẩu nhiên liệu hóa thạch (tCO ₂ /người)	41.3	2019	●	●

Nguồn: [SDR-2021-vietnam.pdf \(sdgindex.org\)](#)

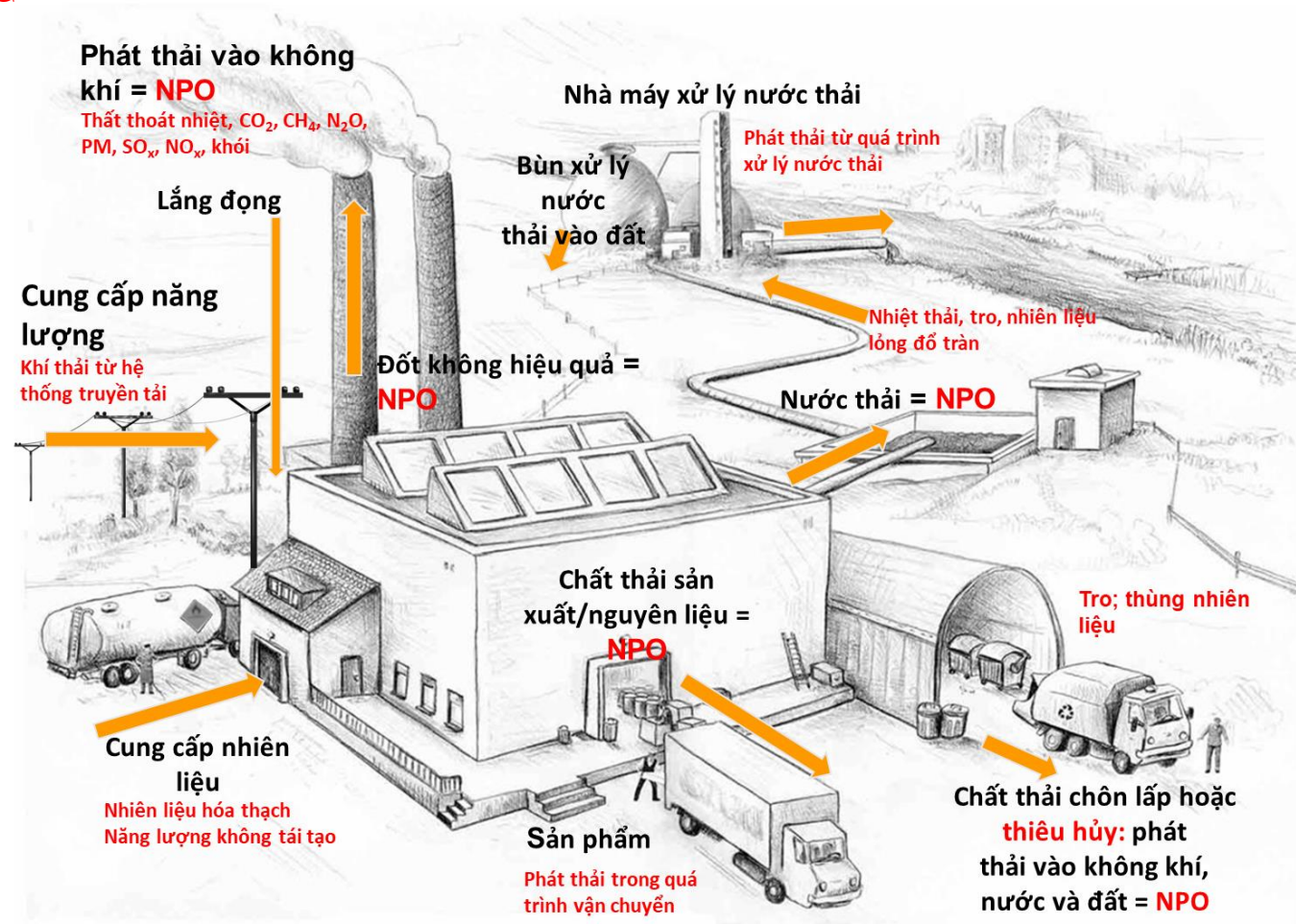
Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy



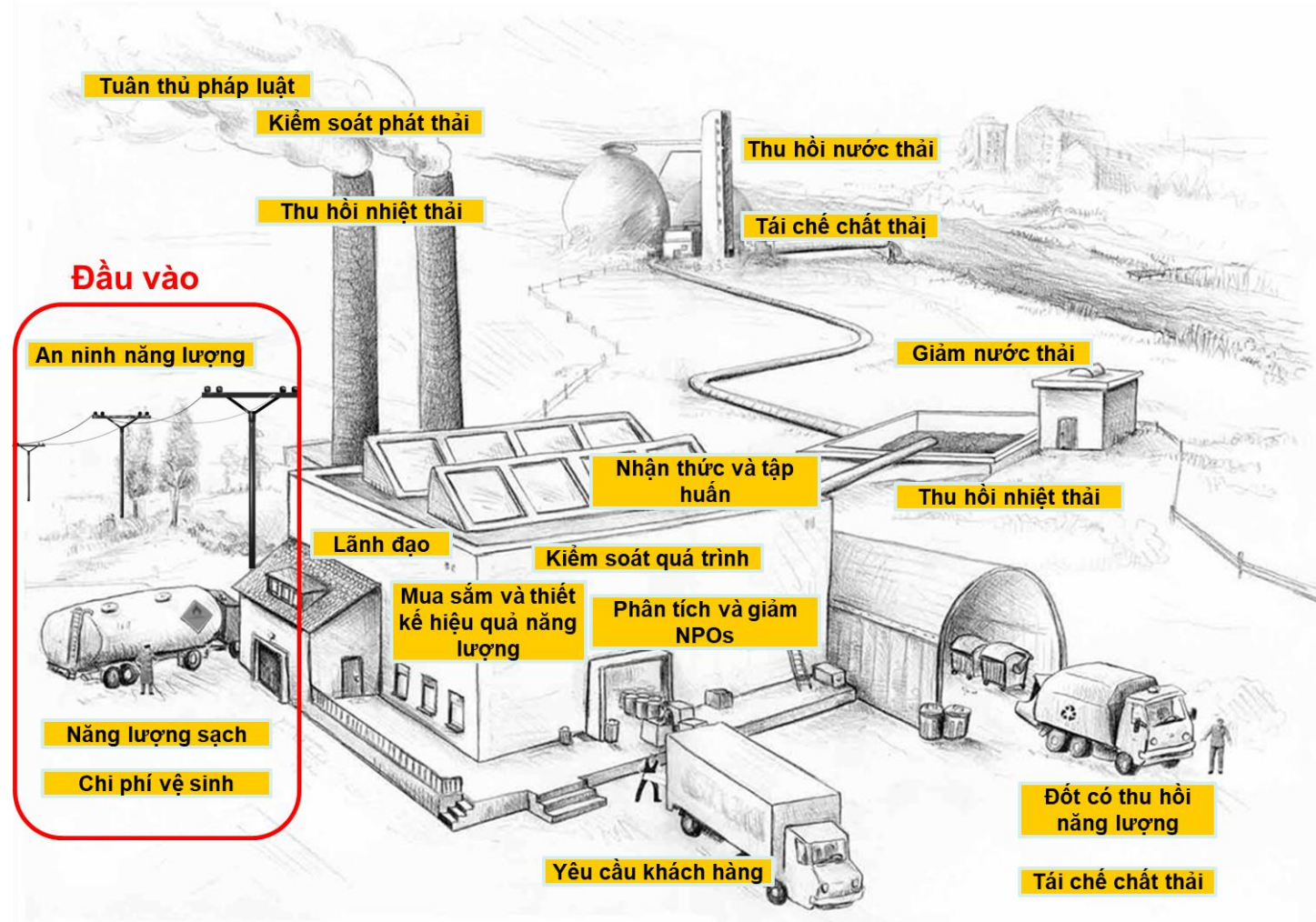
Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy



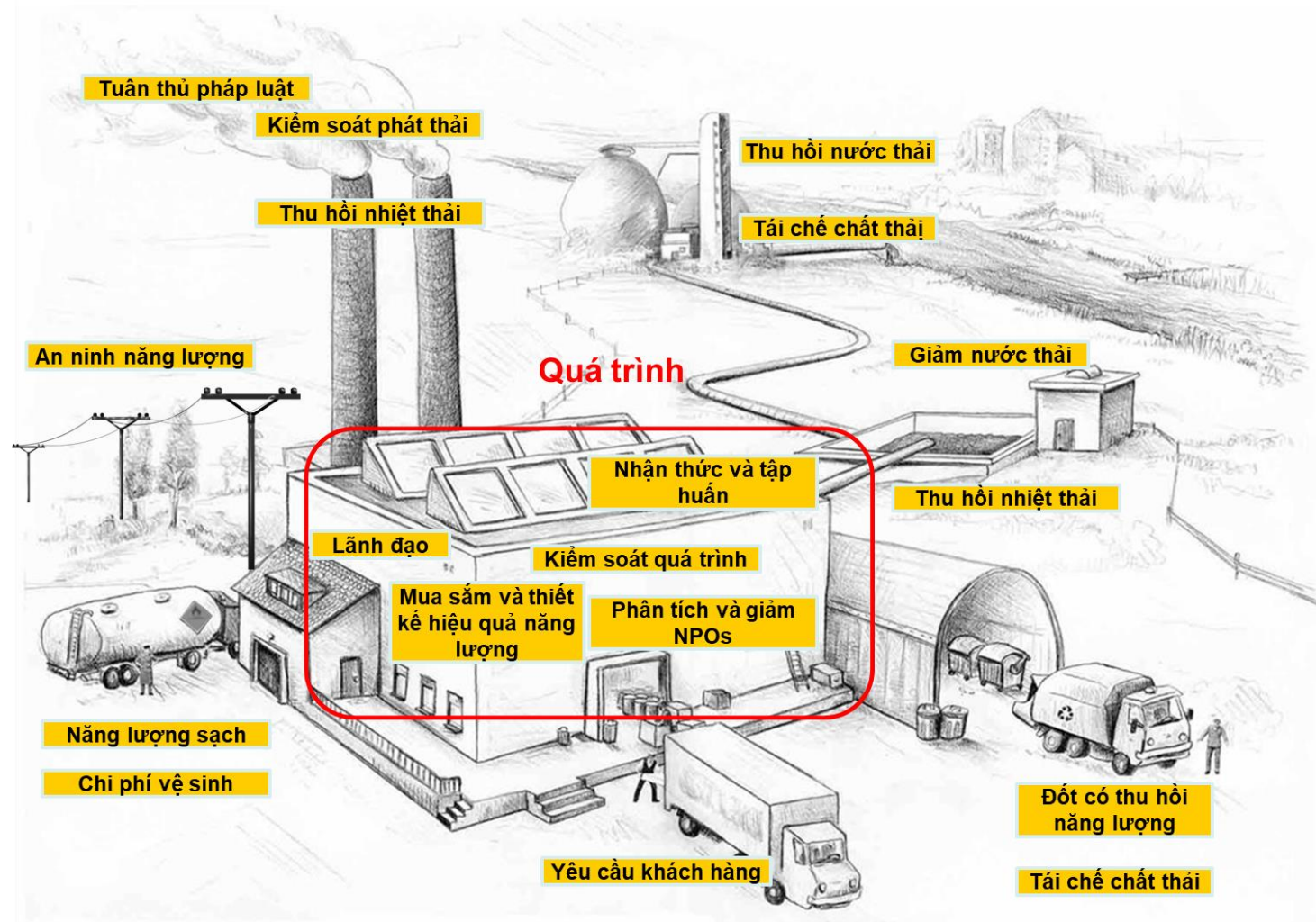
Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy



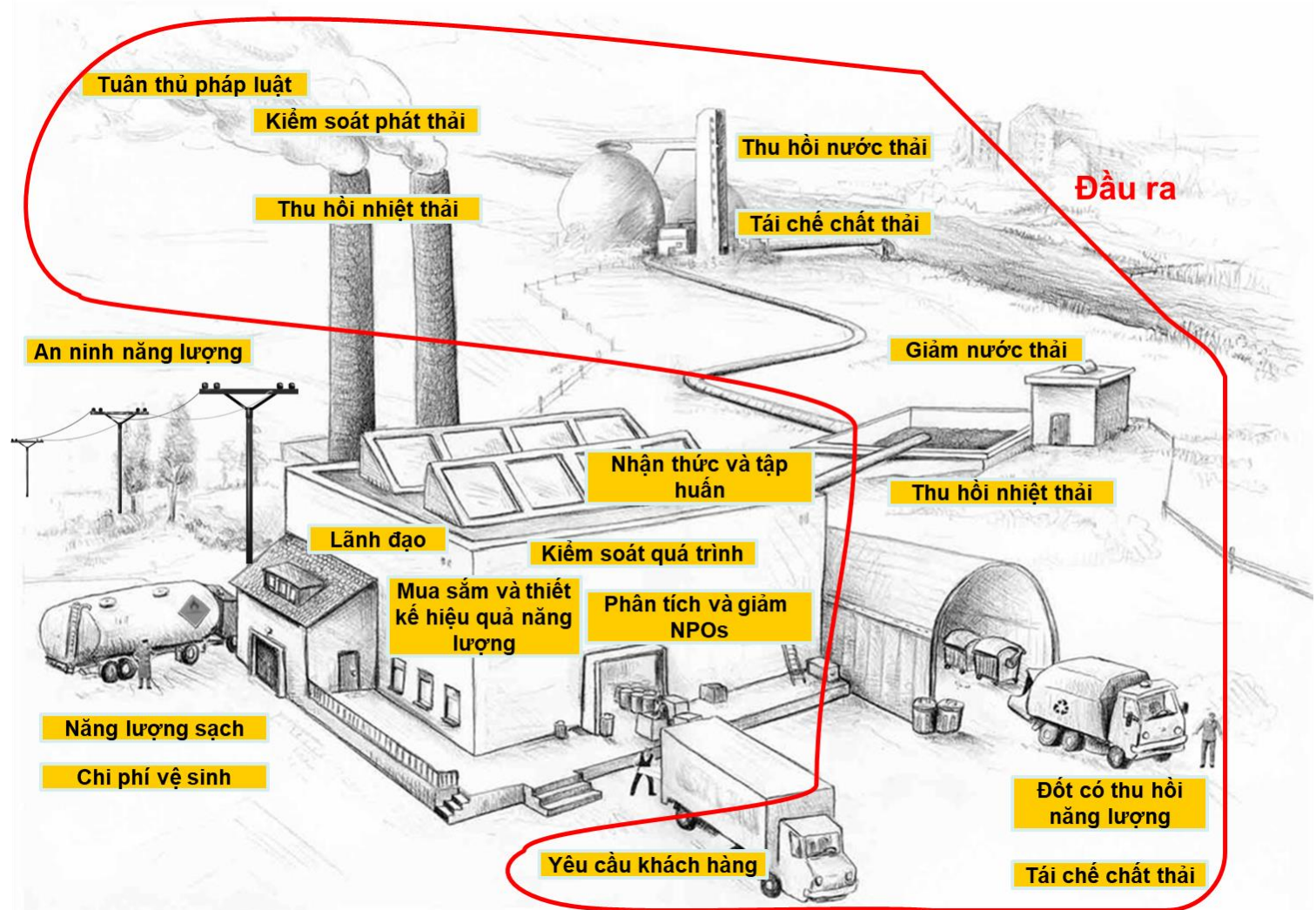
Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy



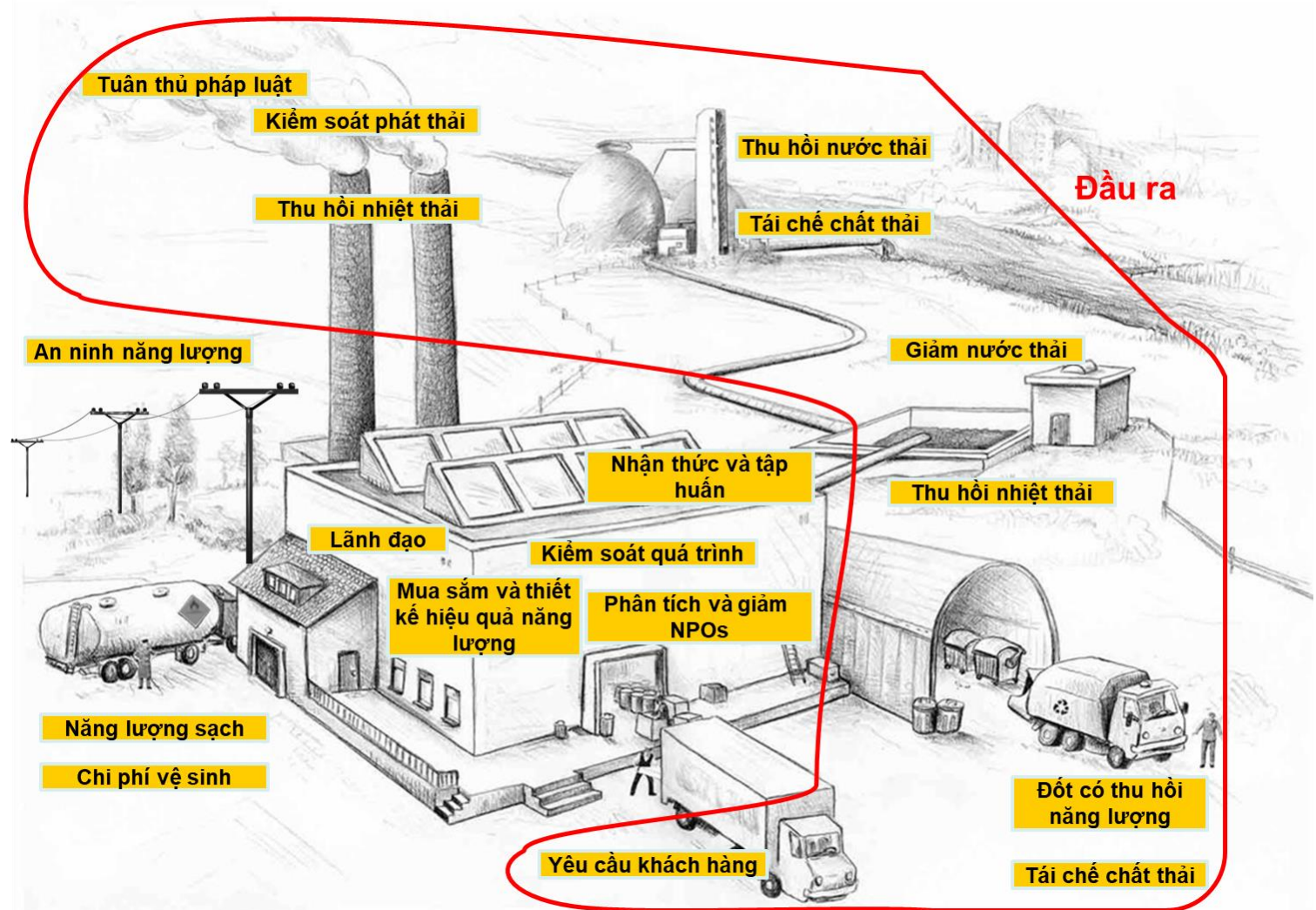
Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy

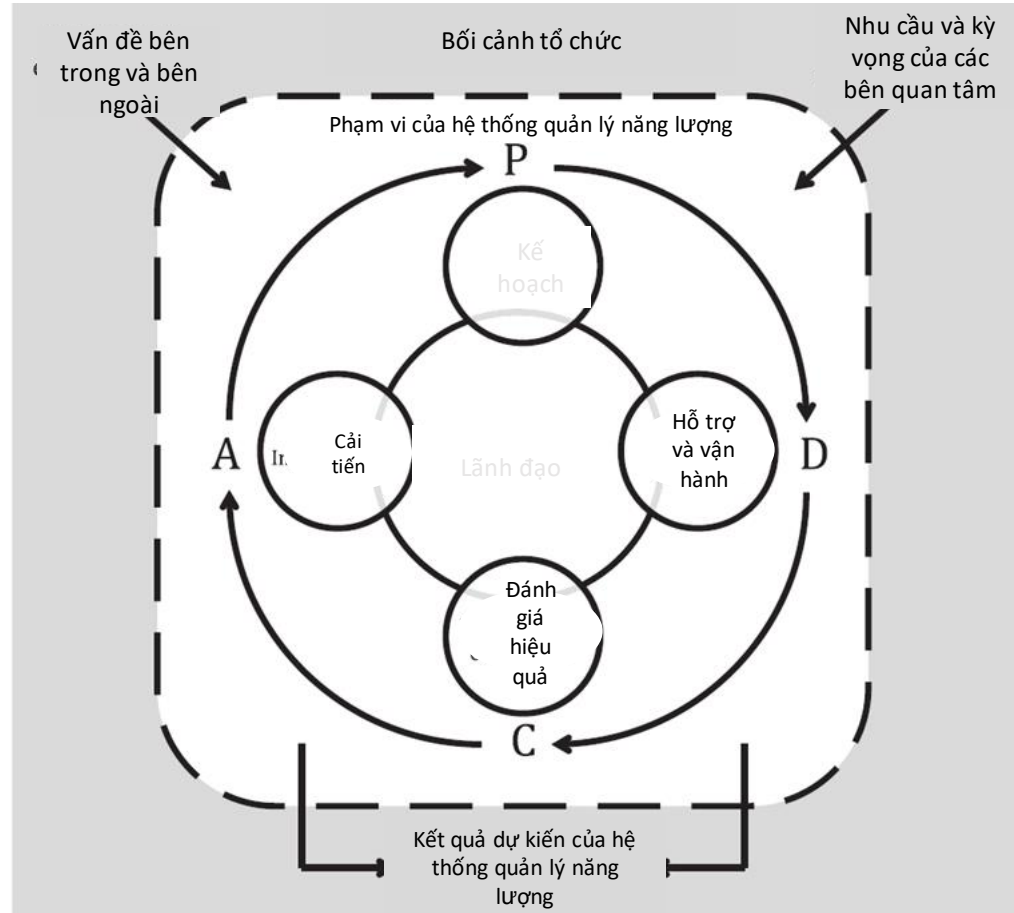


Quản lý năng lượng

Khía cạnh ở cấp độ nhà máy



Khung quản lý năng lượng



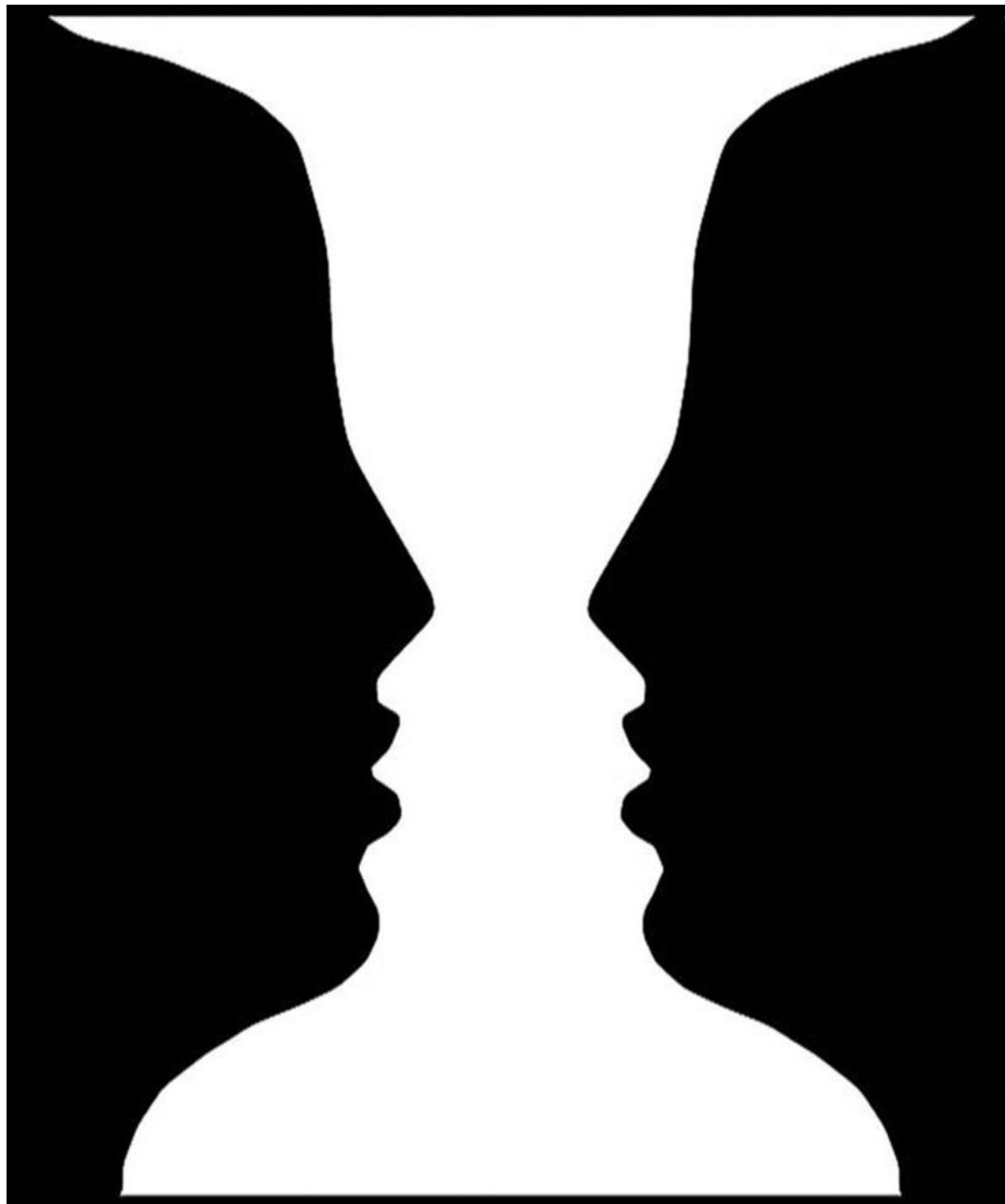
Nguồn: ISO 50001:2018, Figure-1: Plan-Do-Check-Act Cycle

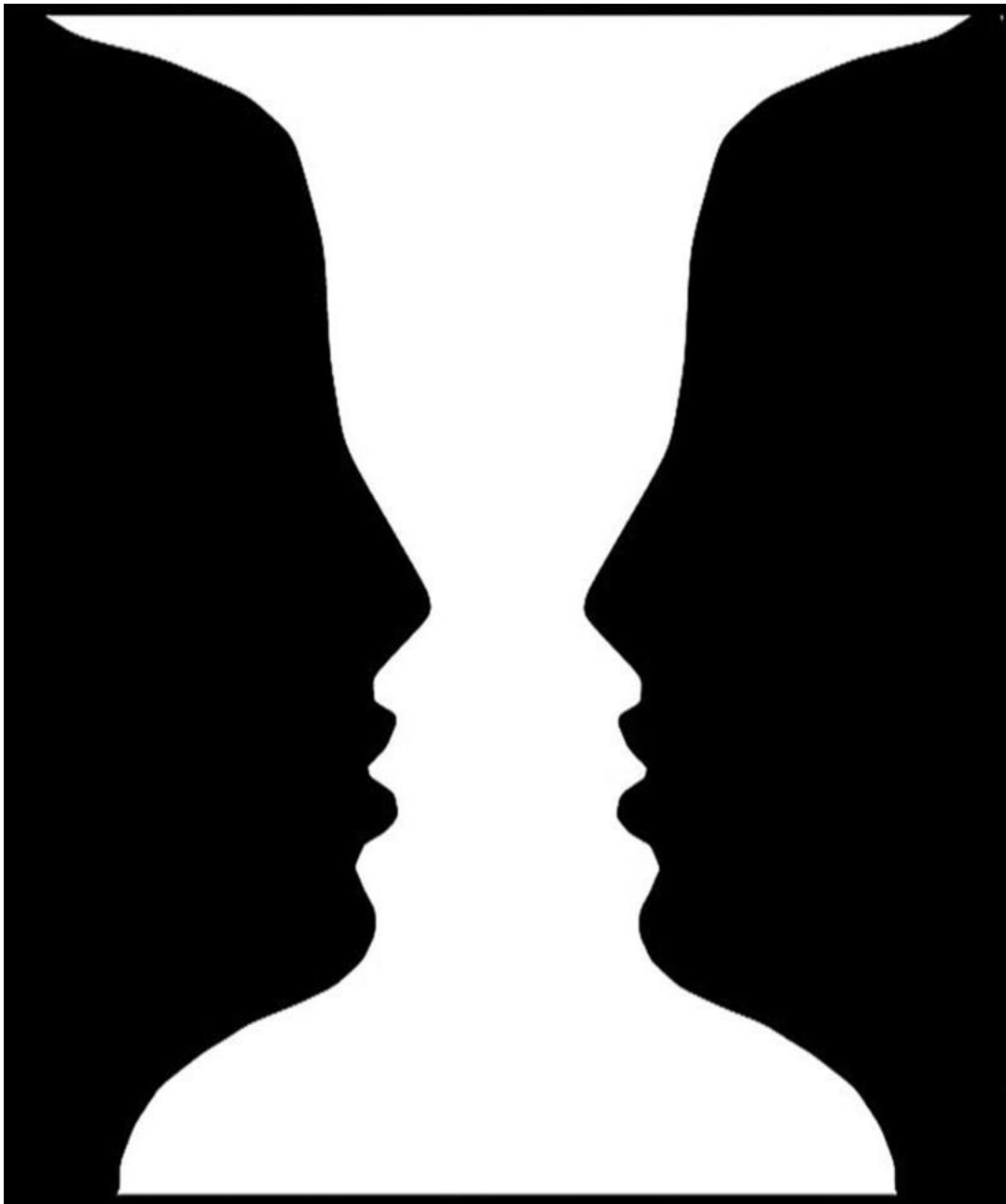
Khung quản lý năng lượng



Khung quản lý năng lượng







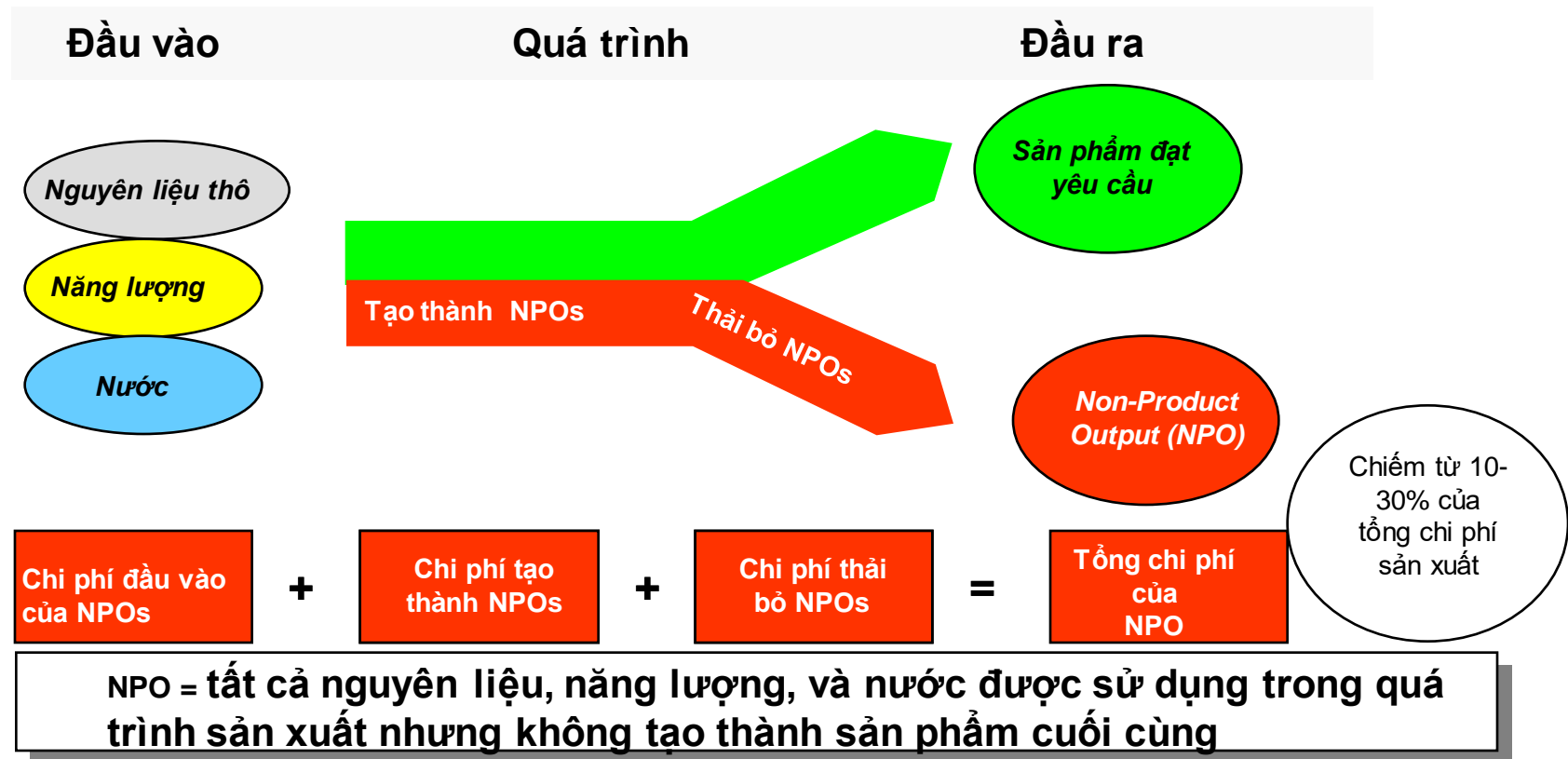
**Nhìn vào Lãng
phí trong sản
xuất (NPOs)**

=

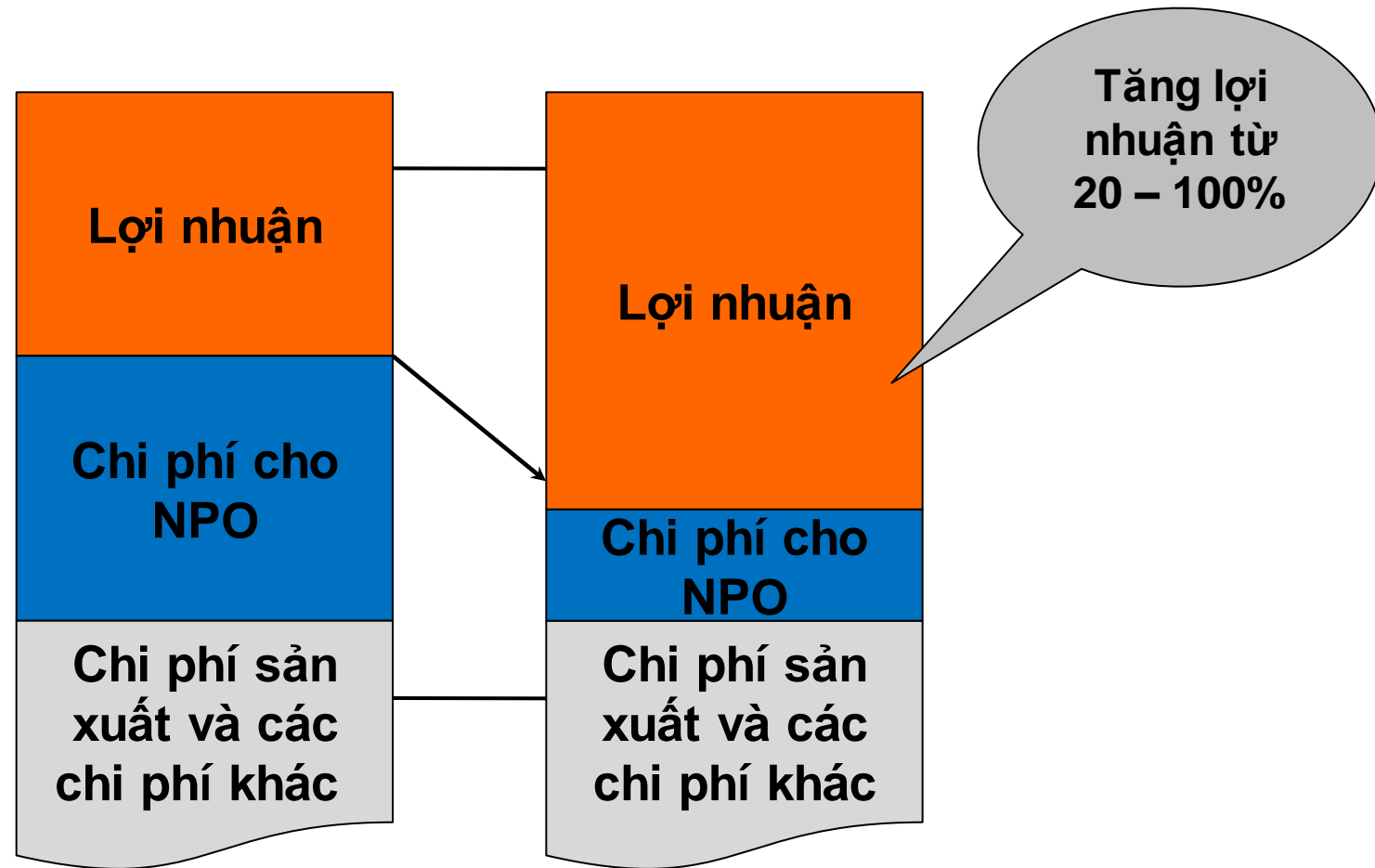
**Thay đổi quan
điểm của bạn**

Điểm bắt đầu...

Lãng phí trong sản xuất / Non-product Outputs (NPOs) – điểm bắt đầu



Lợi ích kinh tế khi giải quyết các NPOs



Nguồn: Wuppertal Institute, Germany

Xem xét một cách hệ thống các thách thức liên quan bao gồm chi phí năng lượng, tuân thủ theo yêu cầu tiêu chuẩn cấp quốc gia và bên mua hàng, cũng như kết hợp với các tiêu chuẩn thực tế khác là rất quan trọng.

Quản lý năng lượng không chỉ giới hạn là quản lý các chi phí năng lượng, mà cần xem xét tất cả các khía cạnh đầu vào, quá trình sản xuất, và đầu ra của nhà máy.

Bắt đầu bằng những bước cơ bản là xác định lãng phí trong quá trình sản xuất.

- Xác định những bên liên quan và chức năng của tổ chức bị ảnh hưởng bởi những yêu cầu trong quản lý năng lượng
- Xây dựng những nhận thức chung cho các bên liên quan cấp cao trong công ty của bạn bằng cách phát triển những điển hình thành công trong quản lý năng lượng

**Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Registered offices
Bonn and Eschborn

Friedrich-Ebert-Allee 32 + 36
53113 Bonn, Germany
T +49 228 44 60 - 0
F +49 228 44 60 - 17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5
65760 Eschborn, Germany
T +49 61 96 79 - 0
F +49 61 96 79 - 11 15

E info@giz.de
I www.giz.de