

PHÁT TRIỂN DỰ ÁN HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

DỰ ÁN: NHÀ MÁY BIA HABECO ID HƯNG YÊN

→ TỪ Ý TƯỞNG ĐẾN DỰ ÁN KHẢ THI



Công ty/Nhà máy

CTCP Đầu tư Phát triển Công nghệ Bia – Rượu – Nước giải khát Hà Nội

Nhà máy HABECO ID Hưng Yên

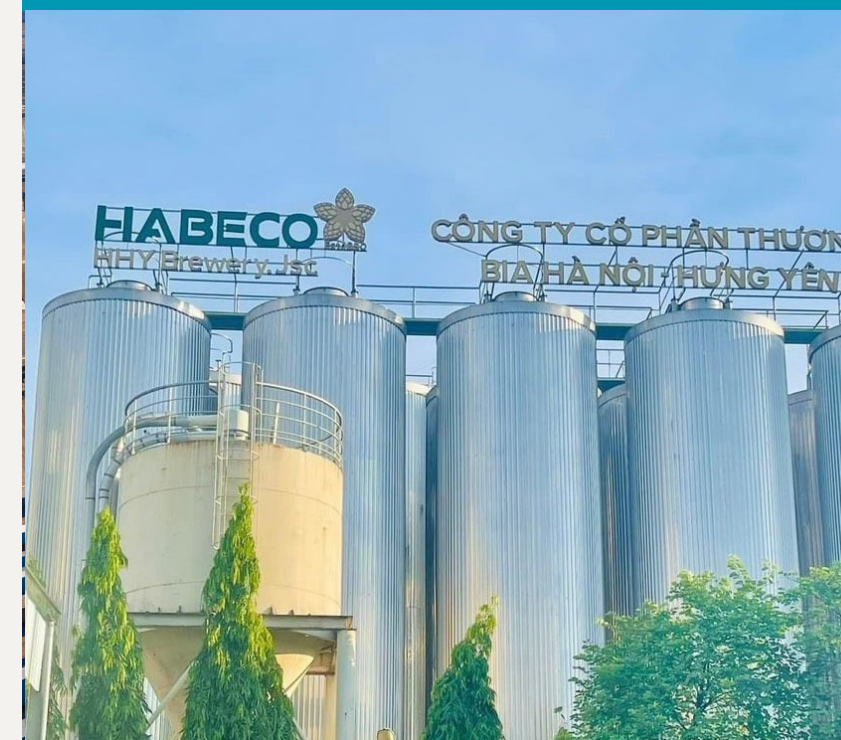
Lĩnh vực

Sản xuất bia

Thông tin cơ bản

Tổng sản lượng bia:

- Năm 2021: 387.708 hl
- Năm 2022: 431.068 hl
- Năm 2023: 378.849 hl



01

KIỂM TOÁN

Các giải pháp chính

Giải pháp 1:

- Tên dự án: Các hoạt động nhằm tăng cường quản lý nội bộ và bảo trì định kỳ
- Tiết kiệm NL hàng năm: 28,2 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 300 triệu VND

Giải pháp 2:

- Tên dự án: Lắp đặt bộ gia nhiệt nước (economizer) sử dụng nhiệt thải từ khí thải lò hơi
- Tiết kiệm NL hàng năm: 9,4 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 357,5 triệu VND
- Giá trị hiện tại ròng: 398 triệu VND

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

Nghiên cứu khả thi

01

KIỂM TOÁN

Các giải pháp chính

Giải pháp 3:

- Tên dự án: Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối
- Tiết kiệm NL hàng năm: 241,1 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 15 tỷ VND
- Giá trị hiện tại ròng: 4.366,3 triệu VND

Giải pháp 4:

- Tên dự án: Tẩy cặn và nâng cao hiệu suất trao đổi nhiệt cho tháp giải nhiệt
- Tiết kiệm NL hàng năm: 12,9 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 364,6 triệu VND
- Giá trị hiện tại ròng: 491,3 triệu VND

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

Nghiên cứu khả thi

* Giải pháp được lựa chọn để thực hiện

01

KIỂM TOÁN

Các giải pháp chính

Giải pháp 5:

- Tên dự án: Tận dụng lạnh thải từ quá trình bay hơi CO₂ để làm mát NH₃
- Tiết kiệm NL hàng năm: 3,5 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 120 triệu VND
- Giá trị hiện tại ròng: 114,3 triệu VND

Giải pháp 6:

- Tên dự án: Sử dụng đèn năng lượng mặt trời cho hệ thống chiếu sáng
- Tiết kiệm NL hàng năm: 3,04 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 96 triệu VND
- Giá trị hiện tại ròng: 102,2 triệu VND

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

Nghiên cứu khả thi



01

KIỂM TOÁN

Các cơ hội chính

Giải pháp 7:

- Tên dự án: Lắp đặt bộ điều khiển VFD và hệ thống điều khiển để giảm thời gian không tải của máy nén số 2
- Tiết kiệm NL hàng năm: 12,74 TOE/năm
- Chi phí đầu tư: 301,3 triệu VND
- Giá trị hiện tại ròng: 631,5 triệu VND

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

Nghiên cứu khả thi

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối

- Thay toàn bộ hệ thống lò hơi đốt than sang 01 lò hơi sinh khối công suất 6 tấn/h
- Tổng chi phí đầu tư: 15 tỷ VND
- Năm lắp đặt và vận hành: 2024
- Thời gian hoàn vốn giản đơn: 56,4 tháng

Hiệu quả:

- Nhiên liệu tiết kiệm được: 535,8 tấn than/năm
- Giảm CO₂: 980,5 tấn/năm
- Chi phí tiết kiệm: 3,2 tỷ VND/ năm
- Hiệu suất lò hơi cũ: 73%
- Hiệu suất lò hơi mới: 89%

01

Kiểm toán

02

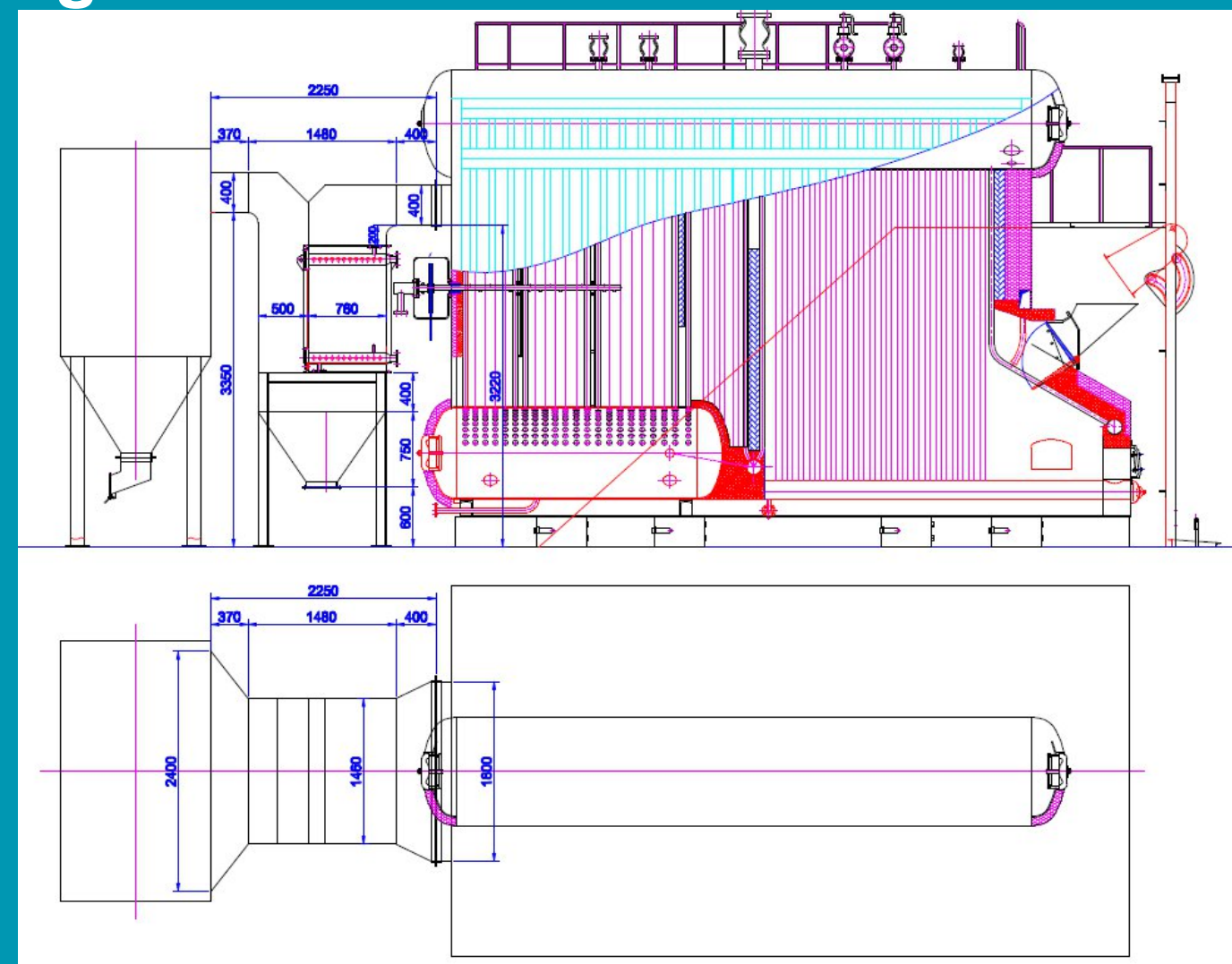
Nghiên cứu tiền khả thi

03

GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối

Sơ đồ tổng thể cải tạo lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối



01

Kiểm toán

02

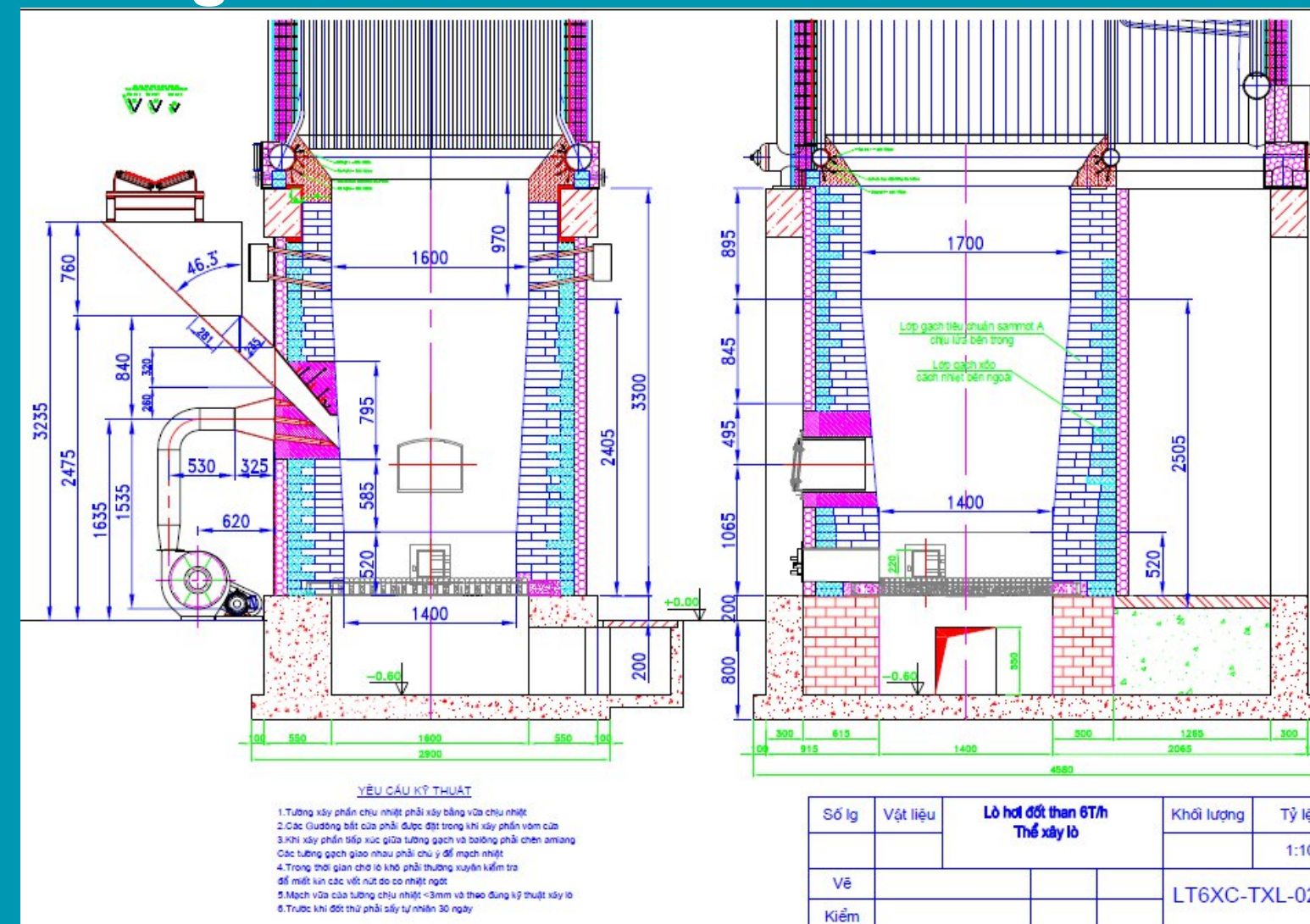
Nghiên cứu tiền khả thi

03

GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối

Sơ đồ cấu trúc lò hơi đốt sinh khối đã lắp đặt



01

Kiểm toán

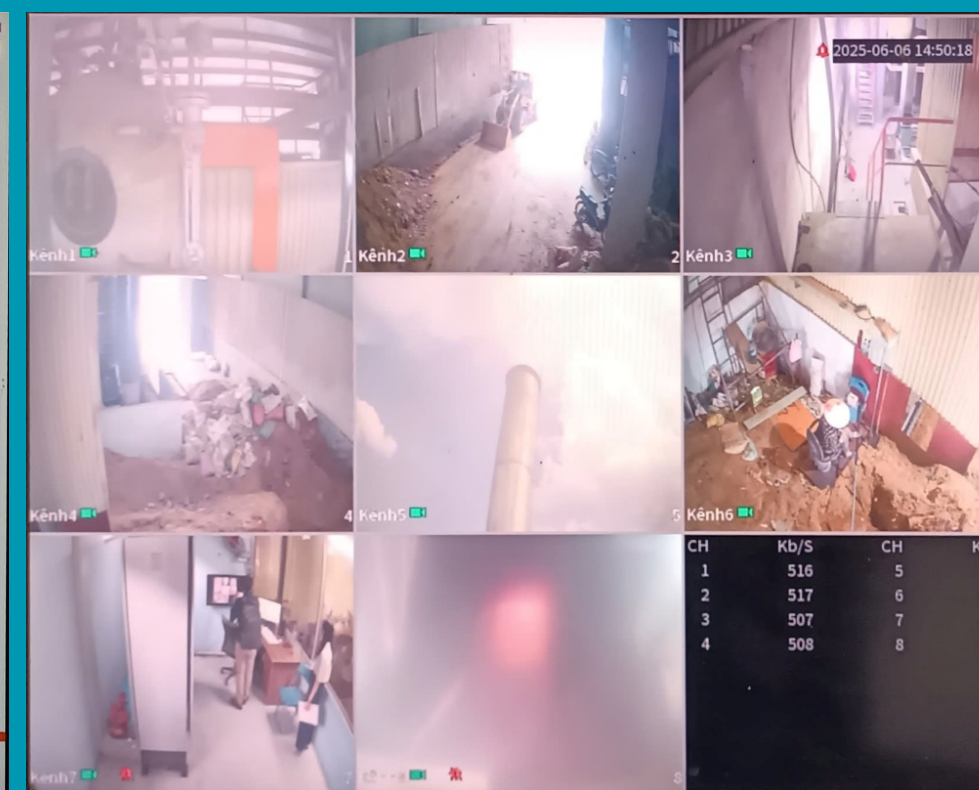
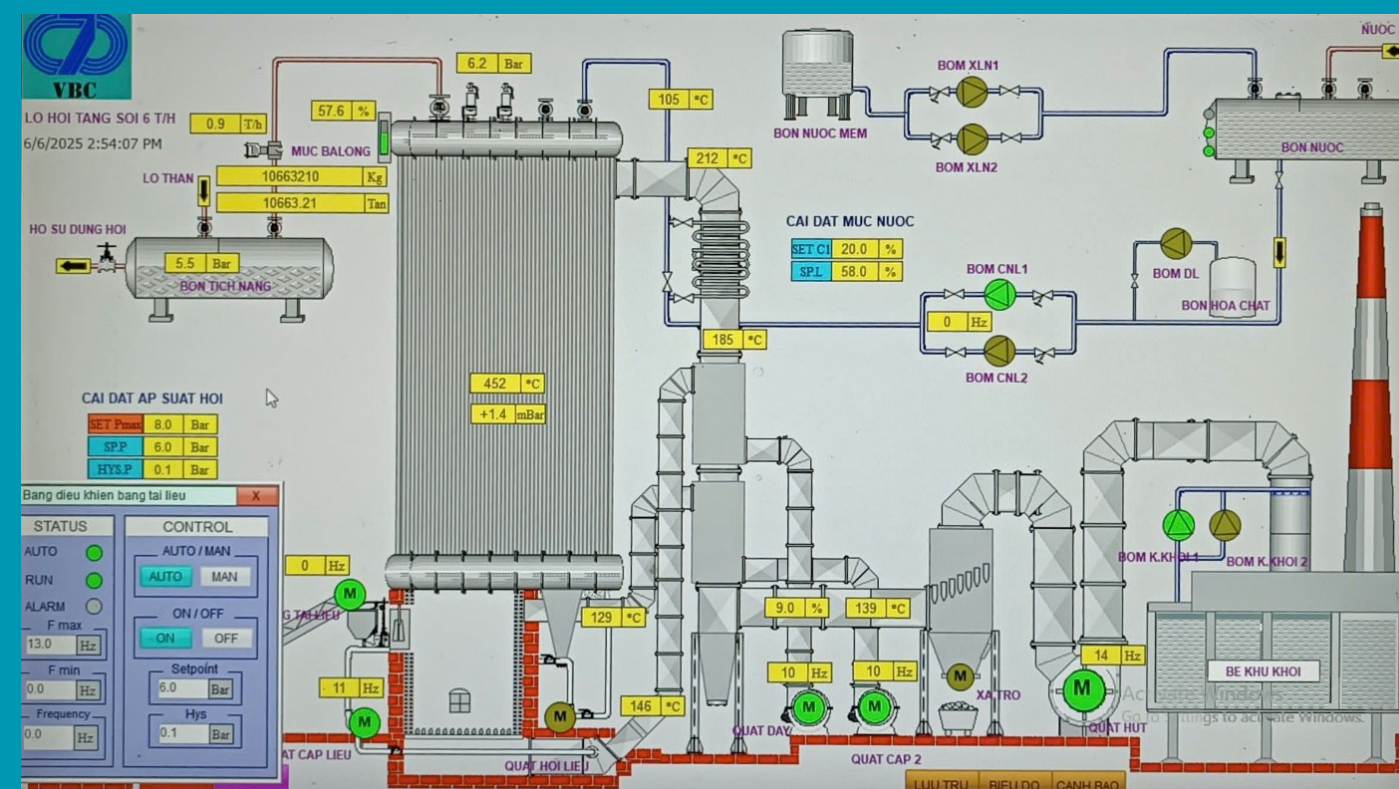
02

Nghiên cứu tiềm khả thi

03

GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối



Màn hình vận hành và hình ảnh theo dõi thực tế tại hiện trường

01

Kiểm toán

02

Nghiên cứu tiền khả thi

03

GIẢI PHÁP THỰC HIỆN

Chuyển đổi lò hơi đốt than sang lò hơi sinh khối



Hệ thống lò hơi đốt sinh khối được lắp đặt



Tải báo cáo mẫu của dự án tại đây



Truy cập website của Chương trình để biết thêm thông tin về các dự án VA

Đơn vị kiểm toán năng lượng



CTCP Năng lượng và Môi trường Bách Khoa

