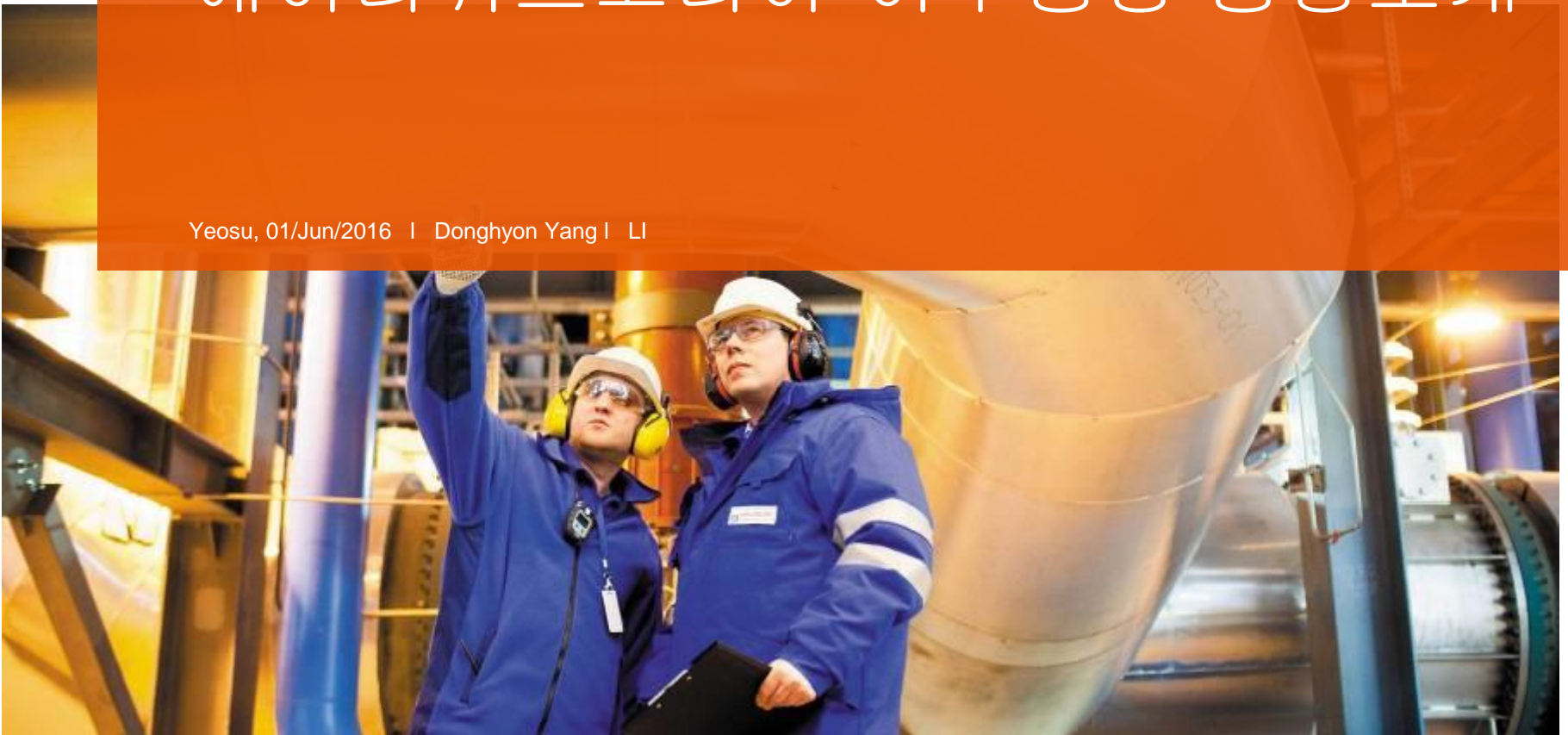


# 에어리퀴드코리아-여수공장 공정소개

Yeosu, 01/Jun/2016 | Donghyon Yang | LI



# 회사 소개

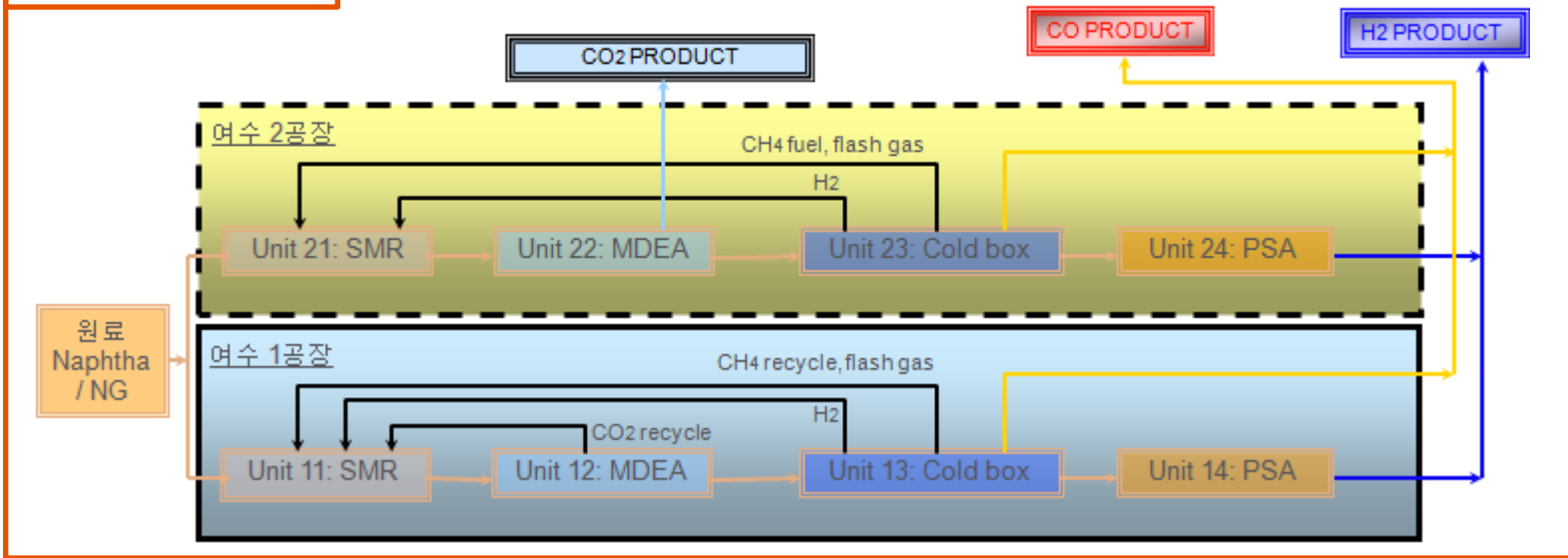
- 당사는 안전과 신뢰를 최우선으로 하는 프랑스 기업으로서 1902년 설립되어 현재 Safety First 슬로건을 추진하고 있으며, 여수 공장의 경우 2000년 설립이 후 단 한건의 안전사고와 환경사고가 발생하지 않은 안전과 환경을 생각하는 업체입니다.
- 당사는 Raffinate 또는 NG(Natural Gas)를 원부재료로 하여 고순도의 친환경 수소( $H_2$ ) 및 일산화 탄소( $CO$ )를 주 목적물로 생산하고  $CO_2$  및 스팀 부산물은 에너지 효율화 및 친환경을 위하여 폐기 처리하지 않고 고객사로 공급하고 있습니다.
- 당사는 향후에도 지역 주민들과 함께 만들어 나아가는 회사가 되기 위해 최선을 다 할 것이며, 재해가 발생하지 않도록 최우선을 안전과 환경으로 생각하고 지역 사회에 재해가 발생하지 않도록 최선을 다 해 나아 갈 것입니다.

# 에어리퀴드코리아 이력

- **1902** 에어리퀴드 법인 설립 (프랑스)
- **1996 01** 에어리퀴드코리아 법인 설립
- **2003 07** 여수 2공장 설립
- **2010 06** 여수 3공장 인수
- **2018 01** 여수 4공장 증설
- **2020 01** 여수 4공장 FIP

# 여수 1, 2, 4 공장(Y1/2/4)

## H2/CO 제조공정

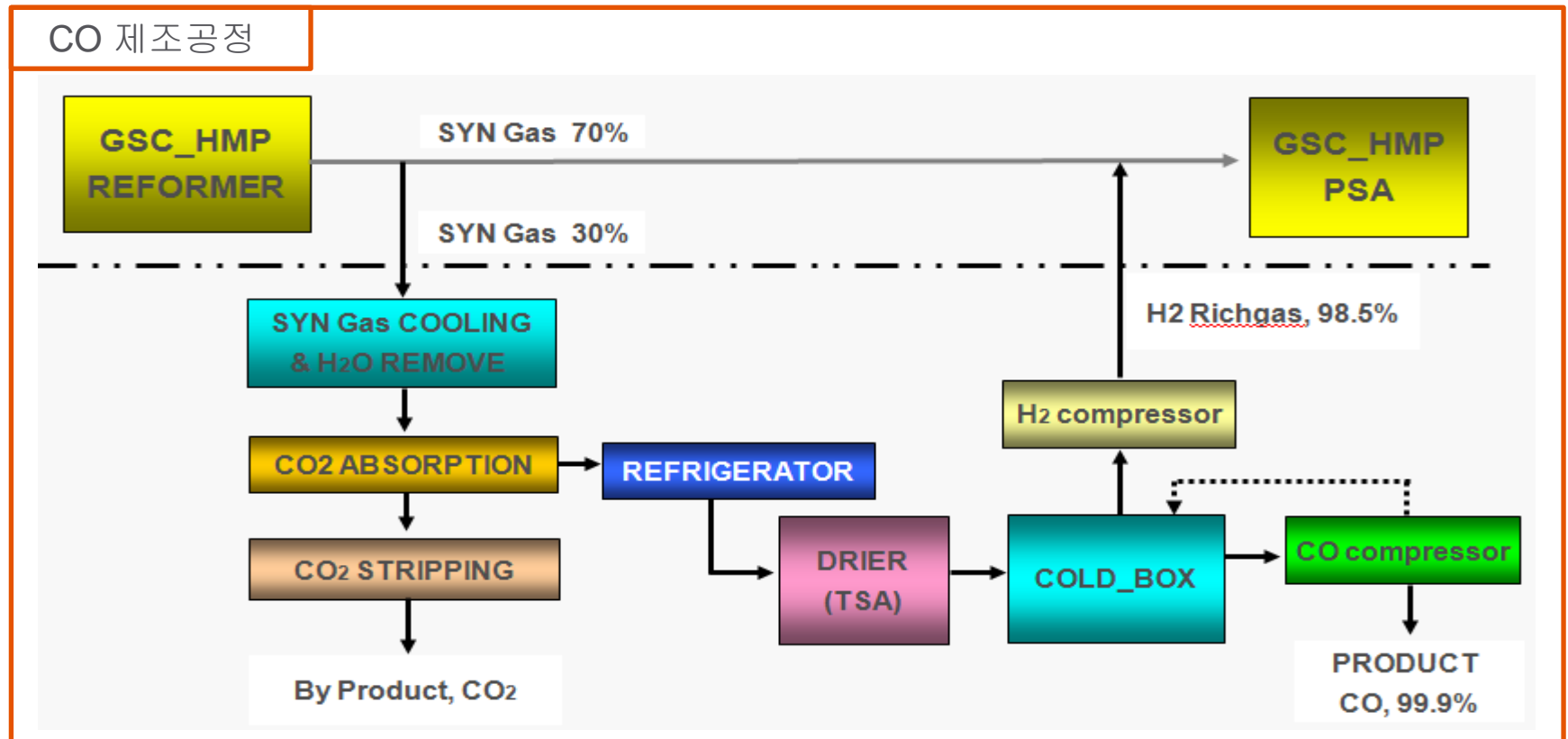


- SMR(Steam Methane Reforming) 공정: 라피네이트 및 NG의 개질을 통해 Syngas(합성가스)를 제조하는 공정
- MDEA 공정: MDEA 용액을 이용한 CO2 제거공정
- Coldbox 공정: 초저온에서 비점 차를 이용한 분리공정
- PSA공정: 압력 변동식 흡착 배드를 통한 고순도 수소 정제 공정

# 여수 3공장(Y3)

- GS 칼텍스(HMP-H2 Manufacturing Plant) Reformer에서 PSA(Pressure Swing Adsorption)로 공급되는 Syngas의 약 30%를 공급 받아 H2/CO를 초저온에서 분리
  - 분리된 H2는 98%로 정제되어 GSC HMP-PSA로 공급
  - 분리된 CO는 99.9%로 정제되어 Customer로 공급

## CO 제조공정



End of presentation  
Thank you for your attention

