

# 2023년 폐자원 순환 시스템 구축 및 활동 실적

## 청양공장 - 폐열 회수 시스템 구축

- 1) 목적 : 배출되는 공조배기열을 회수하여 스팀사용량 절감
- 2) 추진 시기 : 2023년 8월 설치 완료 (1.6억 투자, 정부지원 포함)
- 3) 내용
  - 고온환경 작업장 내 공조 배기열을 회수하여 열교환으로 온수 생성 후, CIP room에 온수 공급
  - 온도계, 유량계, 적산열량계 설치하여 개선 효과 지속 모니터링
- 4) 효과
  - 열교환기 입수온도(20°C) → 출수온도(25°C) 에 의해 온실가스 배출량 연간 126tCO2 감축 및 에너지 사용량 연간 2.045TJ 감축

