

덕동하수처리장 바이오가스 연료화사업

- ◇ 하수찌꺼기를 활용 바이오가스를 생산 연료화하여 차량연료로 공급
- ◇ 민자사업자를 선정하여 저탄소사업 추진으로 환경수도 위상 제고

□ 사업개요

- 위 치 : 마산합포구 가포로 739 덕동하수처리장 내
- 사업기간 : 2012. 12.~ 2016. 02.
- 사업량 : 정제설비 (600m³/hr) 1기 , 정제가스 저장탱크 (200m³) 2기
가스혼합설비 1대, 가스압축기 2대, 가스배관 200m 등
- 사업비 : 8,200백만원(민간자본)

□ 추진상황

- '11. 03 : 바이오가스 연료화사업 업무협약 체결<창원시↔경남에너지(주)>
- '12. 03 : 바이오가스 연료화사업 사업자 선정
- '12. 05 : 바이오가스 연료화사업 실시협약 체결<창원시↔경남에너지(주)>
- '12. 12 : 공사 착공
- '13. 09 : 토목 기초작업 및 정제설비·가스저장탱크 설치 완료
- '13. 11 : 국토교통부 GB관리계획 변경(안) 상정
- '13. 12 : “바이오가스 연료화사업” 사업기간 1차 공기연장 통보
- '14. 03 : 국토교통부 GB관리계획 원안가결 및 사업기간 2차 공기연장 통보
- '14. 04 : 국토교통부 GB관리계획 변경 승인 및 건축허가(공사착공)
- '16. 02 : 사업준공
- '16. 03 : 상업운전 개시

□ 기대효과

- 바이오가스판매 수익(83,000천원/년) 발생
- 하수슬러지 육상처리 비용절감(10억원/년)
- 시내버스 연료로 공급(CNC 혼합) : 200대/일
- CO2 감축효과 및 탄소배출권(CER) 확보