

현 장 방 문 결 과 보 고 서

(산업 건설 위원 회)

- 일 시 : 2009. 4. 7(화) 10:00 ~ 17:00
- 장 소 : 청송군 플라즈마 생활폐기물 처리시설
- 참 석 : 산업건설위원회 위원
- 방문결과

사업 현황

- 위 치 : 청송군 진보면 월전리 산 53번지 종합폐기물처리장
- 사업기간 : 2006 ~ 2008
- 사 업 비 : 4,000백만원
- 비용부담 : (주)애드플라텍
- 시설규모 : 건축면적 709m², 용량 10톤/일
- 설치공법 : 플라즈마 열분해 가스화 용융방식
- 사업목적 : 생활폐기물을 매립장과 2차 오염없이 안정적으로 처리
- 사업주체 : (주)애드플라텍

※ 2007. 11. 1 STX와 사업제휴 계약

방문 내용

- 생활폐기물의 환경오염 우려와 매립장 부지 확보에 어려움이 있어 국내 최초 친환경 방식인 <플라즈마 열분해 가스화 용융방식>으로 시설물을 설치하여 성능평가를 거쳐 폐기물 시설로 승인 후 위탁 처리하기 위하여 설치된 청송군 생활폐기물 처리시설 사업장을 집행부 관련 공무원과 함께 방문하여 사업 추진 배경과 현황을 청취
- 플라즈마 열분해 가스화 용융방식의 특징은 “플라즈마 토치”라는 신기술로 전기를 이용 1500도 이상 고온에서 모든 폐기물을 가스화 하는 방식으로 친환경적이고, 용융 후 침출수 오염없는 재활용 슬래그 발생으로 매립장이 불필요하고, 소각의 1/3 및 일반열분해 용융의 1/2수준의 시설 규모면에서 경제성이 있으며, 가스화된 기체를 전기 또는 수소로 에너지 회수하는 신재생에너지를 발생 하는 생활폐기물 처리공정을 견학
- 스토커방식으로 생활폐기물을 처리하기 위해 산동에 건립 중인 환경자원화시설과 시설관리공단의 소각로를 전반적으로 비교분석하여 향후 50만 시대를 대비하여 국고보조신청 대상사업 여·부와 어떤 소각방식이 시설 투자 면에서 더 경제적이고, 친환경적인 소각방식인가에 대해 면밀한 검토와 충분한 자료 수집을 통해 신중하게 검토할 것을 집행부에 당부