

■ 日 건설업체, 획기적인 이산화탄소 저감 계획 수립

○ 일본 대형 건설회사 중의 하나인 오바야시구미(大林組)사는 시공시 이산화탄소 배출량을 2010년까지 1990년 대비 17% 저감한다는 야심찬 계획을 수립함

- 이산화탄소 배출량은 1999년의 현장조사를 기준으로 매출액에 비례하여 산정하였으며, 2010년에 5만5천 톤을 감축하여 1990년 대비 17% 저감하는 계획을 수립함(표 1)
- 이는 일본건설협회에서 설정한 1990년 대비 12% 저감 목표를 상회하는 것임

< 표 1 > 연도별 시공시 이산화탄소 배출량

구 분	1990년	1999년	2010년
배출량(톤)	378,000	330,000	312,000 ^{주)}
'90년 기준 비율(%)	100	87	83

주) 2010년 매출액 목표 1조2천억 엔을 기준으로 할 경우 이산화탄소 배출량은 367,000 톤이 될 것으로 추정되었음

○ 이산화탄소 저감 목표는 현재 운영 중인 환경경영체제(EMS)를 성실히 준수하여 달성할 계획임

- 시공시 이산화탄소 저감 방향을 공법 개선, 유지관리, 에너지 저소비 장비 이용 등 크게 세 가지로 구분하여 계획을 수립함(표 2)

< 표 2 > 이산화탄소 저감 방법 및 저감량

구 분	공법 개선	유지관리	에너지 저소비 장비
저감 방법	<ul style="list-style-type: none"> • 장비, 차량 운전 방법 교육 • 토양 굴착량 저감공법 • 잔토 재활용 	<ul style="list-style-type: none"> • 기계, 차량의 정비 • 불필요한 전등 소등 	<ul style="list-style-type: none"> • 에너지 소비가 적은 차량 및 건설기계 사용
저감량(톤)	24,010	7,870	23,480

○ 또한 설계단계에서 자원절약, 수명 연장, 환경친화적인 재료 사용, 에너지 절약 설계 등 환경친화적인 설계(DfE)를 적용하고 있음

- 대개 고도의 기술을 필요로 하지 않는 방안들로서 우리 건설업계도 적극적인 참여가 필요함

이광원(kwlee@hri.co.kr, 02-3669-4310)