

경기도내 섬유·염색업종 중심으로 사업장별 오염방지시설의 온실가스 배출계수 및 배출량 산정과 저탄소 실천 관리 매뉴얼 제작

< 명지대학교 환경생명공학과 정 범 석 >

I. 연구의 목적 및 필요성

섬유·염색업종의 사업장을 대상으로 직접 배출원과 간접배출원을 우선 산정하며, 환경오염방지시설을 비롯한 운전 실태를 파악하여 방지시설의 운영 합리화를 통한 운영비용을 절감하고 저탄소를 실현할 수 있는 인벤토리 구축과 현장 담당자가 일선에서 실천할 수 있는 내용을 매뉴얼 형태로 제공한다. 그로 인해 기업의 에너지 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 원가 경쟁력 확보와 동시에 저탄소 실현을 위한 참여도를 높인다. 또한 저탄소 녹색기술 기술개발의 기초자료로 활용과 국제사회에서 책임을 역할을 하는 것을 목표로 한다.

II. 연구의 내용 및 범위

경기도내 섬유·염색업종의 사업장을 대상으로 기업체의 고정시설 및 이동시설, 전력 등의 온실가스와 환경시설의 그 운영 실태를 파악하고, 방지시설의 운영합리화로 인한 간접배출(전력 및 수도)의 감축 가능한 매뉴얼 제시하고, 인벤토리 구축 보고서 작성을 포함한 매뉴얼 작성한다.

III. 연구결과

경기도내 섬유·염색업종의 사업장의 인벤토리 구축 보고서의 작성을 완료하였으며, 기초 조사를 통한 워크시트를 완성하였다. 이를 바탕으로 구축 보고서의 형태와 매뉴얼을

초보 작업자도 쉽게 이해하여 능숙하게 다룰 수 있도록 작성하였다.

IV. 연구결과의 활용계획

현장 중심적인 저탄소 실천을 위한 매뉴얼 제공으로 감축의 실효성을 증대시켜 저탄소 녹색성장 정부정책에 기여