

알고 계십니까

환경오염 자동감시시스템 (T.M.S.) 구축에 관하여

본연합회에서는 정부가 추진하고 있는 환경오염 자동감시 시스템 구축과 관련, 전국에 있는 환경관리인들의 많은 관심 및 원활한 업무처리를 위하여 TELEMETERY SYSTEM에 대하여 간략하게 소개하고자 한다.

1. T.M.S 개요

TELEMETERY SYSTEM이란 여러 지역에 분산되어진 오염배출원에서 발생되어진 오염물질의 배출농도를 측정 DATA를 여러 통신매체를 이용하여 중앙(환경부, 시·도)으로 집중하고 중앙에서 이 오염배출원을 감시하는데 두고 있다.

2. 목적

대기, 수질 오염물질 배출사업장에서 배출하는 오염물질을 연속자동측정기를 이용하여 오염물질을 측정, 오염물질에 대한 데이터를 환경오염감시센터로 전송 오염물질 배출상황에 대한 24시간 감시체제를 구축하고, 배출오염 물질에 대한 기초자료의 DATA BANK화 하여 중앙에서 대기오염물질저감 정책수립에 기여하고 ISO 14000과 GR에 대비한 각 산업체의 오염물질저감과 생산공정에 대한 개선을 목적으로 한다.

3. 법적 근거

대기환경보전법 제15조제3항, 수질환경보전법 제15조제3항에 의하면 환경부장관은 배출시설 및 방지사설의 적정한 운영관리를 위하여 배출구에 굴뚝자동 측정기의 설치 기타 필요한 조치를 사업자에게 명할 수 있다.(환경부 고시 제95-27호 특별대책지역 지정 및 동 지역내 대기오염저감을 위한 종합대책)

4. T.M.S 구성

1) 측정기(ANALYZER) : 채취된 대기오염물질을 24시간 연속 측정하는 기기

2) 자료생성장치(DATALOGGER) : 측정된 DATA를 분석 및 저장과 DATA를 컴퓨터로 전송하는 기기 또한 호스트컴퓨터의 제어명령을 받아 측정기의 동작상태 및 교정 등 기능을 수행

3) 자료병합장치(FEP) : 각각의 자료생성 장치의 DATA를 종합하여 복변조장치(MODEM)를 통하여 환경감시 센터로 자료를 전송하는 기기

4) 복변조장치(MODEM) : DATA LOGGER 또는 FEP에서 생성된 자료를 아날로그 또는 펄스 형태로 파형을 변조하거나 복조하는 기기

일련 다음호부터는 T.M.S 및 T.M.S 업체들을 비교평가하여 저렴하고 우수한 업체를 선정 추천하고자 합니다. 환경관리인들 업무에 많은 도움이 되기를 바랍니다.