

OA8) 향후 대기오염측정망 관리운영의 개선방안 제언

김덕승·박정호¹⁾

한국산업기술시험원, ¹⁾경남과학기술대학교 환경공학과

1. 서론

대기오염측정망은 대기환경기준에 따른 대기질 변화추이, 대기질의 개선 등을 평가 등을 위해 설치한 측정망으로, 우리나라의 경우 1973년 서울시 4개소에 측정소를 최초로 설치한 이후, 2019년 12월말 현재 전국 11개 종류의 측정망 676개소가 운영되는 등 비약적으로 발전하고 있다.

과거 대기측정소의 숫자가 제한적이었을 때, 활용성을 극대화하기 위해 측정망의 합리적인 배치가 중요하였으나, 최근 수년간 전국적으로 측정소가 크게 확충됨에 따라 배치 문제는 해결되고 있다. 그러나, 대기오염측정망에서 생산되는 측정 자료의 정확성 측면에서는 합리적인 관리 운영이 필요한 실정이다.

2. 연구 방법

본 연구에서는 대기측정망의 위탁관리 및 정도검사 과정에서 나타나는 문제점을 고찰하고 향후 대기오염측정망 관리운영의 개선방안을 제언하고자 한다.

3. 결과 및 고찰

<Fig. 1>에는 2018년 기준 경남 23개 측정소에서 운영 중인 PM_{2.5} 자동측정기에 대한 등가성 평가결과를 나타냈다.

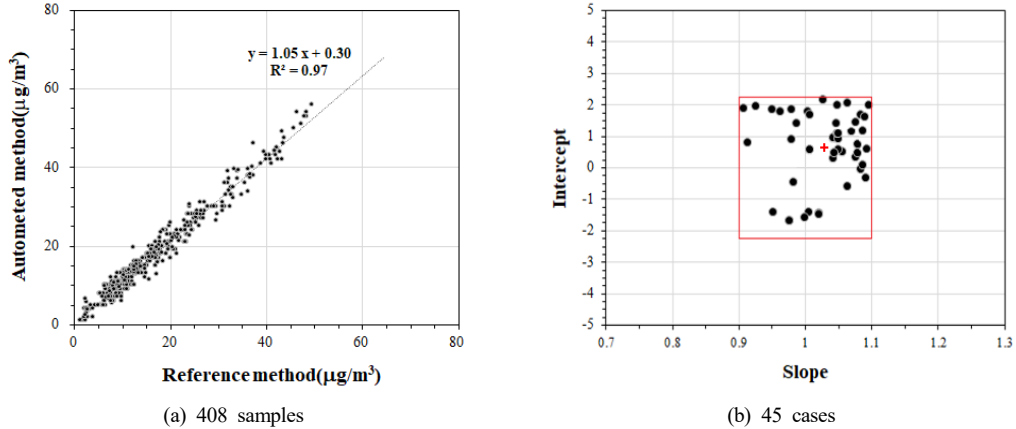


Fig. 1. PM_{2.5} 등가성 평가 결과.

4. 참고문헌

김덕승, 박정호, 2020, 대기오염측정망 정도관리의 문제점과 개선방향, 한국환경과학회지, 29(8).