

미세먼지 저감 디퓨저를 활용한 지하철역사에서의 공기질 개선방안

김학범*[†], 박건희*, 이승진*

초 록 국내 지하철 이용하는 승객 입장에서는 역사 전체의 농도보다 실제 이용하는 공간에서의 미세먼지 농도가 중요하다. 이에 본 연구에서는 승객이 이용하는 대합실, 승강장에 신선공기가 투입되는 환풍구에 미세먼지저감 디퓨저를 설치하여 설치전과 설치후의 미세먼지 농도를 분석하여 지하철 이용 승객의 (초)미세먼지 노출을 효과적으로 저감 여부를 고찰하였다.

키워드 : 미세먼지, 지하역사, 미세먼지저감 디퓨저, 공기질

감사의 글

본 논문은 국토교통과학기술진흥원의 지하철 미세먼지 저감 기술개발사업, “인공지능 기반 지하철 이용객의 (초)미세먼지 노출 저감 기술개발” 과제 (연구과제번호 RS-2019-KA152306)의 지원을 받아 수행하였습니다.

[†] 교신저자: 주식회사 제이에스시솔루션 대표이사(kimhb31@jscsolution.co.kr)

* 주식회사 제이에스시솔루션