

보도시점 2024. 12. 10.(화) 12:00 (수요일 조간) 배포 2024. 12. 9.(월)

지하역사 실내 초미세먼지 정보, 에어코리아에서 손쉽게 확인

- 12월 11일부터 에어코리아 누리집·앱에서 지하역사 실내 초미세먼지 정보공개
- 시설 관리자 대상으로 ‘다중이용시설 실내공기질 자율적 관리 안내서’ 배포

환경부(장관 김완섭)는 제6차 미세먼지 계절관리제 시행(‘24.12.1~’25.3.31)을 계기로 다중이용시설의 실내공기질 정보 공개를 확대한다고 밝혔다.

먼저, 그간 실내공기질관리 종합정보망(inair.or.kr)을 통해 확인 가능했던 ‘지하역사 실내 초미세먼지(PM-2.5) 정보*’를 12월 11일부터 에어코리아(대기환경 정보 실시간 공개시스템, airkorea.or.kr)의 누리집과 앱에서도 확인할 수 있게 된다.

* 모든 지하역사 초미세먼지 측정기기 부착·공개 의무화(실내공기질 관리법 제4조의7, ‘21~)

이를 통해 국민들은 일상적으로 이용하는 지하역사의 실내 초미세먼지 정보를 손쉽게 확인하고, 초미세먼지에 적절히 대처할 수 있을 것으로 기대된다. 특히, 계절적 요인으로 인해 초미세먼지 고농도가 발생할 수 있는 겨울철(12월~3월)에는 외부 대기 중의 초미세먼지 농도와 지하역사의 실내 초미세먼지 농도를 함께 확인하여 개인의 건강관리(마스크 착용, 외출 자제 등)에 힘쓰는 등 활용도가 더욱 높을 것으로 예상된다.

또한, 환경부는 다중이용시설 실내공기질 관리자들이 각 시설의 특성에 따라 실내공기질을 자율적으로 관리할 수 있도록 ‘다중이용시설 실내공기질 자율적 관리 안내서’를 배포한다.

이 안내서는 지하역사, 지하도상가, 도서관, 박물관 등 다중이용시설 25개 시설군의 쾌적한 실내공기질 관리를 위한 일반적인 관리 사항과 시설별 특성을 고려한 관리 사항으로 구성되어 있다.

일반적인 관리 사항으로는 적절한 온·습도, 환기, 곰팡이 등에 대한 관리를 안내하며, 시설별로는 조리시설, 사용 제품, 이용자 특성 등을 고려한 관리방안과 자가점검표(체크리스트)를 제시한다.

환경부는 이번 안내서와 함께 ‘공동주택 실내공기질 관리요령’ 포스터와 영상 홍보자료도 배포할 예정이다. 홍보자료는 공동주택(아파트 등)에서 미세먼지 고농도 시, 조리 시, 입주 시 등 상황별로 적용할 수 있는 관리방안을 담았다.

환경부는 안내서와 홍보자료를 각 지자체와 다중이용시설 관리자 교육 현장에 배포할 예정이며, 환경부 누리집(me.go.kr), 실내공기질관리 종합정보망(inair.or.kr), 한국환경보전원(keci.or.kr) 누리집에서 누구나 내려받을 수 있도록 제공할 계획이다.

오일영 환경부 대기환경정책관은 “국민들이 일상적으로 이용하는 지하역사의 초미세먼지 정보가 겨울철 미세먼지 대비에 도움이 되기를 바란다”라며 “다중이용시설과 공동주택의 실내공기질을 쾌적하게 유지하기 위해 앞으로도 적절한 관리방안을 지속적으로 안내할 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 지하역사 실내 초미세먼지 정보 화면 안내.
 2. 다중이용시설 실내공기질 자율적 관리 안내서 구성.
 3. 공동주택 실내공기질 관리요령. 끝.

담당 부서	환경부 생활환경과	책임자	과 장	안중기 (044-201-6790)
		담당자	사무관	이서연 (044-201-6798)

□ 주요 내용

○ 에어코리아(대기환경정보실시간공개시스템) 앱·누리집에 '지하역사 실내 초미세먼지 측정정보' 연결 배너 추가

1) (누리집) 에어코리아 누리집 우측에 '지하역사 실내 초미세먼지 정보' 시스템으로 연결되는 배너 추가



에어코리아 누리집

지하역사 초미세먼지 정보(인어어)

2) (앱) 에어코리아 앱 하단에 '지하역사 실내 초미세먼지 정보' 시스템으로 연결되는 아이콘 추가



에어코리아 누리집

지하역사 실내 초미세먼지 정보(인어어)



표지

목차

I		II	
실내공기질 관리의 이해	3	다중이용시설별 실내공기질 자율적 관리	19
1. 실내공기질 관리 적용대상	4	1. 지하역사	23
2. 실내공기질 관리 기준	6	2. 지하도상가	26
3. 다중이용시설 관리자의 의무	8	3. 철도역사의 대합실	29
4. 다중이용시설 실내공기질 자가점검	9	4. 여객자동차터미널의 대합실	32
5. 다중이용시설 관리자 실내공기질 관리교육	12	5. 향안시설 중 대합실	35
6. 다중이용시설 실내공기질 지도·점검	14	6. 공항시설 중 여객터미널	39
부록 1. 자가점검 및 지도점검 관련 Q&A	15	7. 도서관	42
부록 2. 실내공기질 관리교육 관련 Q&A	17	8. 박물관	46
		9. 미술관	50
		10. 의료기관	54
		11. 신혼조리원	58
		12. 노인요양시설	62
		13. 어린이집	66
		14. 실내 어린이놀이시설	70
		15. 대규모공동	74
		16. 장례식당	78
		17. 영화상영관	82
		18. 차원	86
		19. 전시시설	90
		20. 인터넷컴퓨터게임시설제공업의 영업시설	94
		21. 실내체육장	98
		22. 업무시설	102
		23. 실내공연장	106
		24. 실내체육시설	109
		25. 복록집업의 영업시설	113

목차

공통관리사항

다중이용시설 실내공기질 자율적 관리를 위한 안내서의 공통관리사항은 다중이용시설 실내공기질 개선을 위한 기본적인 지침입니다.

관리방안

온·습도 관리

- 최적 실내 온도 및 습도 유지
 - 여름철 18~21℃, 겨울철 24~27℃, 습도 40~60%
- 주간에 충분한 채광 확보

관리방안

환기

- 자연환기는 가장 기본적인 환기 방법
 - 대기 미세먼지 농도가 높지 않을 때는 하루 3회, 30분 이상 창문, 출입문을 통한 자연환기 실시(단, 눈은 지내과 새벽에는 오염물질이 정체하므로 자연환기 주의)
- 공기의 원활한 흐름을 위해 개방 창문과 반대편 창문 동시 개방
- 대기 미세먼지 농도가 높을 때는 창문, 출입문 개방 자체 등 자연환기에 주의하고 공기정화기 등 기계식환기 설비 활용

대기 미세먼지 농도 확인 방법

1. 대기 미세먼지 농도 확인 (에어코리아 : www.airkorea.or.kr)
 2. 스마트폰에서 우리 동네 대기정보 앱 다운로드 후 활용

공통관리사항

6. 지하역사 실내공기질 자가점검

구분	점검 항목	점검 결과	관리방안
점검 활동	공기 정화 설비 (가게 환기 설비 포함)	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 공기정화설비는 시설운영 시간에 가동 ● 공기정화설비 성능과 필터 교환 주기 점검 ● 냉·난방시 외기 유입을 통한 세균 소환
	환기 상태 (환기설비 운전여부, 필터 교체 주기 등)	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 필터필터, 미더움필터, 헤더필터 : 정기적으로 점검 및 청소 실시 ● 필터(종류 및 오염도)에 따라 차이가 있을 수 있으나, 필터필터 1~2개월, 미더움 및 헤더필터 3~6개월 주기로 필터 교체
일반 관리 사항	실내 급·배기구 (환기구를 관리하나요?)	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 주기적으로 청소하여 먼지 등 이물질의 쌓임 방지
	청소	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 주기적인 청소 실시 ● 진공청소기 사용을 권고하며, 청소 특성을 고려하여 물걸레질이 가능한 경우 물걸레질 후 물기 제거 ● 실내 급·배기구(환기구를) 주기적으로 청소하여 먼지 등 이물질 쌓임 방지
운영 원	시설 공사	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 차단막 설치 등 오염물질 확산 방지 ● 밀도시, 시간기 사용
	화약 제품 사용	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 곰팡이나 세균제거제 등 화학제품은 정해진 용법에 따라 사용하고 충분한 환기 실시 ● 시설 특성을 고려하여 자연환기가 가능한 경우 자연환기를 실시하고, 자연환기가 어려운 시설은 기계환기설비 가동 ● 생활화학제품 안전정보 확인 ● 생활환경안전정보시스템 홈페이지 (www.ecoairinfo.go.kr) 활용
시설 특성에 따른 관리 사항	곰팡이 관리	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 곰팡이 발견 즉시 단계별 제거 및 소독 ● 시설 내 습기가 높아지면 곰팡이 발생 우려가 있으므로 적정 실내 습도(30~50%) 유지
	터널 미세먼지	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 승강장 내 터널 미세먼지 유입을 방지하기 위한 관리가 이루어지고 ● 고압 수차, 분진 흡입사 등 월별/분기별 작업계획 수립 및 이행
고농도 미세먼지	고농도 미세먼지 시간 및 발생 시기를 대비한 관리가 이루어지고	<input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	● 12~3월 고농도 미세먼지 기간 및 황사 시기 역사 내 미세먼지 저감 작업계획을 통한 관리

시설별 자가점검표

공동주택 실내공기질 슬기로운 관리요령



관리요령 | 자연연상

01 미세먼지가 보통 이하일 때!



환경부 예보기준 보통이하
(31~80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균)



주기적으로 창문 열기

하루 세번 30분씩 주기적으로 열어주세요



주기적으로 청소하기

창문을 열거나 공기 정화장치를 켜면효과적이에요

02 미세먼지가 나쁨 이상일 때!

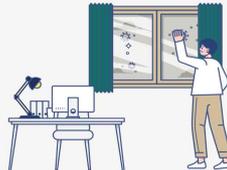


환경부 예보기준 나쁨이상
(81~150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 일평균)



공기정화장치 켜기

창문 닫고 가동하기
(자세한 관리요령은 QR코드)



외출 자제하고 창문 닫기

기계식 환기장치 미보유 시
10분씩 환기해주세요



물걸레 청소하기

먼지가 날리는 걸 막아줘요

03 음식을 조리할 때!



주방후드 켜기

요리가 끝난 후에도 최소 30분
지켜주세요



창문 열기

맞통풍이 효과적이에요



물걸레 청소하기

굽거나 튀김 요리 후 기름을
닦아주세요

04 새집으로 이사하거나 집 새단장할 때!



친환경 건축자재 사용하기

오염물질 방출을 최소화하세요



입居前 난방하고 창문열기

실내 온도를 33 ~ 38°C로 8시간 유지
(자세한 방법은 QR코드)



주기적으로 창문 열기

오염물질 축적을 막아줘요