

INDOOR AIR QUALITY

실내공기질 측정



"Committed To Quality"

fi*i* FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute



Indoor Air Quality

“인간은 하루에 2 L의 물을 마시고 20,000 L의 공기를 호흡합니다.”

현대인은 하루 80~90%의 시간을 실내공간에서 보내고 있으며, 실내오염물질의 신체 내 폐전달율은 실외오염 물질에 비해 1,000배나 높아(WHO, 2000) 실내공기질 관리는 건강을 위해 매우 중요합니다.

다중이용시설 등의 실내공기질 측정

다중이용시설 등의 실내공기질관리법 시행규칙 제11조

- 실내공기질 유지기준항목 - 연 1회 / 실내공기질 권고기준항목 - 2년 1회
- 전문기관에 의뢰하여 측정된 결과를 익년 1월 31일까지 시·도지사에게 보고
 1. 법 제3조제1항제1호부터 제8호까지, 제13호부터 제19호까지 및 제24호의 다중이용시설의 소유자등 (장례식장, 학원, 인터넷컴퓨터게임시설제공업 시설, 실내주차장, 목욕장업의 영업시설 등)
 - 1월 1일부터 6월 30일까지
 2. 법 제3조제1항제9호부터 제12호까지의 다중이용시설의 소유자등 (의료기관, 산후조리원, 노인요양시설, 국공립어린이집, 법인어린이집 및 직장, 민간어린이집 등)
 - 7월 1일부터 12월 31일까지
 3. 제1호 및 제2호의 시설을 함께 관리하는 다중이용시설의 소유자등
 - 1월 1일부터 12월 31일까지

측정항목

- 유지기준 : 미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 폼알데하이드, 총부유세균, 일산화탄소
- 권고기준 : 이산화질소, 라돈, 총휘발성유기화합물, 곰팡이

측정대상시설

다중이용시설 공기질 측정 대상시설	
모든 지하역사, 영화상영관(실내상영관), 전시시설(옥내시설), 모든 대규모점포(상시운영매장)	
연면적 300㎡ 이상	인터넷컴퓨터게임시설제공업 시설
연면적 430㎡ 이상	어린이집(국공립, 법인, 직장 및 민간 어린이집)
연면적 500㎡ 이상	산후조리원
연면적 1000㎡ 이상	국공립 노인의료복지시설, 장례식장, 목욕장, 학원
연면적 1500㎡ 이상	공항시설 중 여객터미널
연면적 2000㎡ 이상	지하도상가, 여객자동차터미널의대합실, 실내주차장(기계식제외), 철도역사의 대합실
연면적 2000㎡ 이상이거나 병상수 100개 이상	의료기관
연면적 3000㎡ 이상	업무시설, 도서관, 박물관 및 미술관
연면적 5000㎡ 이상	항만시설 중 대합실

신축공동주택 시공 완료된 공동주택

다중이용시설 등의 실내공기질관리법 시행규칙 제7조

- 신축공동주택의 실내공기질 권고기준항목을 측정하여 주민입주 3일전부터 60일간 공고

측정항목

- 신축공동주택 권고기준 : 폼알데하이드, 벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 자일렌, 스티렌, 라돈

측정대상시설

- 100세대 이상 아파트, 연립주택, 기숙사

학교시설(교사) 실내공기질 측정

학교보건법 제4조 및 같은 법 시행규칙 제3조와 학교 환경위생 및 식품위생 점검 기준 (교육과학기술부고시 제 2019-202호)

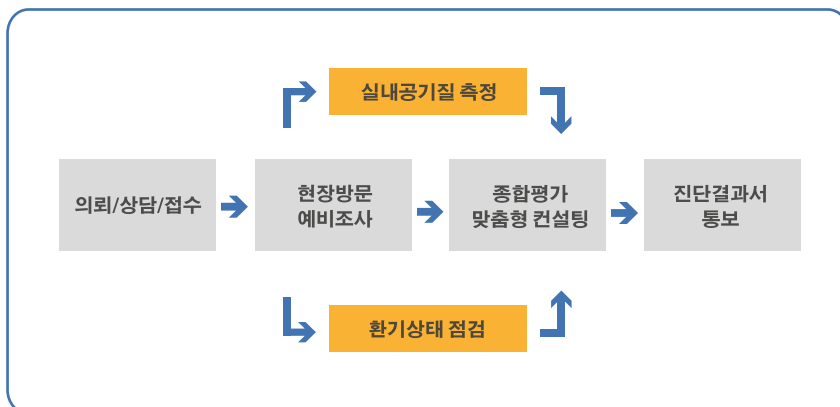
- 실내공기질 정기점검 - 상반기, 하반기 각각연 1회 이상 측정
- 실내공기질 특별점검 - 학교의 신축·개축·개수 등

측정항목

- 유지기준 : 미세먼지, 초미세먼지, 이산화탄소, 폼알데하이드, 총부유세균, 낙하세균, 일산화탄소, 라돈, 이산화질소, 총휘발성유기화합물, 석면, 오존, 진드기 (총 13항목)

측정대상시설

- 유아교육법에 의한 유치원, 초·중·등교육법 및 고등교육법에 의한 학교
- 고등학교 이하 각급 학교 설립·운영 규정 및 대학 설립 운영 규정에 의한 시설 및 설비



제도의 흐름





www.fidi.re.kr
www.facebook.com/fidi.home

■ 실내공기질 측정 문의처

환경바이오사업본부 생활환경사업팀

충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
T. 043 - 711 - 8895
F. 043 - 711 - 8810

국내 지원 안내

본원

서울특별시 강서구 마곡중앙8로 3길 79
T. 02 - 3299 - 8000
F. 02 - 3299 - 8161

강남지원

서울특별시 강남구 테헤란로 518
섬유센터 3F
T. 02 - 528 - 0985
F. 02 - 528 - 0990

경기·강원지원

서울특별시 금천구 벚꽃로 254
월드메르디앙 벤처센터 1차 302호
T. 02 - 2113 - 8121
F. 02 - 2113 - 8130

대구지원

대구광역시 서구 와룡로 498
T. 053 - 551 - 2151
F. 053 - 551 - 2148

전주지원

전라북도 전주시 덕진구 반룡로 109
전북테크노파크 벤처지원동 2층 211호
T. 063 - 716 - 9602
F. 063 - 716 - 9583

광주사무소

광주광역시 광산구 평등산단로 184-1
평등비즈니스센터 401호
T. 062 - 710 - 7090
F. 062 - 710 - 7094

대전지원

대전광역시 유성구 테크노4로 17
대덕비즈센터 7층 C동 701호
T. 042 - 623 - 5156
F. 042 - 621 - 5143

울산사무소

울산광역시 중구 종가로 362-11
울산그린카기술센터 501호
T. 052 - 700 - 1580
F. 052 - 700 - 1583

부산지원

부산광역시 동구 중앙대로 248번길 14
T. 051 - 463 - 5462
F. 051 - 462 - 8803