

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자세관리 ☐, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥무형중학교	점검일자	2024년 2월 8일		
교실수	일반교실 및 관리실 (36)	담당자	보경GSP, 김찬희 외 2명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O , X)	개별교실	(36) 개
	공기청정기		()		() 개
	기타		()		() 개

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?
 * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절
 * 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절
- ② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?
 * 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시
- ③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?
- ④ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까?(교체일자: 24.2.8(화, 3월))
 * 교환(점검)일자 확인(프리필터 1-2개월, 미디움필터 3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인
 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소
- ⑤ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?
 * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

예 아니요 해당 없음

나. 공기순환기

- ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?
* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요
- ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?
* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인
- ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제
- ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?
* 오염정도가 심한 경우 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)
- ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?
* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)
- ⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준 이상입니까?
* 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)
2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)
2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)
* 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

☒ ☐ ☐

☐ ☒ ☐

☒ ☐ ☐☒ ☐ ☐

□ ☒ □

☒ ☐ ☐☒ ☐ ☐

다. 공기청정기

- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?
* 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요
- ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제
- ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?
* 오염정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 정결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)
- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?
* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)
- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?
* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

□ □ □

□ □ □

□ □ □