

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ○)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시립대성초	점검일자	20.3.22
교실수		담당자	주재훈
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)
	공기청정기	개별교실	(x)개
	기타		( )개

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)	☑	□	□
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 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	☑	□	□
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 교환(점검)일자 확인(프리필터 1-2개월, 미더필터 3-6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인) * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	☑	□	□
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요	□	□	☑
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	☑	□	□
나. 공기정화장치 유형별 점검사항	예	아니오	해당 없음
1. 환기설비			
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	☑	□	□
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가동성 확인	☑	□	□
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	☑	□	□
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 3/22) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	☑	□	□
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	☑	□	□
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? * ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9월 이후(입자포집율 95%(±2%)이상 및 KS B 6879) * 위 2가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인	☑	□	□
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까? * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	☑	□	□

2. 공기청정기	예	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기청정기가 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 오염원은 없습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	☑	□	□
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 3/22) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	☑	□	□
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? * 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	☑	□	□

※ 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능(1~12월 점검결과표 추가 등)  
\* 설치된 모든 교실에 대한 매월(년 10회) 점검을 업체 또는 학교에서 반드시 실시

## [공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	경기도교육청 기준
점검 학교	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	4	대월 (연 10회)
점검 업체	-	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	○	6	
청소 (용역업체)	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연4회 이상 권장)
필터 교체 (용역업체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 용역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

### ■ 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

### ■ 환기설비

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

\*필터 기준 : 미세먼지포집율 95% 이상  
열교환소자 : 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요\_매년 1개 층씩 교체 등)

### ■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

\*필요시 : 프리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실 · 내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

☞ 학교의 업무경감 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 용역 (점검표 작성 포함) 계약 권장