

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	광주인성고등학교	점검일자	2024. 7. 15		
교실수	28	담당자	최 우 원		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	( 0 , X )	개별교실	( 28 )개
	공기청정기	( 29 )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)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 교환(점검)일자 확인(프린터 1~2개월, 미디어필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항			
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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 MERV 12~15 이상입니까?  
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

## 2. 공기청정기

- 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 오염원이 있습니까?  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

## ※ 항목별 세부 유지관리 요령

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전애 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	광주인성고등학교	점검일자	2024. 8. 12		
교실수	28	담당자	최 우 원		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	( 0 , 0 )	개별교실	( 28 )개
	공기청정기	( 29 )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)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>나. 공기정화장치 유형별 점검사항</b>			
<b>1. 환기설비</b>	<b>예</b>	<b>아니오</b>	<b>해당 없음</b>
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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 MERV 12~15 이상입니까?     
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?     
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

**2. 공기청정기**

- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? 예  아니오  해당없음   
 \* 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 오염원이 있습니까?     
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )     
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

**※ 항목별 세부 유지관리 요령**

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

## 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	광주인성고등학교	점검일자	2024. 9. 23		
교실수	28	담당자	최 우 원		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	( 0 , X )	개별교실	( 28 )개
	공기청정기	( 29 )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)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

##### 1. 환기설비

	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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 MERV 12~15 이상입니까?  
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

2. 공기청정기

- 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 오염원이 있습니까?  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

※ 항목별 세부 유지관리 요령

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전애 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리



- 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 MERV 12~15 이상입니까?  
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

## 2. 공기청정기

- 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 오염원이 있습니까?  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

## ※ 항목별 세부 유지관리 요령

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리



학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	광주인성고등학교	점검일자	2024. 11. 18		
교실수	28	담당자	최우원		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0, X)	개별교실	(28)개
	공기청정기	(29)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)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 교환(점검)일자 확인(프린터 1-2개월, 미디어필터 3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

나. 공기정화장치 유형별 점검사항

1. 환기설비

	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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 MERV 12~15 이상입니까?  
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. 공기청정기

- 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 오염원이 있습니까?  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

예	아니오	해당 없음
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※ 항목별 세부 유지관리 요령

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	광주인성고등학교	점검일자	2024. 12. 3		
교실수	28	담당자	최우원		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0) (X)	개별교실	(28)개
	공기청정기			(2)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)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) * 교환(점검)일자 확인(프린터 1~2개월, 미디어필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

#### 1. 환기설비

	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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 MERV 12~15 이상입니까?  
 \* ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준"  
 \* 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?  
 \* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

## 2. 공기청정기

- 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 오염원이 있습니까?  
 \* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )  
 \* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 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

## ※ 항목별 세부 유지관리 요령

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덕트내부의 청소여부 판단	3~5년

※ 공기정화장치의 종류 및 학교 주변환경의 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리