

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자세관리 □, 위탁관리 ■)

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	남정초등학교 (별설유치원포함)	점검일자	2022. 11. 4.		
교실수	13	담당자	김신화		
설비현황	기계완기설비	증량공조	( 0 )	개별교실	( 25 )개
	공기청정기			( 56 )개	
	기타		(	개	)

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주기정환기 기능성, 주기적으로 환기에 적합한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 신선화한 공기도 농도를 조절(환기 농도가 나쁠) 이심일 경우 복도창문만 개방)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 열정에 맞추어 환기를 고한 또는 점검하였습니까?(교재참조 : ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교재참조실시자 학년(초·중·고) 1-2학년, 이과계열, 이과계열, 물리/화학 및 적정 용인율을 팀 학년</li> <li>• 물리적 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기화 관제없이 교체 또는 청소</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 발전필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 사용하는 경우, 청결을 유지하여, 창문형 등의 청소 필요</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동화 배기시스템, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적일 과다유입이 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 자연환기를 위한 청결상태 시 주의</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항			
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 고실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내부/외부 급배기구를 주변에 오염원이 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 비제되어 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 곤란하게 이루어지도록 배제</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗한가?(정기소유자 : ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 배도의 청소도 실시하고, 청정, 무균, 무균(호흡기질환자)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 2022년 공기정화장 유지관리 점검일지 [11월] 시흥: 유치원

[illegible]

5	기계한기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까? • 소음이 과도할 경우 한, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주부부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교관일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	기계한기설비의 필터의 규격은 MERV 12-15 이상입니까? • ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 '일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준' • 산업표준에 따른 등급의 경우 시험장서서 별도 확인	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까? • 주부부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교관일자 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	공기청정기	예		아니오
1	공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? • 교실 및 설치한 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 곤란하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	공기청정기 급배기구 주변에 오염원 있습니까? • 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? [ 청소일자: 매월1번 ] • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소사실)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까? • 소음이 과도할 경우 한, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주부부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교관일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? • 필로시 코한하는 필터의 시험장서서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정·관리 가능(1~12월 점검결과표 추가 등)







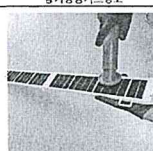


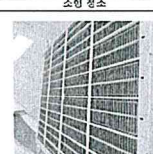

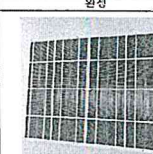
[항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전제 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1-2개월 (프린터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검항목을 필요시 밀폐교환	3-6개월 (마이크 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환식 등) 성능점검	공방 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교체여부 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



[illegible]

<p>시흥 가온유치원 작업사진</p> <p>공기청정기트 보리 청소</p>		
 <p>그림 분리</p>	 <p>그림 분리</p>	 <p>공기청정기트 보리 분리</p>
 <p>공기청정기트 청소</p>	 <p>공기청정기트 청소</p>	 <p>공기청정기트 재조합</p>
 <p>소형 청소</p>	 <p>재조합</p>	 <p>완성</p>
 <p>전</p>	 <p>중</p>	 <p>후</p>

시흥 가온유치원 작업사진  
유기순한기 프리맥터 관리

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자세관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	남정초등학교 (법원유치원포함)		점검일자	2022. 12. 5.	
교실수	13	담당자	김신화		
설비현황	기계환기설비	증압공조	( 0 )	개별교실	( 25 )개
	공기청정기			( 56 )개	
	기타		(    ) 개		

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(응용)	예	아니오	해당 없음
① 주기능으로 한가를 실시하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>공기청정기 기능상, 주기능으로 외기에 의한 교신불응 또는 복도창문용 개발하여 이산화탄소 농도를 조절하기는 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문용 개발</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원인 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) <ul style="list-style-type: none"> <li>교현정밀집진기 확인(프린터나 기계, 에어컨 등) 3개월마다 필터방향 및 적정 동등속도를 정) 확인</li> <li>필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기상과 관계없이 교체 또는 청소</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진집진기를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>사용하는 경우, 청결을 유지하며, 청관을 등의 청소 보유</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>자연환기를 위한 창문 개방 시 주의</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

나. 공기청정장치 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 오염물이 있습니까?	■	□	□	
* 취침장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인				
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 비례되어 있습니까?	■	□	□	
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 곤란하게 이루어지도록 제거				
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까(정소설차 : )	■	□	□	
* 오염, 적대? 식약? 건물, 먼지 등의 적소를 청소하고, 청결 유지, 공법? 유출? 침상? 시설				

<p>① 기개환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 편, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>② 기개환기설비의 필터의 규격은 MERV 12-15 이상입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASHRAE 52.2 및 한국공기정장학회와 "필터등급 및 환기용 에어필터 인증기준"</li> <li>• 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>③ 주요부품(송풍기, 열교환자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>2. 공기청정기</p>			해당 없음
<p>① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>② 공기청정기 급배기구 주변에 장애물이 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 곤란하게 이루어지도록 배제</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 스테이플, 신발장, 미사먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗한가?</p> <p>( 청소일자 : 대월1번 )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소소 실시하고 청결 유지, 규명이 순례(청소실시)</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 편, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>⑥ 공기청정기의 필터는 제품상에서 기개되어 있는 등급입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※ 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능(1~12월 점검결과표 추가 등)

[항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(한)
점검 및 청소	평상시 공기청화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프릭필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교체	3~6개월 (미도시 필터 이상)
주요 부품 (송풍기, 열교환기 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유류 또는 덕트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유류 또는 덕트내부의 정수후 부름 교환여부 판단	3~5년

\* 공공기성회상치의 종류 및 학교 주변회경의 어거에 따라 관리주기를 다중 또는 연장하여 관리



