

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연수초	점검일자	2021. 1. 6.		
교실수	1	담당자	김 씨		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)	개별교실	( )개
	공기청정기			(1)개	
	기타			( )개	

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- | ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?   | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| * 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?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| * 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?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| * 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다음필터 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?  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요  |                                     |                                     |                                     |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니다?  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| * 자연환경을 위한 창문개폐 시 주의   |                                     |                                     |                                     |

#### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

##### 1. 환기설비

- | ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?                      | 예                        | 아니오                      | 해당 없음                               |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인              |                          |                          |                                     |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제           |                          |                          |                                     |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * 오염 정도가 심한 경우, 벌도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) |                          |                          |                                     |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>				
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul>				
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>				
<b>2. 공기청정기</b>				
예      아니오      해당 없음				
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>				
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul>				
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>				
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공팡이 흔적(청소실시)</li> </ul>				
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니다?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>				
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul>				

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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 덱트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덱트내부의 청소여부 판단	3~5년

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

# 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

## 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연하초	점검일자	2024. 5. 5
교실수	7	담당자	이은숙
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)
	공기청정기		(1)개
	기타		( )개

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- |   | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>• 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?<br>• 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 type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>• 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다운필터 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>• 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?<br>• 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 파다유입은 없습니까?<br>• 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?<br>• 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?<br>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )		
	• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879) • 제출받은 시험성적서 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 공기청정기		예	아니오
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 풍랑이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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 덱트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덱트내부의 청소여부 판단	3~5년

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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연희초	점검일자	2021. 3. 5.		
교실수	7	담당자	이은숙		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)	개별교실	( )개
	공기청정기			(✓)개	
	기타			( )개	

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                        | 아니오                      | 해당 없음                    |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>• 공기청정기 가동시, 주기적으로 의기기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?<br>• 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>• 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다음필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>• 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>• 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니다?<br>• 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

#### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

- |  | 예                        | 아니오                      | 해당 없음                    |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>• 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 기동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?<br>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 금팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	• 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )		
	• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	• 제출받은 시험성적서 확인		
	• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 공기청정기	예	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요			
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제			
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 훈절(청소실시)			
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인			
• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치			

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연희초	점검일자	2021. 4. 16.		
교실수	7	담당자	이민호		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)	개별교실	( )개
	공기청정기			(9)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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③	학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④	일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) • 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다필터 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인 • 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? • 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥	자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? • 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 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
②	내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다? • 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③	기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④	기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 금팡이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤	기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>			
<p>⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul>			
<p>⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 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>			
<p><b>2. 공기청정기</b></p>			
<span style="margin-right: 20px;">예</span> <span style="margin-right: 20px;">아니오</span> <span style="margin-right: 20px;">해당 없음</span>			
<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>			
<p>② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul>			
<p>③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>			
<p>④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공팡이 흔적(청소실시)</li> </ul>			
<p>⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>			
<p>⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul>			

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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 덱트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덱트내부의 청소여부 판단	3~5년

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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연하초	점검일자	2021. 1. 4
교실수	1	담당자	김애경
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)
	공기청정기		( )개
	기타		( )개

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>• 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?<br>• 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>• 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다음필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>• 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?<br>• 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?<br>• 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?<br>• 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?<br>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>				
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>				
<b>2. 공기청정기</b>				
예 아니오 해당 없음				
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 풍광이 흔적(청소실시)</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연수원	점검일자	2021. 6. 11		
교실수	/	담당자	이은숙		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)	개별교실	( )개
	공기청정기			( / )개	
	기타			( )개	

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- | ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?   | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/>        | 해당 없음 <input type="checkbox"/>      |
|--|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| * 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?  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| * 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?  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )  | <input checked="" type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| * 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 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?  | <input type="checkbox"/>              | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요  |                                       |                                     |                                     |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?  | <input type="checkbox"/>              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의   |                                       |                                     |                                     |

#### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

##### 1. 환기설비

- | ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?                      | 예 <input type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|----------------------------|------------------------------|---|
| * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요   |                            |                              |   |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?                       | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>       |
| * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인              |                            |                              |   |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?                | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>       |
| * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제           |                            |                              |   |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )           | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>       |
| * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) |                            |                              |   |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?                | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>     | <input checked="" type="checkbox"/>       |

	<ul style="list-style-type: none"> <li>소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥	기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>제출받은 시험성적서 확인</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑦	주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 공기청정기				
		예	아니오	해당 없음
①	공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
②	공기청정기 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③	공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④	공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤	공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니다?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>소음이 과도할 경우 팬, 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"/>
⑥	공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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

## 불임2-1

## 공기정화장치 유지관리 서식 [교육부 안내서 참고\_2021.7.]

[별지서식]

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☑)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	한국대학교	점검일자	2021. 7. 26		
교실수	7	담당자	김 혜자		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)	개별교실	( )개
	공기청정기		(✓)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(의기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)	(✓)	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) • 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 이디뮴필터 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? • 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항	예	아니오	해당 없음
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? • 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다? • 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곤팡이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다? • 소음이 과도할 경우 뺀, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
• 2020.9월 이전 : MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2 기준)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2020.9월 기준 : 입자포집율 95%이상 (KS B 6141_2020, 8. 4.개정)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2021.4월 이후 : 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879_2020.12.30.개정, 2021.4.1시행)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
※ 위 3가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인			
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
시기를 확인하였습니까?			
• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )			
<b>2. 공기청정기</b>			
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	예 <input checked="" type="checkbox"/>	아니오 <input type="checkbox"/>	해당 없음 <input type="checkbox"/>
• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• 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  
 ☐ "붙임3. 점검결과 양식(참고용)"을 활용하여 작성

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연하초등학교	점검일자	2021. 8. 6	
교실수	9	담당자	임선수	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)	개별교실 ( )개
	공기청정기			(1)개
	기타			( )개

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?<br>* 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>* 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미디움필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인           | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요                                     | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기ガ스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?<br>* 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?<br>* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 기동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?<br>* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>			
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>2. 공기청정기</b>			
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공기 흐름(청소실시)</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 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"/>			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연하초	점검일자	2021. 9. 3	
교실수	7	담당자	황기현	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)	개별교실
	공기청정기			( )개 (1)개
	기타			( )개

### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

#### 가. 일반 점검사항(공통)

- | ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?   | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| • 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 미산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방) | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| • 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?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| • 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 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요  |                                     |                                     |                                     |
| ⑥ 자동차 배기ガ스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| • 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의   |                                     |                                     |                                     |

#### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

##### 1. 환기설비

- | ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?                      | 예                        | 아니오                      | 해당 없음                               |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| • 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인              |                          |                          |                                     |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제           |                          |                          |                                     |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) |                          |                          |                                     |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>																																																											
<p>⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																											
<p>⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 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 checked="" type="checkbox"/>																																																											
<h2>2. 공기청정기</h2>																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>예</th> <th>아니오</th> <th>해당 없음</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 골팡이 흔적(청소실시)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>    • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>    • 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					예	아니오	해당 없음	① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요				② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제				③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거				④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 골팡이 흔적(청소실시)				⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인				• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )				⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치			
	예	아니오	해당 없음																																																								
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요																																																											
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제																																																											
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거																																																											
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 골팡이 흔적(청소실시)																																																											
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인																																																											
• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )																																																											
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																								
• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치																																																											

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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 덱트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덱트내부의 청소여부 판단	3~5년

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

## 불임2-1

[별지서식]

## 공기정화장치 유지관리 서식 [교육부 안내서 참고\_2021.7.]

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	한성초등학교	점검일자	2021. 10. 6	
교실수	7	담당자	김 해경	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, x)	개별교실
	공기청정기			( )개
	기타			( )개

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

## 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>• 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?<br>• 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 checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>• 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다운필터 3~6개월, 필터방향 및 적정 중량(소음 등) 확인)         | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>• 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요                                   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니다?<br>• 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 확인하였습니다?<br>• 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 기동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?<br>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>• 오염 정도가 심한 경우, 널도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공팡이 흔적(청소실시)                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?<br>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : ) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>																														
<p>⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>																														
<p>⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 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 : ) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></li> </ul>																														
<h2>2. 공기청정기</h2>																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>예</th> <th>아니오</th> <th>해당 없음</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? • 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? • 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? • 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? • 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>				예	아니오	해당 없음	① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? • 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? • 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? • 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? • 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	예	아니오	해당 없음																											
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? • 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? • 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? • 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? • 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 필요시 필터교환	3~6개월 (미다음 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

## 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

### 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	연하중	점검일자	2021. 11. 5		
교실수	1	담당자	황기체		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)	개별교실	( )개
	공기청정기			( )개	( 7 )개
	기타			( )개	( 0 )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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : ) • 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미다음필터 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? • 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니다? • 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) • 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• '20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>2. 공기청정기</b>				
① 공기청정기의 청상작동 여부를 확인하였습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	예 아니오 해당 없음
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 금팡이 흔적(청소실시)</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<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

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 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

# 「공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서」 별지 서식

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리 )

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	명지초	점검일자	2021. 12. 3.	
교실수	7	담당자	황기숙	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)	개별교실
	공기청정기		(x)개	(x)개
	기타		(x)개	(x)개

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

### 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                                   | 아니오                                 | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>• 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?<br>• 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 type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>• 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미디움필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>• 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소 | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>• 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?<br>• 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?<br>• 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?<br>• 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul>			
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• '20.9월(MERV 12-15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)</li> <li>• 제출받은 시험성적서 확인</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
⑦ 주요부품(승풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>2. 공기청정기</b>			
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공랑이 흔적(청소실시)</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소음이 과도할 경우 팬, 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"/>			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? <ul style="list-style-type: none"> <li>• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치</li> </ul> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

\* 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없는지 여부에 대한 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 오염 및 손상여부 등 점검 후 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (승풍기, 열교환소자 등) 성능점검	풍량 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 덱트 등의 관리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 덱트내부의 청소여부 판단	3~5년

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