

결제일	금소화	김복자
-----	-----	-----

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

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학과명	냉장조동학과 (방설유지설포학)	점검일자	2022. 4. 4.
교실수	13	담당자	김선화
설비현황	기계원기설비	중앙공조	( 0 ) 개
	광기형정기		( 56 ) 개
	기타		( 0 ) 개

#### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

<p>⑨ 기계한기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소음이 과도할 경우 편, 금박기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>- 주요부품을 교환한 경우 고장이나 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>⑩ 기계한기설비의 필터의 규격은 MERV 12~15 이상입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 “일반공조 및 한기용 에어필터 인증기준”</li> <li>- 난연표준에 따른 등급의 경기 서류상식서 별도 확인</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>⑪ 주요부품(송풍기, 열교환기 등)의 성능 및 내구성이 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요부품을 교환한 경우 고장이나 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>2. 공기청정기</p>	예	아니오	해당 없음
<p>① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고장 나거나 정상으로 작동하지 않는 경우 여부로 주기적으로 파악 필요</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>② 공기청정기 배기구 주변의 장애물은 제거되어 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 장애물이 있는 경우, 신내선과 순환의 관리하게 이루어지도록 배제</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>③ 공기청정기 금박기구 주변에 오염원이 있습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 쓰레기통, 선박장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>④ 공기청정기의 내부 및 외부에는 상태는 깨끗합니까?</p> <p>( 청소일자 : 매일(번) )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 오염 정도가 상당한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지. 공망이 흔적(상소실시)</li> </ul>	<input checked="" 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, 금박기구 및 필터의 손상여부 확인</li> <li>- 주요부품을 교환한 경우 고장이나 기재(교환일자 : )</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>⑥ 공기청정기의 필터는 계절 사용시에 개체되어 있는 등급습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 필요로 한 경우 필터의 서류상식서를 별도로 요구하는 확인 조치</li> </ul>	<input checked="" 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(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지장이 없을 정도의 점검 및 청소	1~2개월 (프리필터와의 청소)
세부 성능경검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 필요시 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (승강기, 엘리베이터, 히터 등) 성능경검	증강 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 드크 등의 권력상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 드크내부의 청소여부 판단	3~5년

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

- 2 -

2022년 공기정화장: 뉴지관리 점검일지 [4월] 시흥가노 치원

한국 철도 기관차 차량

www.NationalBookStore.com

학교명	냉정초등학교 (방설유치원포함)	접검일자	2022. 5. 4.
교실수	13	담당자	김선화
설비현황	기계환경설비	중앙공조	( 0 ) 개
	공기청정기		( 56 ) 개
	기타		(      ) 개

## 2. 공기정화장치 징검결과(매월)

	예	아니오	해당 없음
<b>1. 일반 점검사항(공통)</b>			
① 주거지으로 환기를 실시하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 금기행정기 기준시, 주거지으로 위기여인 접촉한 교실침은 또는 복도침문을 개방하여 이外出화인 소 능동과 풀질(위기 능동)과 '나쁨' 이상인 경우 복도침문단 개방			
② 매주 최소 1회 이상 진관청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 학교 시설 상장수 청관청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 경지적으로 먼지 저작을 위한 초기 설사			
③ 학생 및 교직원의 경우 설사에서 설내회를 착용하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니다(교체일자 : _____)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 고현장점검과 함께필터교체일자 3개월마다 필터방향 및 적외선수송등 확인			
▪ 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환시키거나 관계없이 교체 또는 청소			
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 사용하는 경우, 청결을 유지시켜 창문을 둘 때 청소 필요			
⑥ 자동차 배기기사, 공사 등 의외의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 자동차기사로 인한 차량때에 차 주의			
<b>나. 공기정화장치 유형별 점검사항</b>			
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 고온 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 기동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요			
② 내외부 급수기구 주변에 오염물이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 주변장, 공사, 도로 등 의외 오염물질 유입 및 가능성 확인			
③ 기계환기설비 급수기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 장애물이 있는 경우, 설내공기의 순환이 원활하게 이루어지도록 배제			
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까(깨끗설명자자 : _____)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▪ 외부 깨끗설명자 상황, '별도'의 청소를 실시하고 청소 후자, 공기정화기 출적(청소설사)			

점검일자: 2022. 5. 4.

⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까? • 소음이 과도할 경우 단, 금지기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 MERV 12~15 이상입니다니까? • ASHRAE 52.2 및 한국공기정화협회의 “일반용조 및 환기용 에어필터 인증기준” • 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 주요부품(승강기, 열교환기 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 검검 시기를 확인하였습니다니까? • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 공기청정기	에	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 경상작동 여부를 확인하였습니다니까? • 표시 내 치석된 공기청정기 표정으로 기동되는 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 공기청정기 배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니다? • 장애물이 있는 경우 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 배기구 주변에 오염원이 있습니다? • 쓰레기통, 산발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? ( 청소일자 : 매월1차 )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 으름 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 광장이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니다? • 소음이 과도할 경우 단, 금지기구 및 필터의 손상여부 확인 • 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 공기청정기의 필터는 제조사양식에 기재되어 있는 등급입니다? • 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* 삼기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능(1~12월 점검결과표 추가 등)

#### [항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	권리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 장애가 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 (승강기, 열교환소자 등) 성능점검	통상 및 내구성 저하 등의 점검후 부품 교환여부 판단	2년
유로 또는 닉트 등의 권리상태 점검	누기 점검 및 유로 또는 닉트내부의 청소여부 판단	3~5년

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

- 2 -

연 월 일	임 당	행정실장
2018 07 10	김현수	김종수

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ■)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학과명	냉장고등학교 (부설유치원포함)	점검일자	2022. 6. 7.
교실수	13	담당자	김선화
설비현황	기계환경설비	충당공조 ( 0 )	개별교실 ( 25 ) 개
	공기청정기		( 56 ) 개
	기타		( 0 ) 개

#### 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 접경사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주거적으로 활기를 실시하고 있습니까? · 공기정화기 가동시, 주거적으로 외기에 접한 교실창문 또는 넓은 창문을 개방하여 이산화탄소 노출도 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 복도상성 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 : _____) · 교육감정부학 학습환경점검 1~2회, 페퍼민트 2~4회, 필터방법 및 정적 방정(수증기 등) 확인 · 필터 오염도가 신장한 경우, 필터 교체기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 청정형 배기필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? · 사용하는 경우, 정경을 유지하며, 깨끗한 등록 청소 필요	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기구ς, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? · 자전거필터를 위한 창문과 같은 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?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요			
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인			
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 장애물이 있는 경우, 설내공기의 순환率이 극단화되어 이어서도록 배제			
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(첨부자료 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- 오염 정도가 심한 경우, 목재 등의 원료로 설치하고 청결 유지 고민이 헛될(첨부자료)			

④ 기계화기선비용 소음과 학습 환경에 영향을 주고 있습니다.

- ⑦ 개인화된 글씨로 고급형 글씨를 전개하는 방법을 구하고 싶으신가니?
    - 소문은 고도화된 글씨와 함께 글씨의 풍습상부 확인
    - 주부용품은 주부용품에 맞는 글씨로 고급화하십시오. )
  - ⑧ 기계화기법의 패턴의 규격은 MERV 12~15 이상입니다?
    - ASHRAE 52.2 및 한국공기정화협회의 일반준수 및 친환경 에어컨
    - 산업표준에 따른 등급의 경우 시험방식에서 따로 확인
  - ⑨ 주부용품(승마용, 열교환장치 등)의 성능 및 내구성 저하 등 시기를 확인해주시겠습니까?
    - 주부용품은 고장률 2% 기준으로 고장률이 2% 이상인 경우

## 2. 공기청정기

- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?  
\* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 기동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

③ 공기정정기 급수기구 주면의 장애물은 배제되어 있습니까?  
 • 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제

- ① 공기청정기 구입기준 주변에 오염원이 있습니까?  
• 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

( 청소일자: 매월 1번 )

- 오염 정도가 심한 경우, 벌도의 청소를 실시하고 청결 유지, 꼼꼼히 흔적(청소실적)을 기록

⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?

  - 소음이 과도한 경우 빠르게 배기기와 필터의 손상여부 확인

• 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )

- ④ 공기정정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니다?  
• 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

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

### [항목별 세부 유지관리 요령]

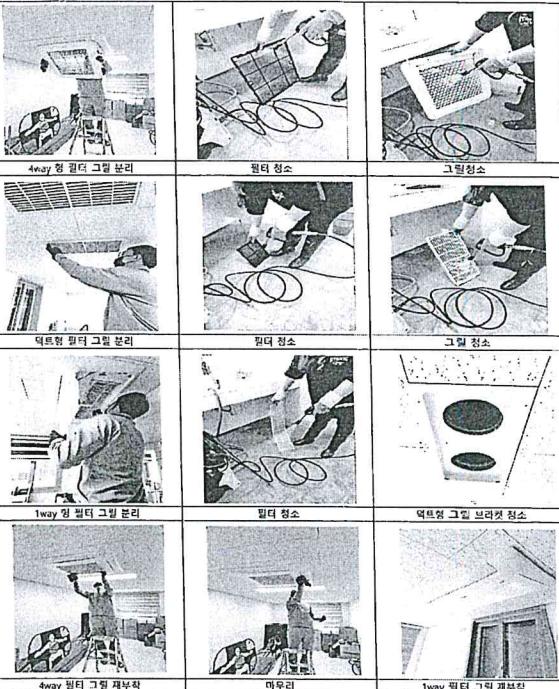
유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
걸길 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전에 지정이 없는 정도의 걸길 및 청소	1~2개월 (프리필터의 청소)
세부 성능검침	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 검침과 함께 필터교환	3~6개월 (미디움 필터 이상)
주요 부품 (승강기, 열교환기사 등) 성능검침	승강 및 내구성 저하 등 검침후 보수여부 판단	2년
유로 또는 드터 등의 기기부속품 관리	누기 검침 및 유로 또는 드터내부의 부식·노출부분 관리	3~5년

\* 고리정착학의 주류인 최근 주변학파의 성격에 따라 고리증거를 다른 모든 이론과 함께 고려

점검일자: 2022. 6. 7.

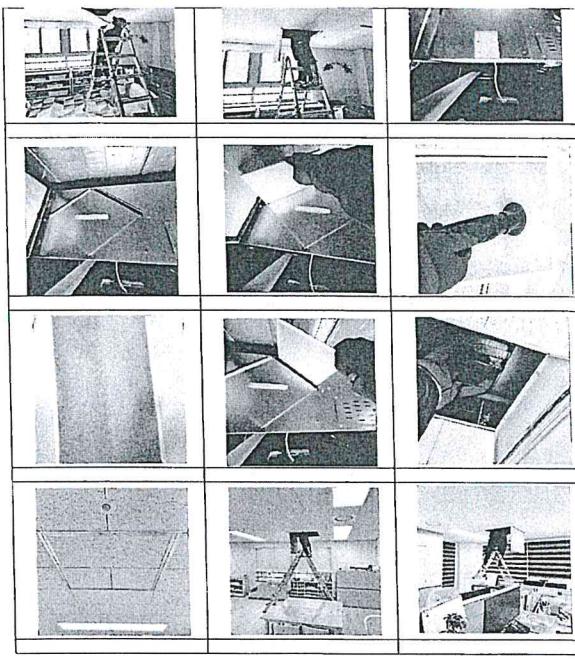
가온유치원 작업사진

냉난방기 필터 세척



가온유치원 작업사진

냉난방기 공기청정키트 청소



가온유치원 작업사진

#### 공기순환기 드리필터 청소

