

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☒, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	군서미래국제학교	점검일자	2022. 11. 30.		
교실수	초등7, 중등별도교실없음	담당자	김성애		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(x)	개별교실	()개
	공기청정기	임대 18개			
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 없습니까? * 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, 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"/>

* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)			
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?			
* 2020.9월 이전 : MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2 기준) 2020.9월 기준 : 입자포집율 95%이상 (KS B 6141_2020. 8. 4.개정) 2021.4월 이후 : 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879_2020.12.30.개정, 2021.4.1시행) ※ 위 3가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인	<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?			
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)	<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"/>
* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 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 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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, 곰팡이 흔적(청소실시)			
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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(1~12월 점검결과표 추가 등)

* 설치된 모든 교실에 대한 매월(년 10회) 점검을 업체 또는 학교에서 반드시 실시

☞ “붙임4. 점검결과 양식(참고용)”을 활용하여 작성

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☑, 위탁관리 ☐)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	군서미래국제학교	점검일자	2022.11.30.			
교실수	초등6, 중등별도교실없음	담당자	이세진			
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(x)	개별교실	()개	
	공기청정기	상담실 구입 1개				
	기타	()개				

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)	☑	☐	☐
② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까? * 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시	☑	☐	☐
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	☑	☐	☐
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : 22.4.25.~) * 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? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	☐	☐	☑
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	☐	☐	☑
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	☐	☐	☑
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	☐	☐	☑
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	☐	☐	☑
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 :) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	☐	☐	☑
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?	☐	☐	☑

* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)			
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?			
* 2020.9월 이전 : MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2 기준) 2020.9월 기준 : 입자포집율 95%이상 (KS B 6141_2020. 8. 4.개정) 2021.4월 이후 : 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879_2020.12.30.개정, 2021.4.1시행) ※ 위 3가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인	<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?			
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)	<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"/>
* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 22.11.30.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)			
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 * 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

☞ “붙임4. 점검결과 양식(참고용)”을 활용하여 작성

2022년 공기정화장치 유지관리 점검일지 [11월] 군서미래국제학교

점검일자: 2022. 11. 30.

교실명	가. 일반 점검사항(공통)						나. 공기정화장치 유형별 점검사항												미흡항목 개선조치 내용	비고	
							(1) 환기설비						(2) 공기청정기								
	①	②	③	④	⑤	⑥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	①	②	③	④	⑤			⑥
211과학실	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
413음악실	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
416연어1	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
417연어2	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
418연어3	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
509초등7	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	
506초등1	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
507초등2	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
508초등3	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
503초등4	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
502초등5	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
501초등6	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
513기술	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
514미술	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
401국어	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
402역사사회	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
403수학	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
407공용	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	11. 4. 청호나이스 점검, 미디엄 필터 교체 및 청소 진행	
316상담실	○	○	○	○	해당없음	○	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	○	○	○	○	○	○	외관 청소 진행	

1. 각 번호별 항목은 "공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서 [별지서식]" 참고
2. 점검결과, 적정인 경우 ○, 미흡하나 개선조치한 경우 △, 미흡하며 개선하지 못한 경우 x
3. 매월 1장씩 출력 및 편철하여 관리
4. 하늘색 음영부(가_1,2,3,5,6)는 학교에서 작성 필요

