

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	경기초등학교	점검일자	22. 10. 04	
교실수	25	담당자	서원숙교수 이영서	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(<input checked="" type="checkbox"/>)	개별교실 (<input checked="" type="checkbox"/>)개
	공기청정기		(8)개	
	기타		()개	

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까? * 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input 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, 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? * 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	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② 내/외부 금배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 금배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자: 10.04) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공방이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)
- ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?
* ~20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포침을 95%), '21.5월(KS B 6879)
* 제출받은 시험성적서 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)
2. 공기청정기
- 예 아니오 해당 없음
- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?
* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요
- ② 공기청정기 금배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제
- ③ 공기청정기 금배기구 주변에 오염원은 없습니까?
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자: 10.04)
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공방이 흔적(청소실시)
- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)
- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?
* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

※ 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정 관리 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

2022년 공기정화장치 유지관리 점검일자 [10월] _ 금계초등학교

점검일자: 2022.10.04

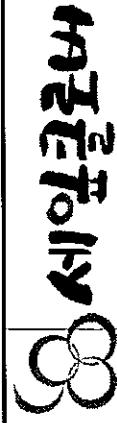
교내명	기초설비점검사항(총점)						기초설비점검사항(총점)						기초설비점검사항(총점)						
	①	②	③	④	⑤	⑥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	①	②	③	④	⑤	⑥
바다반	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
하늘반	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
나라시렁반	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-2	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
하누리반	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6-1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6-2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6-3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6-4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

1. 각 번호별 항목은 "공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서 [별지서식4]" 참고

2. 점검결과, 적정인 경우 ○, 미흡하거나 개선조치한 경우 △, 미흡하여 개선하지 못한 경우 ×

3. 매월 1회씩 출석 및 편성 하여 관리

4. 하늘색 글씨부(기호 1,2,3,5,6)는 학교에서 작성 필요



학교 공기질 측정 관리카드 학교명 : 금계초등학교

■ 학교 공기질 유지관리 기준

기준	미세먼지	75(ug/m ³) 이하
	초미세먼지	35(ug/m ³) 이하

■ 미세먼지/초미세먼지 농도 기준

	종류	보통	나쁨	
미세먼지	0~30	31~80	81~150	151~
초미세먼지	0~15	16~35	36~75	76~

■ 공기질 측정

방문날짜	2022.10.04	외부		복도
		미세먼지	초미세먼지	
		10	4	15

	6-1	4-1	4-3	4-4	3-2	3-3
공기 정화장치 (기둥여부)	<input type="checkbox"/> 공기청정기 <input type="checkbox"/> 공기순환기 <input checked="" type="checkbox"/> 냉/난방기트	<input type="checkbox"/> 공기청정기 <input checked="" type="checkbox"/> 공기순환기 <input type="checkbox"/> 냉/난방기트	<input type="checkbox"/> 공기청정기 <input type="checkbox"/> 공기순환기 <input type="checkbox"/> 냉/난방기트	<input checked="" type="checkbox"/> 공기청정기 <input type="checkbox"/> 공기순환기 <input type="checkbox"/> 냉/난방기트	<input type="checkbox"/> 공기청정기 <input type="checkbox"/> 공기순환기 <input type="checkbox"/> 냉/난방기트	<input type="checkbox"/> 공기청정기 <input type="checkbox"/> 공기순환기 <input type="checkbox"/> 냉/난방기트
미세먼지	18	9	13	14	6	17
초미세먼지	9	8	7	7	5	10

측정자 확인 : 팀장 안형석

(별지 제2호 서식)

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 , 위탁관리)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	금계초등학교	점검일자	2022. 10. 5
교실수	15	담당자	조경준
설비현황	기계환기설비	중·양공조	(o, x)
	공기청정기		(15)개
	기타		()개

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까? * 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 :) ☞ 교환(점검)일자 확인(교체필터 1~2개월, 미세먼지 필터방향 및 '격정' 풍향(소음·등) 확인 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문을 등의 청소 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기ガ스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니다? * 자연한기를 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 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② 내/외부 금배기구 주변에 오염원은 있습니다? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 금배기구 주변의 장애물을 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 원활하게 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, 끝팡이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니다?
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 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 : 일자또침율 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 사항성격서를 제출받아 확인

- ⑦ 주요부품(승풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니다?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)

2. 공기청정기

- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니다?
* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

- ② 공기청정기 금배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 원활하게 이루어지도록 배제

- ③ 공기청정기 금배기구 주변에 오염원은 없습니다?
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 10-5)
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 끝팡이 흔적(청소실시)

- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니다?
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)

- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양에 기재되어 있는 등급입니다?
* 필요시 교환하는 필터의 사항성격서를 별도로 요구하여 확인 조치

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

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

☞ “불임3. 점검결과 양식(참고용)”을 활용하여 작성

예 아니오 해당 없음

2022년 공기정화장치 유지관리 점검일지 [10 월] _ 공기청정기(15대)

점검일자:2020.10.5.

세척 확인서

LG전자

하이-엘루텍

* 아래와 같이 세척 결과를 보고 드립니다.

* 불편사항 접수 및 문의사항 발생시(1544-7777)로 문의해 주시기 바랍니다.

■ 세척일자 : 2022-10-07

현장명	금계초등학교-나라장터	지점명	서부-금계초등학교-나라장터
고객성명	금계초등학교	연락처	031 902 4502

■ 제품점검 체크리스트

항목구분

실내기	세척전			세척후		
	정상	불량	정상	불량	정상	불량
리모컨	○	○	○	○	○	○
루버	○	○	○	○	○	○
판넬	○	○	○	○	○	○
드레인판	○	○	○	○	○	○
펌모터	○	○	○	○	○	○
PCB	○	○	○	○	○	○
소음유무	○	○	○	○	○	○
배수펌프	○	○	○	○	○	○
제품누수	○	○	○	○	○	○
0력확인	○	○	○	○	○	○

특이사항

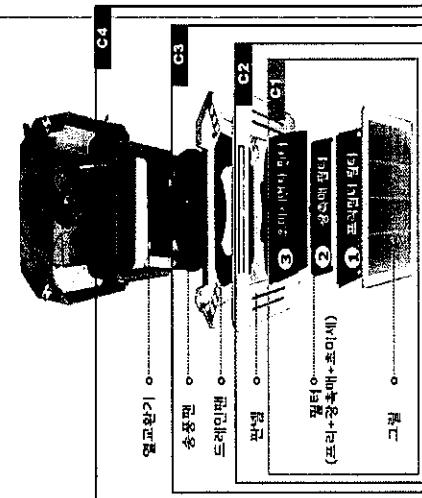
■ 마무리

항목구분	완료	미완료
고객장비위치	○	
현장정리정돈	○	
필터리刹	○	
사용설명	○	

■ 세척장비 및 약품사용

PART_NO	약품명	실사용수량
HCOV0001101	세척제 EFC300	18
HCOV0001102	발취제 EFC DEO	1

비고



■ 세척법무 및 권장세척주기

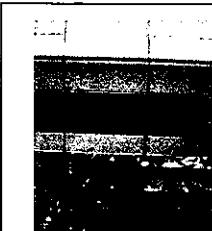
구분	C1	C2	C3	C4
프리필터/경축대형필터/ 미세먼지필터	○	○	○	○
그릴	○	○	○	○
판넬	○	○	○	○
드레인판	○	○	○	○
송풍판	○	○	○	○
열교환기	○	○	○	○
세척주기	4회/년	1회/년	1회/년	1회/년

세척 확인서

LG전자
하이-엔솔루텍

- * 아래와 같이 세척 결과를 보고 드립니다.
- * 불편사항 접수 및 문의사항 발생시(1544-7777)로 문의해 주시기 바랍니다.

■ 세척작업사진



구분	세척전	세척후	구분	세척전	세척후
프리필터	A close-up photograph of a dark, rectangular filter element.	A close-up photograph of a white, mesh-like filter element, indicating successful cleaning.	그릴	A close-up photograph of a dark, rectangular grille or mesh panel.	A close-up photograph of a white, mesh-like grille panel, indicating successful cleaning.
초미세필터	A close-up photograph of a dark, rectangular filter element.	A close-up photograph of a white, mesh-like filter element, indicating successful cleaning.	광촉매필터	A close-up photograph of a dark, rectangular filter element.	A close-up photograph of a white, mesh-like filter element, indicating successful cleaning.

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☑)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	금계초등학교	점검일자	2021. 10. 11
교실수		담당자	임승운
설비현황	기계환기설비	중앙공조 (o, x)	개별교실 ()개
	공기청정기		(12)개
	기타		()개

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)			
	예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 전공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 학교 시설 특성상 전공청소기 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 : 2021. 10. 11) * 교환점검일자 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, 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? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항			
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 작동하는지 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 : 2021. 10. 11) * 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?
 * 소음이 과도할 경우 맨, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인
 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)
- ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?
 * '20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5월(KS B 6879)
 * 제출받은 시험성적서 확인
- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니다?
 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)
2. 공기청정기
- 예 아니오 해당 없음
- ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니다?
 * 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 작동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요
- ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
 * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제
- ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니다?
 * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 2021. 10. 11
- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 :)
 * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 공팡이 흔적(청소실시)
- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니다?
 * 소음이 과도할 경우 맨, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인
 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)
- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니다?
 * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

* 상기 점검 표 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

2022년 공기정화장치 유지관리 점검일지 [○ 월] 공기청정기(12대)

점검일자: 2022. 11. 16 일

번호	위치	교실명	실관리 번호	가. 일반 점검사항(공통)					나. 공기정화장치 유형별 점검사항						미흡항목 개선조치 내용	비고
				각실에서 확인(4번 제외)					(2) 공기청정기							
①	②	③	④	⑥	①	②	③	④	⑤	⑥						
1	본관1	원무실	103	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2		행정실	107	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
3		교장실	108	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
4	본관2	교무실	205	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5	본관3	가사실습실	307	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
6	신관1	영양실	103	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
7		조리사휴게실	103	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
8		보건실	105	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
9	신관3	미술실	303	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
10		음악실	301	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
11	신관5	순회특수교사 연구실	507	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
12		위클래스	503	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

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

공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2022.10.11

방문자	확인자
임성원	권혁선
010-1234-5678	010-1234-5678

■ 서비스 공급사:

업체명	전화번호	담당자	비고
(주)에스	055-253-3241	임성원	

■ 서비스 이용자:

지역	학교명	전화번호	비고
경기도/고양시	금계초등학교	031-902-4502	

■ 서비스 제품:

유형	모델명	총수량	작업수량	방문유형
공기청정기	AN734CWA	12	12	정기점검

■ 점검내역:

프리필터청소 및 교체, 센서점검, 작동점검, 외관청소

■ 추가사항:

■ 제품 내역:

No	설치위치	수량	No	설치위치	수량
1	기사실	1	7	원무실	1
2	교무실	1	8	위클래스	1
3	교장실	1	9	음악실	1
4	미술실	1	10	조리실1	1
5	병원학급연구실	1	11	조리실2	1
6	보건실	1	12	행정실	1

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 Ⓛ)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	금계초	점검일자	2022. 10. 21
교실수	17대	담당자	김 경백 010-3931-1914
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o, x)
	공기청정기		(17)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 복도창문안 개방)	<input 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 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 :) * 교환(점검)일자 확인프리필터 1~2개월, 미다움필터 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인 * 필터 오염도가 심한 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? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항	예	아니오	해당 없음
1. 환기설비	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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, 광팡이 흔적(청소실시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까? * 소음이 과도할 경우 펜, 금배기구 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? * ~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"/>	<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? * 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? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니다. * 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 : 10/2) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 광팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니다. * 소음이 과도할 경우 펜, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : 10/2) 즉시(1차)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니다? * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<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 (미다움 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

2022년 공기정화장치 유지관리 점검일지 [월] _ 공기청정기(17대)

L67

김경비

점검일자:2022.10.2