

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자재관리 ☐, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	서해중학교	점검일자	2022. 3. 10		
교실수	28	담당자	하나에너지 임서영 <i>JS</i>		
설비현황	기계환기설비	중앙제어기	(0, x)	개별교실	(28)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(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, 미동필터 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 창문개폐시 주의	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
나. 공기정화장치 유형별 점검사항			
1. 환기설비			
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 2022. 3. 10) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- 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? ☒ ☐ ☐
 * ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9~'21.4월(입자포집율 95%), '21.5.월(KS B 6879)
 * 제출받은 시험성적서 확인

- ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까? ☒ ☐ ☐
 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)

2. 공기청정기

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

- ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? ☐ ☐ ☐
 * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환기 균일하게 이루어지도록 배제

- ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 있습니까? ☐ ☐ ☐
 * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자:) ☐ ☐ ☐
 * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결유지, 곰팡이 흔적(청소실시)

- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 있습니까? ☐ ☐ ☐
 * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 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 수정관리 가능

[항목별 세부 유지관리 요령]

유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전제 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

공기청정기 점검 및 유지관리 확인서

※ 체크부분에 정상부분은 V로 표기하고 이상부분만 작성

세이브워터

학 교 명		서해중학교		주 소		경기도 시흥시 욕구천서로373번길 18				
설 치 대 수		28대		관 리 주 기		1개월		관리 횟수	() 회	<input checked="" type="checkbox"/> 정기방문 <input type="checkbox"/> A/S방문
점 검 자				점 검 일 자		23. 3. 20		확 인 자	 (인)	
NO	교실명	본관/층	시리얼 넘버	점검/조치 내용	NO	교실명	본관/층	시리얼 넘버	점검/조치 내용	
1	3-1	5F	15363	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	21	1-4	3F	15359	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
2	3-2		15360	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	22	1-5		15384	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
3	3-3		15388	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	23	1-6		15364	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
4	3-4		15392	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	24	1-7		15362	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
5	3-5		15370	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	25	1-8		15369	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
6	3-6		15551	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	26	1-9	2F	15391	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
7	3-7		15389	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	27	개별화교육반	1F	15368	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
8	3-8		15387	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	28	개별화교육반		15365	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
9	2-9		15554	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	29				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
10	2-1	4F	15553	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	30				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
11	2-2		15386	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	31				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
12	2-3		15394	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	32				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
13	2-4		15390	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	33				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
14	2-5		15367	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	34				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
15	2-6		15366	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	35				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
16	2-7		15382	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	36				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
17	2-8		15550	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	37				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
18	1-1	3F	15383	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	38				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
19	1-2		15393	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	39				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	
20	1-3		15361	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	40				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황 <예스>

학교명	서해초	점검일자		23.3.24	
교실수	16	담당자		김해진 <예스>	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o , x)	개별교실	()개
	공기청정기	(6)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 : 3.24) * 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 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			
1. 환기설비	예	아니오	해당 없음
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(청소일시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 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"/>

* ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9월 이후(입자포집율 95%(±2%)이상 및 KS B 6879)

※ 위 2가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 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 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

☒ ☐ ☐

- ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?

* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제

☒ ☐ ☐

- ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 있습니까?

* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

☒ ☐ ☐

- ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 3.44)

* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)

☒ ☐ ☐

- ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 있습니까?

* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : 3.22)

☒ ☐ ☐

- ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?



* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

☒ ☐ ☐

공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2023 . 03 . 24

방문자	확인자
김형준	서해준
	

■ 서비스 공급사

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

■ 서비스 이용자

지역	학교명	전화번호	비고
경기도/시흥시	서해중학교	070-7097-1905	

■ 서비스 제품

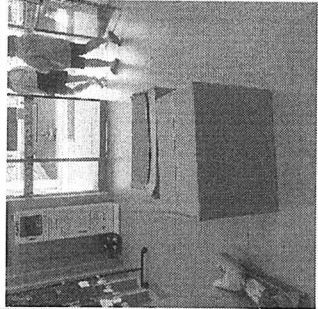
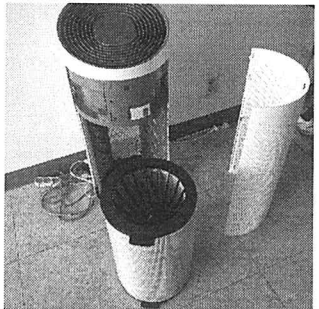
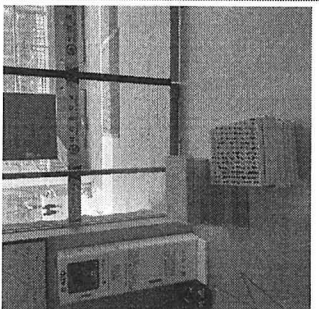
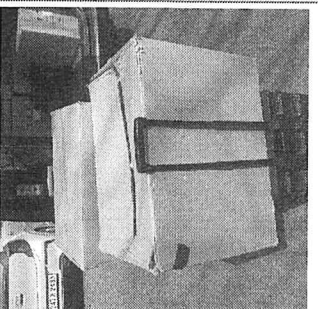
유형	모델명	총수량	작업수량	방문유형
공기청정기	AN734CWA		16	필터교체

■ 점검내역

필터교체	헤파필터교체, 센서점검, 작동점검, 내,외관청소
------	----------------------------

■ 추가 사항

■ 필터 사진

필터 교체 전 사진		필터 교체 후 사진	
			

■ 제품 내역

No	설치위치	수량	No	설치위치	수량
1	가사실	1	9	방송실	1
2	과학실1	1	10	사랑노래울	1
3	과학준비실	1	11	여휴게실	1
4	교무실	1	12	영양사실	1
5	기술실	1	13	채움교실	1
6	당직실	1	14	컴퓨터실	1
7	두레배움터	1	15	학생자치실	1
8	미술실	1	16	협의회실	1