

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☑)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	진말초등학교	점검일자	5.9 / 5.16		
교실수	34	담당자	이름:	(서명)/이름:	(서명)
설비현황	기계환기설비	중앙공조	()	개별교실	(33)개
	공기청정기	(10)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 : 5.9) * 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 과다유입이 있습니까? * 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 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인		<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 : 5.9) * 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 주고 있습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : -)			
⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준* 이상입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 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)			
※ 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인			
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : -)			
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 오염원이 있습니까?	<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 : 2020. 3)	<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 주고 있습니까?	<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			

[별지서식] ☒ 매월 누적 작성 및 관리

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☐, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	진말초등학교	점검일자		22, 5, 9		
교실수	실	담당자		김민영 (에프티솔루션)		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o , x)	개별교실	531 개	
	공기청정기	()개				
	기타	()개				

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

* 라프 50대, 이피아 3대

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(프린터 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 과다유입이 있습니까? * 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 :) * 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 주고 있습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준* 이상입니까? * 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) ※ 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 공기청정기	예	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까? * 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 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (프리필터의 청소)
세부 성능점검	필터의 성능저하를 방지하기 위한 세부 점검후에 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
연장하여 관리

공기청정기 점검 및 유지관리 확인서

※ 점검내용에 V로 표기하고 기타 부분은 기재하시오.

(주) 에스

학 교 명	No. 26 진말초		주 소	시흥시 황고개로 567			
설 치 대 수	6대		관 리 주 기	1개월	관리 횟수	(3) 회	<input checked="" type="checkbox"/> 정기방문 <input type="checkbox"/> A/S방문
점 검 자	최영진		점 검 일 자	22. 5. 16	확 인 자	신지은 신지은	

NO	교실명		시리얼 번호	점검/조치 내용	NO	교실명		시리얼 번호	점검/조치 내용
1	컴퓨터실2	3층	009780	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	21				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
2	컴퓨터실1	3층	004248	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	22				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
3	과학실1	2층	008255	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	23				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
4	영재교실	1층	005948	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	24				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
5	가야금실	4층	007978	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	25				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
6	교장실	2층	004173	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	26				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
7				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	27				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
8				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	28				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
9				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	29				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
10				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	30				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
11				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	31				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
12				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	32				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
13				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	33				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
14				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	34				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
15				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	35				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
16				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	36				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
17				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	37				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
18				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	38				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
19				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	39				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
20				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	40				<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체

유지관리 담당자 :

시설 담당자 :

학교 공기청정기 청소·점검 실시 확인서

1. 학 교 명 : 진발초등학교
2. 공기청정기 청소 실시 업체명 : ㈜심우
3. 청소일자 : 2022.
4. 설치모델명 : 현대큐밍 더블에어알파 공기청정기(104.9m² 형)
5. 실시 내용

No.	세부위치	수량	점검 및 교체 항목			비고
			작동상태 점검 및 세척 (매월 기준)	프리필터 청소 및 세척 (매월 기준)	헤파·탈취 필터 교체 (6개월 기준)	
1	도서관동 1층 방과후교실1	1	✓	✓		
2	본관동 2층 돌봄교실	1	✓	✓		
3	본관동 3층 방과후교실4	1	✓	✓		
계		3	3	3		

위와 같이 공기청정기 점검 및 청소 등을 실시하였음을 확인합니다.

2022. 5. 16

실시자 : 이인선 성명 : 이인선
(검수)임회자 : 윤영민 직 : 성명 : (성명) 윤영민

경기도시흥교육지원청 귀하