

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	영광초등학교	점검일자	23.3.9
교실수	14	담당자	부채봉
설비현황	기계환기설비	중앙공조 (o , x)	개별교실 (14개)
	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 신선화탄소 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 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 :) * 교원(정리임자) 확인(필터 1~2회, 매도(필터) 3~4회) 필터방향 및 적정 풍량(속음 등) 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 청문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 청문물 등의 청소 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 있습니까? * 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 금배기구 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 : 23.3.9) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? * ~20.9월(MERV 12~15), 20.9월 이후(입자포집률 95%(±2%)이상 및 KS B 6879) 위 2가지 중 임체별 적용 가능한 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 type="checkbox"/>
② 공기청정기 금배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 금배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 쓰레기통, 신발장 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 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 type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※ 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

[공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	경기도교육청 기준
점검 업체	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	4	매월 (연 10회)
청소 (영역업체)	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연 4회 이상 권장)
필터 교체 (영역업체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 영역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

■ 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

■ 환기설비

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

* 필터 기준 : 미세먼지포집률 95% 이상
열교환소자 : 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요_매년 1개 총씩 교체 등)

■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

* 필요시 : 프리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실 · 내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

학교의 업무경감 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 영역 (점검표 작성 포함) 계약 권장

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	하천초등학교	점검일자	22. 4. 5
교실 수	14	담당자	주희용
설비현황	기계환기설비	중앙공조 (o , x)	개별교실 (14)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 교직원들의 경우 실내화를 착용하고 있습니까? ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 :)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교과전임자 확인(프린터 1~2개월, 미다음부터 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량소음 등 확인 * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑤ 청문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문 등 외기 청소 필요	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 있습니까? * 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 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 : 22. 4. 5) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)	<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 :)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? * 20.9월(MERV 12~15), 20.9월 이후(임가표집률 95%±2%이상 및 KS B 6879) * 위 2가지 중 임계별 적용 가능한 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 type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 스테키들, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 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 type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※ 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

[공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	경기도교육청 기준
학교	월	월	월	월	월	월	월	월	월	월	월	월	4	매월
점검	업체	-	○	○	○	○	-	-	-	○	-	○	6	(연 10회)
청소	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연 4회 이상 권장)
필터 교체 (용역업체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 용역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

■ 공기청정기

- 매월 점검·청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

■ 환기설비

- 매월 점검·청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

* 필터 기준 : 미세먼지포집률 95% 이상

* 열교환소자 : 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요_매년 1개 총씩 교체 등)

■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검·청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

* 필요시 : 포리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실·내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

☞ 학교의 업무점검 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 용역 (점검표 작성 포함) 계약 권장

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	원주여자고등학교	점검일자	23. 5. 1
교실수	14	담당자	박지영
설비현황	기계환기설비	중앙공조 (o , x)	개별교실 (14)개
	공기청정기	()개	(14)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 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 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시				
③ 학생 및 교직원들의 경우 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 :)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교원(전원)이나 학원(피필터 1~2개월, 미대교원(피필터 3~4개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인				
⑤ 청문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 청문 등 의 청소 필요				
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 자연환기를 위한 청문개폐 시 주의				
나. 공기정화장치 유형별 점검사항				
1. 환기설비				
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요				
② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인				
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제				
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 5/1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)				
⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인				
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교체일자 :)				
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* ~'20.9월(MERV 12~15), ~'20.9월 이후(임가포집률 95%(±2%)이상 및 KS B 687기) 위 27기 중 대체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인				
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내부구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교체일자 :)				

2. 공기청정기

	예	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제			
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 스포레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 :)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)			
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인			
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교체일자 :)			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input 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

[공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계	경기도교육청 기준
학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	매월
업체	-	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	○	6	(연 10회)
청소 (응역업체)	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연4회 이상 권장)
필터 교체 (응역업체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 응역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

■ 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

■ 환기설비

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

* 필터 기준 : 미세먼지포집률 95% 이상

* 열교환소자 : 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요_매년 1개 증씩 교체 등)

■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

* 필요시 : 프리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실 · 내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

☞ 학교의 업무점검 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 용역 (점검표 작성 포함) 계약 권장

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	정자동초등학교	점검일자	23.6.1
교실 수	14	담당자	부채봉
설비현황	기계환기설비	중앙공조 (o , x)	개별교실 (14개)
	공기청정기	() 개	() 개
	기타	() 개	() 개

2. 공기정화장치 점검결과(매월)

가. 일반 점검사항(공통)			예	아니오	해당 없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<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 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치 실시					
③ 학생 및 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까(교체일자 :)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교원(정년)인사 확인(프린터 1~2개월, 미사용필터 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인)					
⑤ 청문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문들 등의 청소 필요					
⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의					
나. 공기정화장치 유형별 점검사항					
1. 환기설비					
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요					
② 내/외부 금배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인					
③ 기계환기설비 금배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제					
④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자: 6/1)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)					
⑤ 기계환기설비의 소음이 환습 환경에 영향을 주지 않습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인					
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교원일자 :)					
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* ~20.9월(MEVN 12~15), ~20.9월 이후(임차포집률 95%(±2%)이상 및 KS B 6879)					
* 위 2가지 중 대체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인					
⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교원일자 :)					

2. 공기청정기

	예	아니오	해당 없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요			
② 공기청정기 금배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제			
③ 공기청정기 금배기구 주변에 오염원은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 스프레이통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거			
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 :)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)			
⑤ 공기청정기의 소음이 환습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 소음이 과도할 경우 팬, 금배기구 및 필터의 손상여부 확인			
* 주요부품을 교환한 경우 교체일자 기재(교원일자 :)			
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input 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

[공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계	경기도교육청 기준
학교	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	매월
업체	-	○	○	○	-	○	-	-	-	○	-	○	6	(년 10회)
청소 (용역업체)	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연4회 이상 권장)
필터 교체 (용역업체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 용역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

■ 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

■ 환기설비

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

* 필터 기준 : 미세먼지포집률 95% 이상

* 열교환소자 : 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요_매년 1개 증씩 교체 등)

■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

* 필요시 : 프리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실 · 내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

☞ 학교의 업무경감 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 용역 (점검표 작성 포함) 계약 권장

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☒)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	영광초등학교		점검일자	23.9.14	
교실수	14		담당자	유미영	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(x)	개별교실	(14)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 신선화탄소 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 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자: 23.9.14) * 교환(견인)일자 확인(프린터 1~2월, 미다일터 3~6월), 필터변형 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				
① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?	예	<input checked="" type="checkbox"/>	아니오	<input type="checkbox"/>
* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	해당 없음	<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: 23.9.14) * 오염 정도가 심한 경우, 필터의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)		<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:)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? * ~20.9월(MEV 12~15), ~20.9월 이후(입자포집률 95%(±2%)이상 및 KS B 6837) 위 2가지 중 임체별 적용 가능한 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 type="checkbox"/>
② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자:) * 오염 정도가 심한 경우, 필터의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? * 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

※ 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

[공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

구분	월												합계	경기도교육청 기준 (연 10회)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
점검 업체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	(연 10회)
청소 (구역연체)	-	○	○	○	○	-	-	-	-	○	-	○	4	점검하여 필요 시 (연4회 이상 권장)
필터 교체 (구역연체)	-	○	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	2	연 1~2회 (공기청정기: 2회)

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 구역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)

■ 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 2회/연

■ 환기설비

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 필터 교체 1~2회/연

*필터 기준: 미세먼지포집률 95% 이상

열교환소자: 5년마다 교체 권장(순차적 교체 필요_매년 1개 증씩 교체 등)

■ 냉난방 공기청정기

- 매월 점검 · 청소 10회/연(방학기간 제외), 분해세척조립 2~4회/연

*필요시: 프리필터 교체 1회/연, 실내기 분해세척조립 1회/연

※ 학교의 실·내외 여건에 따라 관리주기를 단축 또는 연장하여 관리

☞ 학교의 업무경감 및 효율적인 유지관리를 위해 업체와 연간 유지관리 용역 (점검표 작성 포함) 계약 권장