학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☐, 위탁관리 ☑)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	울산여고등학교	점검일자	2024. 11. 29(월) 11:00 ~		
교실수	31	담당자	원 병 민		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o (x))	개별교실	(31)개
	공기청정기	(31)개			
	기타	(x)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 :) * 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 과다유입이 있습니까? * 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 오염원이 있습니까? * 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 주고 있습니까? * 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인 * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 :)	❑	❑	☑
⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 MERV 12~15 이상입니까? * ASHRAE 52.2 및 한국공기청정협회의 "일반공조 및 환기용 에어필터 인증기준" * 산업표준에 따른 등급의 경우 시험성적서 별도 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 오염원이 있습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	❑	☑	❑
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 :) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	☑	❑	❑
⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 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(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

공기청정기 유지관리 확인서

※ 점검내용에 ∨로 표기하고 기타 부분은 기재 하시오.

SUMTUR 숨터 SUMTUR CO., LTD

기 관 명	문산수억고등학교					
설치대수	31대	관리주기	1개월	관리차수	(11)회 차	☑청소 ☐필터교체
점 검 자	박기용 (인)	점검일자	11. 29	확 인 자	위생원 (인)	

NO	설치위치	점검/조치 내용	NO	설치위치	점검/조치 내용
1	1층 특수학급	☑ 청소 ☐ 필터교체	21	3층 2-10	☑ 청소 ☐ 필터교체
2	1-3	☑ 청소 ☐ 필터교체	22	4층 3-3	☑ 청소 ☐ 필터교체
3	1-4	☑ 청소 ☐ 필터교체	23	3-4	☑ 청소 ☐ 필터교체
4	1-5	☑ 청소 ☐ 필터교체	24	3-5	☑ 청소 ☐ 필터교체
5	1-6	☑ 청소 ☐ 필터교체	25	3-6	☑ 청소 ☐ 필터교체
6	1-7	☑ 청소 ☐ 필터교체	26	3-7	☑ 청소 ☐ 필터교체
7	1-8	☑ 청소 ☐ 필터교체	27	3-8	☑ 청소 ☐ 필터교체
8	1-9	☑ 청소 ☐ 필터교체	28	3-9	☑ 청소 ☐ 필터교체
9	1-10	☑ 청소 ☐ 필터교체	29	3-10	☑ 청소 ☐ 필터교체
10	2층 1-1	☑ 청소 ☐ 필터교체	30	별관 3-1	☑ 청소 ☐ 필터교체
11	1-2	☑ 청소 ☐ 필터교체	31	3-2	☑ 청소 ☐ 필터교체
12	2-1	☑ 청소 ☐ 필터교체	32		☐ 청소 ☐ 필터교체
13	3층 2-2	☑ 청소 ☐ 필터교체	33		☐ 청소 ☐ 필터교체
14	2-3	☑ 청소 ☐ 필터교체	34		☐ 청소 ☐ 필터교체
15	2-4	☑ 청소 ☐ 필터교체	35		☐ 청소 ☐ 필터교체
16	2-5	☑ 청소 ☐ 필터교체	36		☐ 청소 ☐ 필터교체
17	2-6	☑ 청소 ☐ 필터교체	37		☐ 청소 ☐ 필터교체
18	2-7	☑ 청소 ☐ 필터교체	38		☐ 청소 ☐ 필터교체
19	2-8	☑ 청소 ☐ 필터교체	39		☐ 청소 ☐ 필터교체
20	2-9	☑ 청소 ☐ 필터교체	40		☐ 청소 ☐ 필터교체

공기정화장치 유지관리 점검일지 [// 월]_문산수억고등학교

점검일자: 2021. 11. 29(月)

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	
예시	o	o	o	o	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	해당없음	o	o	x	o	o	x	가-③ 신발장 설치 및 실내화 착용 예정(상반기)	
예시																				나-1-⑥ 곰팡이 청소 완료	
1-1반	o	o	o	o	해당없음				해당없음					o	o	x	o	x	o	필터청소 및 기타점검실시	
1-2반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-3반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-4반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-5반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-6반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-7반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-8반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-9반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
1-10반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-1반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-2반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-3반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-4반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-5반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-6반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-7반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-8반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-9반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
2-10반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-1반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-2반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-3반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-4반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-5반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-6반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-7반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-8반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-9반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
3-10반	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
특수학급	o	o	o	o										o	o	x	o	x	o	〃	
														o	o	x	o	x	o	원	
														o	o	x	o	x	o		

1. 각 번호별 항목은 "공기정화장치 설치 및 유지관리 업무안내서 [별지서식]" 참고
2. 점검결과, 적정인 경우 o, 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