

## 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☐, 위탁관리 ☒)

학교명	시흥월곶초등학교	점검일자	2023. 4. 11
교실수		점검자:(주)심우 김(영)서영애	확인자: 시흥월곶초
설비현황	공기청정기	스탠드형 ( 29 )개	

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절			
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	<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 필터의 오염도가 심각합니까? * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 필터 설치불량으로 인한 이탈유무는 확인하였습니까? * 이상 시, A/S 등 별도의 점검 또는 교환 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까? * 별지서식에 작성된 점검 및 교환일자 확인 후, 적절한 조치 시행	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 1~2개월을 주기로 프리필터를 점검 및 청소하였습니까? * 별지서식을 이용하여 필터 점검일자를 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교환의 경우, 별지서식을 이용하여 필터 교환일자 작성			
⑧ 3~6개월을 주기로 미디움 이상의 필터를 점검하였습니까? * 별지서식을 이용하여 필터 점검일자 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교환의 경우, 별지서식을 이용하여 필터 교환일자 작성			
⑨ 필터의 방향이 올바르게 설치되었는지 확인하였습니까? * 기류방향에 맞추어 설치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑩ 필터 교체 후 급배기 풍량에 이상이 없습니까? * 이상 시, A/S 등 별도의 점검 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑪ 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"/>
⑫ 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			
2. 공기청정기	예	아니오	해당없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 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 급배기구가 막혀 있거나 방해를 받고 있습니까? * 막혀 있거나 방해를 받는 경우, 적절한 조치 시행	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 곰팡이나 곰팡이의 흔적이 있습니까? * 있을 경우, 별도의 청소 실시(곰팡이 제거제 등)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 공기청정기의 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"/>
* 필터 손상 시, 즉시 교체 후 별지서식을 이용하여 필터 교환일자를 작성			
⑧ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# 공기청정기 유지관리 확인서

[주]심우

※ 점검표를 숙지하여 성실하게 점검한 결과 이상이 없기에 이 확인서를 제출합니다.

기 관 명	(시 흥) 월곶초등학교				
설치대수	29 대	관리주기	1 개월	관리차수	( 2 ) 회 차
점 검 자	김민수, 김미영	점검일자	23.4.11	확 인 자	이현주 이현주
					<input checked="" type="checkbox"/> 청소 <input type="checkbox"/> 필터교체
NO	설치위치	점검/조치 내용	NO	설치위치	점검/조치 내용
1	신관5층 6 - 5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	21	2 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
2	6 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	22	2 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
3	4층 6 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	23	2 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
4	6 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	24	1 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
5	6 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	25	1 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
6	본관4층 5 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	26	1학년연구실	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
7	5 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	27	1 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
8	5 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	28	1 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
9	5 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	29	1층 사랑반1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
10	5 - 5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	30		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
11	3층 4 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	31		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
12	4 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	32		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
13	4 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	33		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
14	4 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	34		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
15	3 - 5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	35		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
16	3 - 4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	36		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
17	3 - 3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	37		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
18	3 - 2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	38		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
19	3 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	39		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
20	2층 2 - 1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	40		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 ☐, 위탁관리 ☒)

학교명	시흥월곶초등학교	점검일자	2023. 4. 11.
교실수		점검자:(주)에스	확인자: 시흥월곶초
설비현황	공기청정기	스탠드형 ( 7 )개	

가. 일반 점검사항(공통)	예	아니오	해당없음
① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까? * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절	<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	<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 필터의 오염도가 심각합니까? * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 필터 설치불량으로 인한 이탈유무는 확인하였습니까? * 이상 시, A/S 등 별도의 점검 또는 교환 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까? * 별지서식에 작성된 점검 및 교환일자 확인 후, 적절한 조치 시행	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 1-2개월을 주기로 프리필터를 점검 및 청소하였습니까? * 별지서식을 이용하여 필터 점검일자를 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교환의 경우, 별지서식을 이용하여 필터 교환일자 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧ 3-6개월을 주기로 미디움 이상의 필터를 점검하였습니까? * 별지서식을 이용하여 필터 점검일자 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* 교환의 경우, 별지서식을 이용하여 필터 교환일자 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑨ 필터의 방향이 올바르게 설치되었는지 확인하였습니까? * 기류방향에 맞추어 설치	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑩ 필터 교체 후 급배기 풍량에 이상이 없습니까? * 이상 시, A/S 등 별도의 점검 실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑪ 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"/>
⑫ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


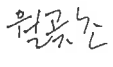
## 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

2. 공기청정기	예	아니오	해당없음
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 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 급배기구가 막혀 있거나 방해를 받고 있습니까? * 막혀 있거나 방해를 받는 경우, 적절한 조치 시행	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 급배기구 주변에 오염원이 있습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑤ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 곰팡이나 곰팡이의 흔적이 있습니까? * 있을 경우, 별도의 청소 실시(곰팡이 제거제 등)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑦ 공기청정기의 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"/>
* 필터 손상 시, 즉시 교체 후 별지서식을 이용하여 필터 교환일자를 작성	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑧ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2023 . 04 . 11

방문자	확인자
김형준	월곶초
	

### ■ 서비스 공급사

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

### ■ 서비스 이용자

지역	학교명	전화번호	비고
경기도/시흥시	시흥월곶초등학교	031-364-7908	

### ■ 서비스 제품

유형	모델명	총수량	작업수량	방문유형
공기청정기	AN734CWA		7	정기점검

### ■ 점검내역

정기점검	프리필터청소 및 교체, 센서점검, 작동점검, 내,외관청소
------	---------------------------------

### ■ 추가 사항

--

### ■ 제품 내역

No	설치위치	수량	No	설치위치	수량
1	과학실1	1	5	도서실	1
2	과학실2	1	6	컴퓨터실	1
3	교무실	1	7	행정실	1
4	교장실	1	8		

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 X, 위탁관리 ■)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	월곶초등학교	점검일자	2023. 4. 14(금)		
교실수	18	담당자	시설관리물 - 김대성 (김영현)		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	( o , x )	개별교실	( 18 )개
	공기청정기	( )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, 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 창문개폐 시 주의	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 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 : 4.14) * 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 : )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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"/>

# 공기정화장치 유지·관리 결과 보고

월곶초등학교 - 4월

## 1. 공기정화장치 유지·관리 현황

학교명	월곶초등학교	일 자	2023. 4. 14.(금)
		업 체	시설관리물 경기서부지사
		담 당	김대성 본부장(010-
설비현황	공기순환기	25대(스탠드-하나에어텍)	
	냉·난방기 (공기청정키트)	미관리(관리 가능)	
	공기청정기	미관리(관리 가능)	
점검 내용	- 필터 상태 점검 및 내·외부 청소 - 동작 후 기능 이상 유무 확인 - 관리대장 작성 - 간이 공기질 측정 및 대장 작성		
다음 방문	5월(정기 점검)		

## 2. 공기정화장치 유지·관리 결과

- 가. 공기순환기 프리 필터, 집진 필터 상태 점검 및 청소 진행
- 나. 모든 설비 이상(기계적 결함 등) 없이 정상 작동됨
- 다. 다음 정기 점검 예정 : 2023년 5월(정기 점검)

## 3. 주의

- 교실의 오염된 공기가 빠져나가는 환기구(본체 하단)가 막히지 않도록 유지해 주시기를 부탁드립니다.

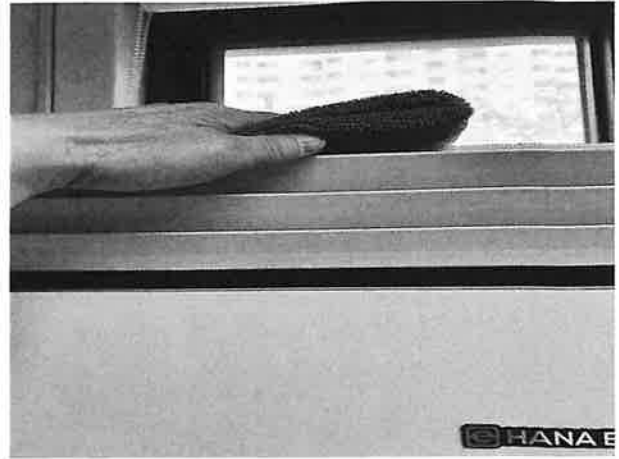
2023년 4월 원광대학교 공기순환기 유지·관리 점검표

[illegible]

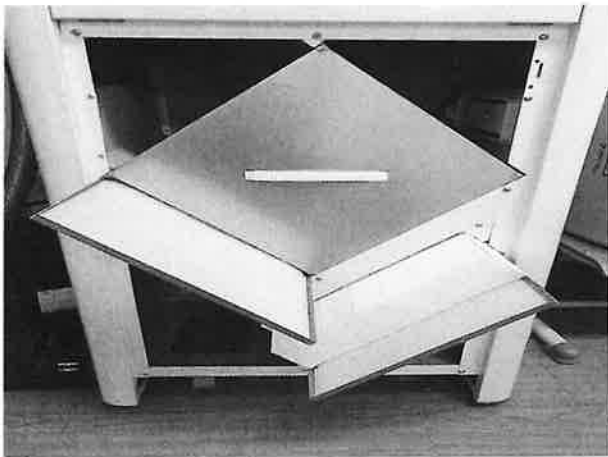
## 월곶초등학교 공기순환기 유지·관리



공기순환기 설치 및 청결 상태 점검



외부 청결 상태 확인 및 청소



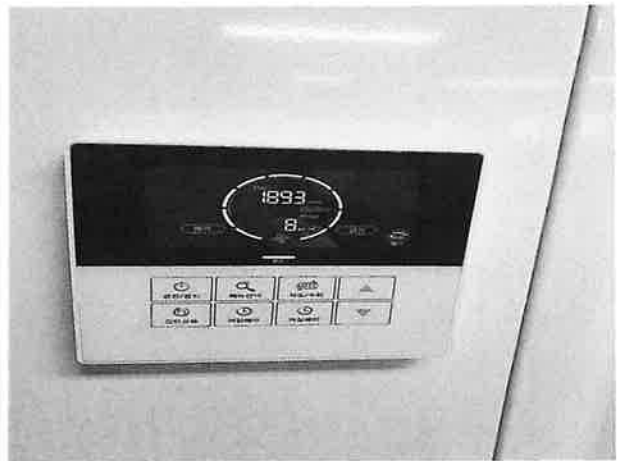
필터 상태 확인(양호)



내부 청결 상태 확인 및 청소



급기구 청결 상태 확인



정상 작동 확인