

## 학교 공기청정기 청소·점검 실시 확인서

1. 학 교 명 : 시흥월곡초등학교
2. 공기청정기 청소 실시 업체명 : ㈜심우
3. 청소일자 : 2022. 4. 8.
4. 설치모델명 : 현대큐밍 더블에어알파 공기청정기(104.9m<sup>2</sup> 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	구관 1층 사랑반2	1	✓	✓		
2	구관 2층 1학년 1반	1	✓	✓		
3	구관 2층 1학년 2반	1	✓	✓		
4	구관 2층 1학년 3반	1	✓	✓		
5	구관 2층 1학년 4반	1	✓	✓		
6	구관 2층 1학년 5반	1	✓	✓		
7	구관 2층 2학년 1반	1	✓	✓		
8	구관 2층 2학년 2반	1	✓	✓		
9	구관 2층 2학년 3반	1	✓	✓		
10	구관 3층 2학년 4반	1	✓	✓		
11	구관 3층 2학년 5반	1	✓	✓		
12	구관 3층 3학년 1반	1	✓	✓		
13	구관 3층 3학년 2반	1	✓	✓		
14	구관 3층 3학년 3반	1	✓	✓		
15	구관 3층 3학년 4반	1	✓	✓		
16	구관 3층 3학년 5반	1	✓	✓		
17	구관 3층 5학년 1반	1	✓	✓		
18	구관 3층 5학년 2반	1	✓	✓		
19	구관 4층 5학년 3반	1	✓	✓		
20	구관 4층 5학년 4반	1	✓	✓		
21	구관 4층 6학년 1반	1	✓	✓		
22	구관 4층 6학년 2반	1	✓	✓		
23	구관 4층 6학년 3반	1	✓	✓		
24	구관 4층 6학년 4반	1	✓	✓		

고객의 변화된 요구에 맞는 새로운 가치를 찾아내는 '발견'과  
내외부 협력을 통해 가치의 합을 키우는 '연결'의 노력을 추구하여, 우리의 '성장 스토리'를 실현해 나가자

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)	
25	신관 4층 4학년 1반	1	✓	✓		
26	신관 4층 4학년 2반	1	✓	✓		
27	신관 4층 4학년 3반	1	✓	✓		
28	신관 5층 4학년 4반	1	✓	✓		
29	신관 5층 4학년 5반	1	✓	✓		
계		29				

위와 같이 공기청정기 점검 및 청소 등을 실시하였음을 확인합니다.

2022. 4. 8.

실시자 :

이내지

성명 :

차성국 (서명)

(검수)입회자 :

김민

직 :

성명 :

이내지 (서명)

경기도시흥교육지원청 귀하



# 공기정화장치 유지관리 점검표(2022년 4월)

## 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 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 * 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 * 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

2. 공기순환기	예	아니오	해당 없음
① 공기순환기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기정화장치가 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 : ) * 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), '20.9월 이후(입자포집율 95%(±2%)이상 및 KS B 6879)	<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"/>

점검 : 심우  
확인 : 시흥월곶초

점검자 : 차상국  
확인자 : 이대현

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

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥월곶초등학교	점검일자	2022 4 8 .
교실수		비고	
설비현황	공기순환기	급기구 ( 0 )개, 배기구 ( 0 )개	
	공기청정기	스탠드형 ( 29 )개	
	기타	( )개	

## 2. 공기정화장치 청소 및 점검현황

연 번	실명	청소및 교체일	청소, 점검 및 교환일자			비고
			프리필터	미디움필터 이상	주요부품 (송풍기, 열교환소자)	
1	6-1	4.8				
2	6-2	"				
3	6-3	"				
4	6-4	"				
5	6-5	"				
6	5-1	"				
7	5-2	"				
8	5-3	"				
9	5-4	"				
10	5-5	"				
11	4-1	"				
12	4-2	"				
13	4-3	"				
14	4-4	"				
15	4-5	"				
16	3-1	"				
17	3-2	"				
18	3-3	"				
19	3-4	"				
20	2-1	"				
21	2-2	"				
22	2-3	"				
23	2-4	"				
24	2-5	"				
25	1-1	"				
26	1-2	"				
27	1-3	"				
28	1-4	"				
29	사립반	"				
30						
31						
32						
33						



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

## 1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥월곡초등학교	점검일자	2022 . 4 . 20 .
교실수		비고	
설비현황	공기순환기	급기구 ( 0 )개, 배기구 ( 0 )개	
	공기청정기	스탠드형 ( 7 )개	
	기타	( )개	

## 2. 공기정화장치 청소 및 점검현황

연 번	실명	청소및 교체일	청소, 점검 및 교환일자			비고
			프리필터	미디움필터 이상	주요부품 (송풍기, 열교환소자)	
1	컴퓨터실	4.20	✓			
2	도서실	"	✓			
3	제1과학실	"	✓			
4	과학준비실	"	✓			
5	교장실	"	✓			
6	교무실	"	✓			
7	행정실	"	✓			
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						

# 공기청정기 점검 및 유지관리 확인서

※ 점검내용에 V로 표기하고 기타 부분은 기재하시오.

(주) 에스

학 교 명	월곡초		주 소	시흥시 월곡해안로 69			
설 치 대 수	7 대		관 리 주 기	1 개월	관리 횟수	( 2 ) 회	<input checked="" type="checkbox"/> 정기방문 <input type="checkbox"/> A/S방문
점 검 자	최명권		점 검 일 자	22. 4. 20	확 인 자	이대영	

NO	교실명	시리얼 번호	점검/조치 내용	NO	교실명	시리얼 번호	점검/조치 내용
1	컴퓨터실 3F	008250	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	21			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
2	도서실 3F	008257	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	22			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
3	1과학실 2F	008249	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	23			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
4	2과학실 1F	008251	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	24			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
5	교장실 1F	008253	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	25			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
6	교무실 1F	008254	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체	26			<input type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 헤파필터교체
7	행정실 1F	008252	<input checked="" 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 : 010-3738-4915

시설 담당자 :



# 공기정화장치 유지관리 점검표(2022년 4월)

## 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 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 * 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 * 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 점검실시	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑪ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까? * 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

2. 공기순환기	예	아니오	해당 없음
① 공기순환기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? * 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까? * ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9월 이후(입자포집율 95%(±2%)이상 및 KS B 6879)	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

확인 : 서형원공조      확인자 : 이다연      점검 : (주)에스      청정자 : 최 명진      증명 :