

공기청정기 유지관리 확인서

[주]심우

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

기 관 명	(시흥) 진발초등학교					
설치대수	26 대	관리주기	1 개월	관리차수	(/) 회 차	<input checked="" type="checkbox"/> 청소 <input type="checkbox"/> 필터교체
점 검 자	김민수, 김미영 010-8842-2730	점검일자	24.3.21	확 인 자	이 정현 대표	

NO	설치위치	점검/조치 내용	NO	설치위치	점검/조치 내용
1	본관 4층 5-4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	21	2층 2-2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
2	5-5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	22	2-3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
3	3층 5-6	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	23	1층 3-8	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
4	5-7	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	24	4-8	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
5	사량동 3층 3-4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	25	6-8	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
6	3-5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	26	방생유치원	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
7	3-6	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	27		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
8	2층 2-4	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	28		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
9	2-5	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	29		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
10	2-6	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	30		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
11	2-7	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	31		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
12	2-8	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	32		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
13	1층 원두리반	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	33		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
14	창리동 4층 5-1	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	34		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
15	5-2	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	35		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
16	5-3	<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체	36		<input checked="" type="checkbox"/> 점검 <input type="checkbox"/> 필터교체
17	3층 3-1	<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	3-3	<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

[별지서식] ☞ 매월(년 10회) 누적 작성 및 관리(에프티 솔루션)

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	진만 초등학교	점검일자	2024. 3. 20		
교실수	62	담당자	홍영		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0 , x)	개별교실	(0) 개
	공기청정기	(0) 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?	<input 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 과다유입이 있습니까? * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의	<input 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 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 : 2024. 3. 20) * 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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

점검자 소속 주식회사 에프티솔루션

직 타라

성명 홍대용 (서명또는인)

확인자 소속

직

성명 (서명또는인)

[항목별 세부 유지관리 요령]



유지관리 항목	세부 작업내용	관리 주기(안)
점검 및 청소	평상시 공기정화장치의 운전제 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 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2024 . 03 . 11

방문자	확인자
김형준	진말초
	

■ 서비스 공급사

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

■ 서비스 이용자

지역	학교명	전화번호	헤파필터교체일자
경기도/시흥시	진말초등학교	070-7097-1407	2023-10-11

■ 서비스 제품

유형	모델명	총수량	작업수량	방문유형
공기청정기	AN734CWA	6	6	정기점검

■ 점검내역

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

■ 추가 사항

방과후를 강당1로, 영재교실을 강당2로 변경



■ 제품 내역

No	설치위치	수량	No	설치위치	수량
1	가야금실	1	4	영재교실	1
2	과학실	1	5	컴퓨터실1	1
3	방과후	1	6	컴퓨터실2	1

공기청정기 서비스 확인서

상기와 같이 공기청정기 서비스 내역을 확인합니다.

2024. 03. 11

방문자	확인자
김형준	진말초
	

■ 서비스 공급사

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

■ 서비스 이용자

지역	학교명	전화번호	필터교체일자
경기도/시흥시	진말초등학교	070-7097-1407	2023-10-11

■ 서비스 제품

유형	모델명	총수량	작업수량	방문유형
공기청정기	AN734CWA	6	6	정기점검

■ 점검내역

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

■ 공기정화장치 점검결과(매월작성)

가. 일반점검사항(공통)

① 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까? : 예(양호)

나. 공기청정기 점검사항

① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? : 예(양호)

* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까? : 예(양호)

* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제

③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? : 예(양호)

* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거

④ 공기청정기 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까? : 예(양호)

* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결유지, 곰팡이 흔적(청소실시)

⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까? : 예(양호)

* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인

⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까? : 예(양호)

* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

공기청정기 점검 및 유지관리 확인서					세이브워드	
					점검일자	2024.03.11
기관명	진알초등학교				주소	경기도 / 시흥시
설치/점검	설치	22대	점검	22대	점검구분	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체
점검자	황순민		서영(인)		확인자	김옥선 서영(인)

■ 설치장소별 점검내역 ■

NO	설치장소		점검/조치내용	NO	설치장소		점검/조치내용
1	급식실	1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	21	2학년연구실	창의2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체
2	급식실	1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	22	5학년연구실	창의3층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체
3	돌봄2	1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	23			
4	돌봄1	2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	24			
5	영어1	2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	25			
6	영어2	2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	26			
7	영어준비실	2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	27			
8	3교당실	3층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	28			
9	3영어실	3층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	29			
10	상당실	3층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	30			
11	실과실	3층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	31			
12	미술실	4층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	32			
13	1체육실	나래2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	33			
14	2체육실	나래5층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	34			
15	1방과후	사랑1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	35			
16	도서관(1)	사랑1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	36			
17	도서관(2)	사랑1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	37			
18	독서교실	사랑1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	38			
19	특수휴게실	사랑1층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	39			
20	3학년연구실	사랑2층	<input checked="" type="checkbox"/> 클리닝 <input type="checkbox"/> 필터교체	40			

■ 점검 특이사항

A/S 신청	
미 점검	

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ☑)

1. 공기정화장치 설치 현황

세이브위어

학교명	진안초	점검일자	2024. 3. 18.		
교실수	22	담당자	황순민		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(o , x)	개별교실	()개
	공기청정기	(22)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 :) * 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, 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	예	아니오	해당 없음
2. 공기청정기			
① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까? * 교실 내 설치된 공기청정기가 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 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까? * 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 3/18) * 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)	<input checked="" 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 : 해당없음)	<input checked="" 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"/>

지국연락처 031-402-9747~48, 9421~22

담당코디 이인선

코디연락처 1077416425



◎ 귀사의 무궁한 발전과 건강을 진심으로 기원합니다.

총 7대 사용 중이시며, 당월에는 5대에 대해 아래와 같이 HEART 서비스가 제공됩니다.

[illegible]