

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥 가온초등학교	점검일자	2022 년 8 월 23 일				
교실수	일반교실 및 관리실 (15)	담당자	보경GSP				
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O (X))	개별교실	(15) 개		
	공기청정기	()개					
	기타	()개					

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

이 대봉

예 아니요 해당 없음

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

☒ ☐ ☐

* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

* 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 조치실시

③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?

☒ ☐ ☐

④ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까?(교체일자:

2022.8.23 프리, 헤파

☒ ☐ ☐

* 교환(점검)일자 확인(프리필터 1-2개월, 미디어필터3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인

* 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소

⑤ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

☐ ☒ ☐

*자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

나. 공기순환기

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?

☒ ☐ ☐

* 오염정도가 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 교육부 안내서 기준 이상입니까?

☒ ☐ ☐

* 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)

2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)

2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)

* 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

☒ ☐ ☐

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:

)

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

이여봉

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가온초등학교	점검일자	2022	년	7	월	29	일
교실수	일반교실 및 관리실 (15)	담당자	보경GSP	김강현의 1명				
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O, (X))	개별교실	(15) 개			
	공기청정(순환)기			() 개				
	기타			() 개				

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

* 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

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 교환하였습니까?(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 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

* 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

☐ ☒ ☐

나. 공기순환기

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?

* 오염정도가 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:)

5층 5-6반 소음
5층 6-5반 소음

☒ ☐ ☐

⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준 이상입니까?

* 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)

2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)

2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)

* 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

☒ ☐ ☐

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

☒ ☐ ☐

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가문초등학교	점검일자	2022	년	6	월	27	일
교실수	일반교실 및 관리실 (75)	담당자	보경GSP	가경현	외	1	명	
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(○, X)	개별교실	(75)	개		
	공기청정기		(.)	개		
	기타		(.)	개		

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

- * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절
- * 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

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 교환하였습니까?(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 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

- * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

☐ ☒ ☐

나. 공기순환기

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?

- * 오염정도가 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 교육부 안내서 기준 이상입니까?

- * 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)
- 2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)
- 2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)
- * 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

☒ ☐ ☐

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

- * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

☒ ☐ ☐

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가온초등학교	점검일자	2022 년 5 월 28 일		
교실수	일반교실 및 관리실 (75)	담당자	보경GSP 윤종구		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O, X)	개별교실	(75) 개
	공기청정(순환)기			(75) 개	
	기타			() 개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

* 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

② 매주 최소 1회 이상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등을 실시하고 있습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 학교 시설 특성상 진공청소기 또는 물걸레 청소 등이 어려운 경우 정기적으로 먼지 제거를 위한 조치실시

③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

④ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까?(교체일자:)

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 교환(점검)일자 확인(프리필터 1-2개월, 미디움필터3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인

* 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소

⑤ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

예 ☐ 아니요 ☒ 해당 없음 ☐

* 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

나. 공기순환기

① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요

② 내/외부 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?

예 ☐ 아니요 ☒ 해당 없음 ☐

* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인

③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 장애물이 있는 경우 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제

④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 오염정도가 심한 경우 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)

⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주고 있습니까?

예 ☐ 아니요 ☒ 해당 없음 ☐

* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준 이상입니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)

2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)

2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)

* 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

예 ☒ 아니요 ☐ 해당 없음 ☐

* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

이 대 봉

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가온초등학교	점검일자	2022년 4월 22일		
교실수	일반교실 및 관리실 ()	담당자	보경GSP 유종우		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O , X)	개별교실	(71) 개
	공기청정(순환)기	(75) 개			
	기타	() 개			

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

- * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절
- * 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

예 아니요 해당 없음
☒ ☐ ☐

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 교환하였습니까?(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 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

- * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

☐ ☒ ☐

나. 공기순환기

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?

- * 오염정도가 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 교육부 안내서 기준 이상입니까?

- * 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)
- 2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)
- 2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)
- * 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

☒ ☐ ☐

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

- * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

☒ ☐ ☐

5층 5-6 소음실험
5-7 소음

이 대 분

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	은계초학교	점검일자	2022년 3월 22일
교실수	175	담당자	보경GSP 성명 강신철의인(인)명
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O, X) 개별교실 ()개
	공기청정기		()개
	기타		()개

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?

- * 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절
- * 외기 미세먼지 농도가 '나쁨' 수준인 경우에는 복도창문만을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절

예 아니요 해당 없음
☒ ☐ ☐

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 조치실시

☐ ☐ ☒

③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?

☒ ☐ ☐

④ 일정에 맞추어 필터를 교환하였습니까?(교체일자:)

- * 교환(점검)일자 확인(프리필터 1-2개월, 미디움필터3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인
- * 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소

☒ ☐ ☐

⑤ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?

- * 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의

☐ ☒ ☐

나. 공기순환기

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?

- * 오염정도가 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 교육부 안내서 기준 이상입니까?

- * 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)
- 2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)
- 2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)
- * 위 3가지 중 가능한 최신의 기준을 적용한 필터 시험성적서를 제출받아 확인

☒ ☐ ☐

⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?

- * 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:)

☐ ☐ ☒