

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥 가문초	점검일자	2023년 2월 2일		
교실수	일반교실 및 관리실 (75)	담당자	보경GSP 강신철 외 6명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O, X)	개별교실	() 개
	공기순환기			() 개	
	기타			() 개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 교환하였습니까?(교체일자: 23/2/2)
* 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 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. 공기순환기

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

다. 공기청정기

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?
* 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?
* 오염정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 공기청정기의 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 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"/> |

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 , 위탁관리)

백중익

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥 가온초등학교	점검일자	2023년 1월 11일		
교실수	일반교실 및 관리실 (75)	담당자	보경GSP 김강현 외 6명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0)	개별교실	(75) 개
	공기청정기			(,) 개	
	기타			(,) 개	

2. 공기정화장치 점검결과

냉방방기 세척작업 완료

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 조치실시 | <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 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 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. 공기순환기

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자세관리 □, 위탁관리 ■) 백종인

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가문초등학교	점검일자	2022년 12월 28일		
교실수	일반교실 및 관리실 (15)	담당자	보경GSP 정강현 외 1명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0, X)	개별교실	(15) 개
	공기순환기			(-) 개	
	기타			(-) 개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 조치실시 | <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 교환하였습니까?(교체일자:)
* 교환(점검)일자 확인(프린터필터 1-2개월, 미디어필터3-6개월), 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 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. 공기순환기

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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:)
<i>1-7반, 14반 소음
5-6반 전원본리소음</i> | <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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

다. 공기청정기

- | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?
* 교실 내 설치된 공기정화장치가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?
* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원이 있습니까?
* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?
* 오염정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 공기청정기의 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 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"/> |

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥 가문초등학교	점검일자	2022년 11월 28일		
교실수	일반교실 및 관리실 (175)	담당자	보경GSP 김강현 외 4명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0, X)	개별교실	(175)개
	공기청정기			()개	
	기타			()개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 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. 공기순환기

- ① 5-6반 교실
② 5-7반, 4-8반, 4-9반, 도담터2 소음
- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

김성원

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가든초등학교	점검일자	2022년 10월 26일		
교실수	일반교실 및 관리실 (15)	담당자	보경GSP 김강현 외 1명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(O, X)	개별교실	(15)개
	공기청정기		(,)	개	
	기타		(,)	개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 조치실시 | <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 교환하였습니까?(교체일자:)
* 교환(점검)일자 확인(프린터필터 1-2개월, 미디움필터3-6개월), 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 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. 공기순환기

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5-6반 소음 전원분리상태
5-7반, 4-8반 소음

박종원

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황 (자체관리 □, 위탁관리 ■)

1. 공기정화장치 설치 현황

학교명	시흥가온초등학교	점검일자	2022년 9월 22일		
교실수	일반교실 및 관리실 (15)	담당자	보경GSP 김강현 외 1명		
설비현황	기계환기설비	중앙공조	(0, 0)	개별교실	(15)개
	공기청정기		(,)	개	
	기타		(,)	개	

2. 공기정화장치 점검결과

가. 일반 점검사항(공통)

- | | 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 | <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 조치실시 | <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 교환하였습니까?(교체일자:)
* 교환(점검)일자 확인(프린터 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 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입이 있습니까?
*자연환기를 위한 창문개폐 시 주의 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5-6학년, 4-8학년, 2-3학년

나. 공기순환기

- | | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 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?
* 오염정도가 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 52.2기준)
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 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검시기를 확인하였습니까?
* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자:) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |