

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

## 1. 공기정화장치 설치 현황

|      |                 |      |          |        |     |   |    |   |
|------|-----------------|------|----------|--------|-----|---|----|---|
| 학교명  | 시흥가온초등학교        | 점검일자 | 2023     | 년      | 7   | 월 | 27 | 일 |
| 교실수  | 일반교실 및 관리실 (15) | 담당자  | 보경GSP    | 최영복    | 오   | 6 | 명  |   |
| 설비현황 | 기계환기설비          | 중앙공조 | ( O, X ) | 개별교실   | ( ) | 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: 23. 7. 27 )

- \* 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  | 시흥가문초등학교        | 점검일자 | 2023           | 년      | 6      | 월 | 20 | 일 |
| 교실수  | 일반교실 및 관리실 (25) | 담당자  | 보경GSP 최형주 외 2명 |        |        |   |    |   |
| 설비현황 | 기계환기설비          | 중앙공조 | ( O , X )      | 개별교실   | ( 25 ) | 개 |    |   |
|      | 공기청정기           |      |                | ( 15 ) | 개      |   |    |   |
|      | 기타              |      |                | ( )    | 개      |   |    |   |

## 2. 공기정화장치 점검결과

### 가. 일반 점검사항(공통)

- |  | 예                                   | 아니요                                 | 해당 없음                    |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실 창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절<br>* 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?<br>* 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: )<br>* 교환(점검)일자 확인(프리카필터 1-2개월, 미디움필터3-6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>* 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?<br>*자연환기를 위한 창문개폐 시 주의   | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 나. 공기순환기

- |  |                                     |                                     |                          |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 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?<br>* 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?<br>* 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?<br>* 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?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자: )  | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑥ 기계환기설비의 필터의 규격은 교육부 안내서 기준 이상입니까?<br>* 2020.9월 이전: MERV 12~15이상 (ASHRAE 52.2기준)<br>2020.9월 기준: 입자포집율 95%이상 (KS B 6141-2020. 8. 4.개정)<br>2021.4월 이후: 먼지 누설률 10%이하 (KS B 6879-2020.12.30개정, 2021.4.1시행)<br>* 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?<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자: )   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |



- \* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치

- \* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치



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

최민

## 1. 공기정화장치 설치 현황

|      |                 |      |                |        |          |  |
|------|-----------------|------|----------------|--------|----------|--|
| 학교명  | 사동가온초등학교        | 점검일자 | 2023년 3월 30일   |        |          |  |
| 교실수  | 일반교실 및 관리실 (75) | 담당자  | 보경GSP 정강현 외 2명 |        |          |  |
| 설비현황 | 기계환기설비          | 중앙공조 | ( O , 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(프릴필터 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: )

☒ ☐ ☐