

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(위탁관리 ■)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

| 학교명  | 시흥가운유치원              | 점검일자    | 2024. 11. 5. (화) |      |         |
|------|----------------------|---------|------------------|------|---------|
| 교실수  | 공기청정기 25<br>공기청정기 56 | 담당자     | 다원 - 김정민         |      |         |
| 설비현황 | 기계환기설비               | 중앙공조    | ( o , x )        | 개별교실 | ( 25 )개 |
|      | 공기청정기                | ( 56 )개 |                  |      |         |
| 기타   |                      | ( ) 개   |                  |      |         |

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

### 가. 일반 점검사항(공통)

|  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                               |
|--|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 접한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 이산화탄소 농도를 조절(의기 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?<br>* 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 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?<br>* 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ④ 교원(교사) 및 교사(교사) 1-2명, 미대생(미대생) 3-4명, 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 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 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 과다유입은 있습니까?  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

#### 1. 환기설비

|  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                    |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 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 오염원은 있습니까?<br>* 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?<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?(청소일자 : 11/5)<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 있습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?<br>* ~20.9인치(MERV 12-15), 20.9~21.4인치(포집률 95%), 21.5인치(KS B 6879)<br>* 제출받은 시험성적서 확인 | <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?<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## 2. 공기청정기

|  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                    |
|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 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?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ③ 공기청정기의 급배기구 주변에 오염원은 있습니까?<br>* 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 : 11/5)<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)                | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 있습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : ) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?<br>* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

# 학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(위탁관리 ■)

## 1. 공기정화장치 설치 현황

| 학교명  | 사용기온유치원              | 점검일자    | 2024.12.3. (화) |      |         |
|------|----------------------|---------|----------------|------|---------|
| 교실수  | 공기청정기 25<br>공기청정기 56 | 담당자     | 다원 - 김정민       |      |         |
| 설비현황 | 기계환기설비               | 중앙공조    | ( o , x )      | 개별교실 | ( 25 )개 |
|      | 공기청정기                | ( 56 )개 |                |      |         |
|      |                      | 기타      | ( ) 개          |      |         |

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

### 가. 일반 점검사항(공통)

|   |                                       |                              |   |
|---|---------------------------------------|------------------------------|---|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 공기청정기 가동시, 주기적으로 외기에 전한 교실창문 또는 복도창문을 개방하여 신선화탄소 농도를 조절(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)                                  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <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 조치 실시  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ③ 학생 및 교직원들의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자 : )<br>* 교환(정리)일자 확인(필터마다 1~2개월, 미더움마다 3~6개월, 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>* 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소 | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 청문 등 의 청소 필요  | 예 <input type="checkbox"/>            | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input checked="" type="checkbox"/> |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 있습니까?   | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |

### 나. 공기정화장치 유형별 점검사항

#### 1. 환기설비

|   |                                       |                              |                                |
|---|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요                               | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 있습니까?<br>* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인   | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                                 | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 12/3)<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)              | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 있습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?<br>* ~20.9월(MERV 12~15), ~20.9~21.4월(임차포집율 95%, 21.5월(KS B 6879)<br>* 제출받은 시험성적서 확인 | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )                  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/> |

## 2. 공기청정기

|  |                                       |                              |   |
|--|---------------------------------------|------------------------------|---|
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요                                  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제                                   | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ③ 공기청정기의 급배기구 주변에 오염원은 있습니까?<br>* 스테키트, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거  | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : 12/3)<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)                | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 있습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : ) | 예 <input checked="" type="checkbox"/> | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input type="checkbox"/>            |
| ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?<br>* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치                                   | 예 <input type="checkbox"/>            | 아니오 <input type="checkbox"/> | 해당 없음 <input checked="" type="checkbox"/> |

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

## 1. 공기정화장치 설치 현황

|      |          |            |              |
|------|----------|------------|--------------|
| 학교명  | 시흥기문초등학교 | 점검일자       | 2024. 11. 13 |
| 교실수  | 5        | 담당자        | 황수빈 (서명)     |
| 설비현황 | 공기청정기    | 세이브워터 (5)개 |              |

## 2. 공기정화장치 점검결과(매월)

| 가. 일반 점검사항(공통)  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                               |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| ① 주기적으로 환기를 실시하고 있습니까?<br>* 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?<br>* 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 : )<br>* 교환(점검)일자 확인(프리티터 1~2개월, 미다옴필터 3~6개월, 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 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 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 과다유입은 없습니까?<br>* 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| 나. 공기청정기  | 예                                   | 아니오                      | 해당 없음                               |
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 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?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?<br>* 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 : 11/13)<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소일시)  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ⑤ 공기청정기의 소음이 학습 환경에 영향을 주는 것은 없습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : )                                      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |
| ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?<br>* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |