


[별지서식]  매월(년 10회) 누적 작성 및 관리

학교 공기정화장치의 설치 및 관리현황(자체관리 □, 위탁관리 ■)

### 1. 공기정화장치 설치 현황

|      |        |      |           |      |         |
|------|--------|------|-----------|------|---------|
| 학교명  | 신천중학교  | 점검일자 | 24.01.15. |      |         |
| 교실수  | _ 대    | 담당자  | 정명우       |      |         |
| 설비현황 | 기계환기설비 | 중앙공조 | ( o , x ) | 개별교실 | ( 14 )개 |
|      | 공기청정기  | ( )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(외기 농도가 '나쁨' 이상인 경우 복도창문만 개방)                                       | ■ | □   | □     |
| 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   | ■ | □   | □     |
| ③ 학생 및 교직원의 경우 실내에서 실내화를 착용하고 있습니까?  | ■ | □   | □     |
| ④ 일정에 맞추어 필터를 교환 또는 점검하였습니까?(교체일자: 1/15 )<br>* 교환(점검)일자 확인(프리필터 1~2개월, 미디움필터 3~6개월), 필터방향 및 적정 풍량(소음 등) 확인<br>* 필터 오염도가 심각한 경우, 필터 교환주기와 관계없이 교체 또는 청소 | ■ | □   | □     |
| ⑤ 창문형 방진필터를 사용하는 경우, 필터의 청결을 유지하고 있습니까?<br>* 사용하는 경우, 청결을 유지하며, 창문틀 등의 청소 필요   | □ | □   | ■     |
| ⑥ 자동차 배기가스, 공사 등 외부의 오염물질의 일시적인 과다유입은 없습니까?<br>* 자연환기를 위한 창문개폐 시 주의  | ■ | □   | □     |
| 나. 공기정화장치 유형별 점검사항   | 예 | 아니오 | 해당 없음 |
| 1. 환기설비  | 예 | 아니오 | 해당 없음 |
| ① 기계환기설비의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 교실 내 설치된 기계환기설비가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요  | ■ | □   | □     |
| ② 내/외부 급배기구 주변에 오염원은 없습니까?<br>* 주차장, 공사, 도로 등 외부 오염물질 유입 및 가능성 확인  | ■ | □   | □     |
| ③ 기계환기설비 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제  | ■ | □   | □     |
| ④ 기계환기설비의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자: 1/15 )<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)   | ■ | □   | □     |
| ⑤ 기계환기설비의 소음이 학습 환경에 영향을 주지 않습니까?<br>* 소음이 과도할 경우 팬, 급배기구 및 필터의 손상여부 확인<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : x )   | ■ | □   | □     |

|   |   |     |       |
|---|---|-----|-------|
| ⑥ 기계환기설비의 필터 규격은 적정합니까?<br>* ~'20.9월(MERV 12~15), '20.9월 이후(입자포집율 95%(±2%)이상 및 KS B 6879)<br>※ 위 2가지 중 업체별 적용 가능한 필터 시험성적서를 제출받아 확인 | ■ | □   | □     |
| ⑦ 주요부품(송풍기, 열교환소자 등)의 성능 및 내구성 저하 등에 대한 점검 시기를 확인하였습니까?<br>* 주요부품을 교환한 경우 교환일자 기재(교환일자 : x )  | ■ | □   | □     |
| <b>2. 공기청정기</b>   | 예 | 아니오 | 해당 없음 |
| ① 공기청정기의 정상작동 여부를 확인하였습니까?<br>* 교실 내 설치된 공기청정기가 정상적으로 가동하는지 여부를 주기적으로 파악 필요   | □ | □   | □     |
| ② 공기청정기 급배기구 주변의 장애물은 배제되어 있습니까?<br>* 장애물이 있는 경우, 실내공기의 순환이 균일하게 이루어지도록 배제  | □ | □   | □     |
| ③ 공기청정기 급배기구 주변에 오염원은 있습니까?<br>* 쓰레기통, 신발장, 미세먼지 발생원 확인 및 제거  | □ | □   | □     |
| ④ 공기청정기의 내부 및 외부의 상태는 깨끗합니까?(청소일자 : )<br>* 오염 정도가 심한 경우, 별도의 청소를 실시하고 청결 유지, 곰팡이 흔적(청소실시)   | □ | □   | □     |
| 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 : )                        | □ | □   | □     |
| ⑥ 공기청정기의 필터는 제품사양서에 기재되어 있는 등급입니까?<br>* 필요시 교환하는 필터의 시험성적서를 별도로 요구하여 확인 조치  | □ | □   | □     |

※ 상기 점검표 서식은 학교의 실정에 따라 수정관리 가능(1~12월 점검결과표 추가 등)  
\* 설치된 모든 교실에 대한 매월(년 10회) 점검을 업체 또는 학교에서 반드시 실시

### [공기정화장치 점검 및 유지관리 (예시)]

| 구분              |    | 1월 | 2월 | 3월 | 4월 | 5월 | 6월 | 7월 | 8월 | 9월 | 10월 | 11월 | 12월 | 합계 | 경기도교육청 기준                |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|--------------------------|
| 점검              | 학교 | -  | -  | -  | -  | ○  | -  | ○  | -  | ○  | -   | ○   | -   | 4  | 매월<br>(연 10회)            |
|                 | 업체 | -  | ○  | ○  | ○  | -  | ○  | -  | -  | -  | ○   | -   | ○   | 6  |                          |
| 청소<br>(용역업체)    |    | -  | ○  | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | ○   | -   | ○   | 4  | 점검하여 필요 시<br>(연4회 이상 권장) |
| 필터 교체<br>(용역업체) |    | -  | ○  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | ○   | -   | -   | 2  | 연 1~2회<br>(공기청정기: 2회)    |

※ 학교여건 및 예산상황을 고려하여 용역계약 필요(학교 자체점검 횟수를 조정 등)