

건강은 공유했어야 활재산이며 가치입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 신시도초등학교



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 점검종류 | 초등학교(공립) 정기점검                 |
| 측정기관 | 대한산업보건협회 전북산업보건센터             |
| 측정자  | 환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선          |
| 측정일자 | 2022년 09월 28일 (11:10 ~ 11:40) |

# 실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 신시도초등학교
2. 측정일자 : 2022년 09월 28일
3. 측정결과 요약

| 측정항목         | 관리기준                      | 평가결과 |     | 부적합 교실명 |
|--------------|---------------------------|------|-----|---------|
|              |                           | 적 합  | 부적합 |         |
| 환기           | 21.6 m <sup>3</sup> /h 이상 | ●    |     |         |
| 온도           | 18~28 ℃                   | ●    |     |         |
| 습도           | 30~80 %                   | ●    |     |         |
| 조도(천판면)      | 300 Lux 이상                | ●    |     |         |
| 조도(책상면)      | 300 Lux 이상                | ●    |     |         |
| 조도비(천판면)     | 3:1 이하                    | ●    |     |         |
| 조도비(책상면)     | 3:1 이하                    | ●    |     |         |
| 소음           | 55 dB(A) 이하               | ●    |     |         |
| 미세먼지(PM10)   | 150 µg/m <sup>3</sup> 이하  | ●    |     |         |
| 미세먼지(PM10)   | 75 µg/m <sup>3</sup> 이하   | ●    |     |         |
| 초미세먼지(PM2.5) | 35 µg/m <sup>3</sup> 이하   | ●    |     |         |
| 이산화탄소        | 1000 ppm 이하               | ●    |     |         |
| 일산화탄소        | 10 ppm 이하                 | ●    |     |         |
| 이산화질소        | 0.05 ppm 이하               | ●    |     |         |
| 오존           | 0.06 ppm 이하               | ●    |     |         |
| 총부유세균        | 800 CFU/m <sup>3</sup> 이하 | ●    |     |         |
| 낙하세균         | 10 CFU/실 이하               | ●    |     |         |
| 폼알데하이드       | 80 µg/m <sup>3</sup> 이하   | ●    |     |         |
| 라돈           | 148 Bq/m <sup>3</sup> 이하  | ●    |     |         |

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

## 1. 개요

|                 |     |                             |  |                 |     |                            |  |
|-----------------|-----|-----------------------------|--|-----------------|-----|----------------------------|--|
| 학 교 ( 유 치 원 ) 명 |     | 신시도초등학교                     |  | 학 교 ( 유 치 원 ) 장 |     | 경중호                        |  |
| 소 재 지           |     | 전라북도 군산시 옥도면 신시도2길 18-5     |  |                 |     |                            |  |
| 설 립 구 분         |     | 공립                          |  | 교 실 수           |     | 일반 : ( 5 실 ), 특별 : ( 3 실 ) |  |
| 전 화 번 호         |     | 063-462-0031                |  | F A X 번 호       |     | 063-465-8716               |  |
| 설 비<br>현 황      | 냉 방 | 중앙 : - 실, 개별 : - 실          |  | 먹 는 물<br>시 설    | 먹는물 | 상수도, 지하수, 기타               |  |
|                 | 난 방 | 중앙 : - 실, 개별 : - 실          |  |                 | 저수조 | 개                          |  |
|                 | 환 기 | 중앙 : - 실, 개별 : - 실          |  |                 | 정수기 | 개 (먹는샘물: 개)                |  |
| 급 식 시 설         |     | 조리실 : ( X ), 식당 : ( 0 )     |  | 체 육 장           |     | 마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타        |  |
| 체 육 관 및 강 당     |     | 체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 ) |  | 기 속 사           |     | -                          |  |

## 2. 학교시설 환경 측정개요

|         |  |        |               |
|---------|--|--------|---------------|
| ① 측정일자  | 2022년 09월 28일                                      | ② 측정시간 | 11:10 ~ 11:40 |
| ③ 측정장소  | 6학년, 4학년, 과학실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 교무행정실, 6학년, 외기, 외기 |        |               |
| ④ 측 정 자 | 대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 이재선                         |        |               |
| ⑤ 측정조건  | 철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호                      |        |               |

## 3. 측정지점별 측정결과

### 3-1. 학교시설에서의 공기질

| 측정 항목         | 검사조건 |                | 검사 횟수 | 검사결과 |      |      | 유지 기준                           | 평가 결과 | 측정기기 사양   |          |            |                     |            | 검사방법       | 비고 |
|---------------|------|----------------|-------|------|------|------|---------------------------------|-------|-----------|----------|------------|---------------------|------------|------------|----|
|               | 검사장소 | 검사시간           |       | 최소   | 최대   | 평균   |                                 |       | 제조회사      | 모델명      | 제작일        | 고유번호                | 성능검사일      |            |    |
| 미세먼지 (PM10)   | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 5     | 40.1 | 42.7 | 41.4 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 4학년  |                | 5     | 38.8 | 39.2 | 39.0 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 과학실  |                | 5     | 44.2 | 46.8 | 45.5 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 급식실  | 11:10<br>11:40 | 5     | 21.7 | 22.9 | 22.3 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 강당 앞 | 11:10<br>11:40 | 5     | 45.7 | 47.2 | 46.5 | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 강당 뒤 |                | 5     | 42.6 | 43.8 | 43.2 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
| 초미세먼지 (PM2.5) | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 5     | 20.5 | 21.2 | 20.9 | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 4학년  |                | 5     | 19.2 | 19.7 | 19.5 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 과학실  |                | 5     | 21.8 | 22.3 | 22.1 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 급식실  | 11:10<br>11:40 | 5     | 12.4 | 12.8 | 12.6 | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 강당 앞 | 11:10<br>11:40 | 5     | 22.6 | 22.9 | 22.8 | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 광산란법       |    |
|               | 강당 뒤 |                | 5     | 21.5 | 22.1 | 21.8 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
| 이산화탄소         | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 3     | 469  | 474  | 472  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 비분산적외선 분석법 |    |
|               | 4학년  |                | 3     | 455  | 458  | 457  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 과학실  |                | 3     | 642  | 647  | 645  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 급식실  | 11:10<br>11:40 | 3     | 518  | 527  | 523  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 비분산적외선 분석법 |    |
|               | 외기   | 11:10<br>11:40 | 3     | 310  | 310  | 310  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 비분산적외선 분석법 |    |
|               | 외기   | 11:10<br>11:40 | 3     | 310  | 310  | 310  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 2022-07-20 | 비분산적외선 분석법 |    |



| 측정 항목        | 검사조건 |                | 검사 횟수 | 검사결과 |      |      | 유지 기준             | 평가 결과 | 측정기기 사양                   |           |            |                     | 검사방법   | 비고 |
|--------------|------|----------------|-------|------|------|------|-------------------|-------|---------------------------|-----------|------------|---------------------|--------|----|
|              | 검사장소 | 검사시간           |       | 최소   | 최대   | 평균   |                   |       | 제조회사                      | 모델명       | 제작일        | 고유번호                |        |    |
| 조도비<br>(칠판면) | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 9     | -    | -    | 1.17 | 3:1<br>Lux 이하     | 적합    | 동경광전<br>주식회사              | CANA-0010 | 2021-02-26 | 200234              | 광조도계   |    |
|              | 4학년  |                | 9     | -    | -    | 1.31 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 과학실  |                | 9     | -    | -    | 1.52 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
| 조도비<br>(책상면) | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 9     | -    | -    | 1.07 | 3:1<br>Lux 이하     | 적합    | 동경광전<br>주식회사              | CANA-0010 | 2021-02-26 | 200234              | 광조도계   |    |
|              | 4학년  |                | 9     | -    | -    | 1.11 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 과학실  |                | 9     | -    | -    | 1.19 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
| 온도           | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 3     | 26.0 | 26.1 | 26.1 | 18~28℃            | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN  | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 온, 습도계 |    |
|              | 4학년  |                | 3     | 26.2 | 26.3 | 26.3 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 과학실  |                | 3     | 24.8 | 24.9 | 24.9 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 급식실  | 11:10<br>11:40 | 3     | 26.1 | 26.2 | 26.2 | 18~28℃            | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN  | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 온, 습도계 |    |
| 습도           | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 3     | 53.9 | 54.0 | 54.0 | 30~80%            | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN  | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 온, 습도계 |    |
|              | 4학년  |                | 3     | 53.6 | 53.7 | 53.7 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 과학실  |                | 3     | 69.2 | 69.3 | 69.3 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 급식실  | 11:10<br>11:40 | 3     | 47.2 | 47.3 | 47.3 | 30~80%            | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN  | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0003 | 온, 습도계 |    |
| 소음           | 6학년  | 11:10<br>11:40 | 3     | 38.2 | 39.7 | 39.0 | 55<br>dB(A)<br>이하 | 적합    | Cirrus<br>Research<br>plc | CR:308    | 2021-02-03 | SH01353             | 소음계    |    |
|              | 4학년  |                | 3     | 37.8 | 39.3 | 38.6 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |
|              | 과학실  |                | 3     | 38.5 | 40.1 | 39.3 |                   | 적합    |                           |           |            |                     |        |    |