

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

|                 |                             |                    |                                       |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 학 교 ( 유 치 원 ) 명 | 성심여자고등학교                    | 학 교 ( 유 치 원 ) 장    | 이득재                                   |
| 소 재 지           | 전라북도 전주시 완산구 경기전길 130 (교동)  |                    |                                       |
| 설 립 구 분         | 사람                          | 교 실 수              | 일반 : ( 30 실 ), 특별 : ( 28 실 )          |
| 전 화 번 호         | 063-232-2517                | F A X 번 호          | 063-232-2519                          |
| 설 비<br>현 황      | 냉 방                         | 중앙 : - 실, 개별 : - 실 | 먹는물 상수도, 지하수, 기타                      |
|                 | 난 방                         | 중앙 : - 실, 개별 : - 실 | 개                                     |
|                 | 환 기                         | 중앙 : - 실, 개별 : - 실 | 개 (먹는샘물: 개)                           |
| 급 식 시 설         | 조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )     | 체 육 장              | 마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타<br>탄성우레탄 ( 0, X ) |
| 체 육 관 및 강 당     | 체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 ) | 기 숙 사              | ( 0 ), 신축(증, 개축)년도 :                  |

## 2. 학교시설 환경 측정개요

|         |                                                                             |        |               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| ① 측정일자  | 2022년 06월 03일                                                               | ② 측정시간 | 10:30 ~ 11:50 |
| ③ 측정장소  | 1학년2반, 2학년4반, 외기, 미술준비실, 외기, 미술준비실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 가사실 |        |               |
| ④ 측 정 자 | 대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 장성혁                                                  |        |               |
| 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)   | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 5     | 11.3 | 12.3 | 11.8 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 2학년4반 |                | 5     | 11.3 | 11.8 | 11.6 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 5     | 10.7 | 11.9 | 11.3 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 5     | 13.5 | 13.8 | 13.7 | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 강당 앞  | 10:30<br>11:50 | 5     | 12.3 | 13.6 | 13.0 | 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하 | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 강당 뒤  |                | 5     | 13.0 | 13.4 | 13.2 |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
| 초미세먼지 (PM2.5) | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 5     | 8.0  | 8.6  | 8.3  | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 2학년4반 |                | 5     | 8.0  | 8.2  | 8.1  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 5     | 7.7  | 8.0  | 7.9  | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 5     | 9.4  | 9.6  | 9.5  | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 강당 앞  | 10:30<br>11:50 | 5     | 7.9  | 8.6  | 8.3  | 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하  | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 광산람법       |    |
|               | 강당 뒤  |                | 5     | 8.3  | 8.5  | 8.4  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
| 이산화탄소         | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 549  | 554  | 552  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 비분산적외선 분석법 |    |
|               | 2학년4반 |                | 3     | 556  | 561  | 559  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 외기    | 10:30<br>11:50 | 3     | 334  | 334  | 334  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 미술준비실 |                | 3     | 567  | 570  | 569  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 비분산적외선 분석법 |    |
|               | 외기    |                | 3     | 334  | 334  | 334  |                                 | 적합    |           |          |            |                     |            |            |    |
|               | 급식실   |                | 3     | 505  | 512  | 509  | 1000 ppm 이하                     | 적합    | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 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                | 성능검사일      |                         |       |
| 이산화탄소         | 외기    | 10:30<br>11:50 | 3     | 334   | 334   | 334     | 1000 ppm 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 비분산적외선 분석법              |       |
| 폼알데하이드        | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 42.1  | 44.3  | 43.2    | 80 µg/m³ 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 2학년4반 |                | 3     | 46.2  | 47.2  | 46.7    |               | 적합    |            |                      |            |                     |            |                         |       |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 36.4  | 36.8  | 36.6    | 80 µg/m³ 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
| 폼알데하이드 (HPLC) | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 28.8  | 29.5  | 29.2    | 80 µg/m³ 이하   | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | 2,4-DAPH 유도체화 분석법(HPLC) | 특별 점검 |
| 총부유세균         | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 2     | 237   | 307   | 272     | 800 CFU/m³ 이하 | 적합    | MERCK      | MAS-100Eco           | 2019-02-28 | 31897               | 2022-01-18 | 총돌법                     |       |
|               | 2학년4반 |                | 2     | 569   | 766   | 668     |               | 적합    |            |                      |            |                     |            |                         |       |
|               | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 50    | 91    | 71      | 800 CFU/m³ 이하 | 적합    | MERCK      | MAS-100Eco           | 2019-02-28 | 31897               | 2022-01-18 | 총돌법                     |       |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 2     | 136   | 156   | 146     | 800 CFU/m³ 이하 | 적합    | MERCK      | MAS-100Eco           | 2019-02-28 | 31897               | 2022-01-18 | 총돌법                     |       |
| 낙하세균          | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 0     | 0     | 0.0     | 10 CFU/실 이하   | 적합    | 한일코메드      | TSA                  | -          | -                   | -          | 한천배지 노출법                |       |
|               | 보건실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 0     | 0     | 0.0     | 10 CFU/실 이하   | 적합    | 한일코메드      | TSA                  | -          | -                   | -          | 한천배지 노출법                |       |
| 일산화탄소         | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 1.9   | 2.0   | 2.0     | 10 ppm 이하     | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 2학년4반 |                | 3     | 1.8   | 1.8   | 1.8     |               | 적합    |            |                      |            |                     |            |                         |       |
|               | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 3     | 1.9   | 2.0   | 2.0     | 10 ppm 이하     | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 2.2   | 2.2   | 2.2     | 10 ppm 이하     | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
| 이산화질소         | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 0.00  | 0.01  | 0.01    | 0.05 ppm 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 2학년4반 |                | 3     | 0.00  | 0.01  | 0.01    |               | 적합    |            |                      |            |                     |            |                         |       |
|               | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 3     | 0.00  | 0.00  | 0.00    | 0.05 ppm 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 0.00  | 0.01  | 0.01    | 0.05 ppm 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
| 라돈            | 가사실   | -              | 1     | 54.0  | 54.0  | 54.0    | 148 Bq/m³ 이하  | 적합    | (주)알엔테크    | 알파트랙                 | -          | 2125001             | -          | 수동형 장기측정법               |       |
| 총휘발성 유기화합물    | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 446.9 | 539.7 | 493.3   | 400 µg/m³ 이하  | 부적합   | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 벤젠            | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 30 µg/m³ 이하   | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 톨루엔           | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 9.0   | 9.0   | 9.0     | 1000 µg/m³ 이하 | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 에틸벤젠          | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 32.6  | 33.9  | 33.3    | 360 µg/m³ 이하  | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 자일렌           | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 35.2  | 36.6  | 35.9    | 700 µg/m³ 이하  | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 스티렌           | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 2     | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 300 µg/m³ 이하  | 적합    | 캠익코퍼레이션    | KMS-200              | 2021-01-28 | 21K2108             | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법           | 특별 점검 |
| 오존            | 행정실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 0.02  | 0.02  | 0.02    | 0.06 ppm 이하   | 적합    | 주식회사 센서로닉  | AIR SCAN             | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0002 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법               |       |
|               | 교무실   |                | 3     | 0.01  | 0.02  | 0.02    |               | 적합    |            |                      |            |                     |            |                         |       |
| 진드기           | 보건실   | 10:30<br>11:50 | 1     | -     | -     | 20마리 미만 | 100 마리/m³ 이하  | 적합    | ASAN PHARM | Easy Test Mite-Check | -          | -                   | -          | 간이측정법                   |       |

### 3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

| 측정 항목 | 검사조건  |                | 검사 횟수 | 검사결과 |      |       | 유지 기준                           | 평가 결과 | 측정기기 사양                   |          |                |                             | 검사방법           | 비고 |
|-------|-------|----------------|-------|------|------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|-----------------------------|----------------|----|
|       | 검사장소  | 검사시간           |       | 최소   | 최대   | 평균    |                                 |       | 제조회사                      | 모델명      | 제작일            | 고유번호                        |                |    |
| 환기    | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 1     | -    | -    | 100.9 | 21.6<br>m <sup>3</sup> /h<br>이상 | 적합    | -                         | -        | -              | -                           | 환기CO2농도<br>측정법 |    |
|       | 2학년4반 |                | 1     | -    | -    | 97.8  | 21.6<br>m <sup>3</sup> /h<br>이상 | 적합    |                           |          |                |                             |                |    |
|       | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 1     | -    | -    | 93.6  | 21.6<br>m <sup>3</sup> /h<br>이상 | 적합    | -                         | -        | -              | -                           | 환기CO2농도<br>측정법 |    |
|       | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 1     | -    | -    | 125.7 | 21.6<br>m <sup>3</sup> /h<br>이상 | 적합    | -                         | -        | -              | -                           | 환기CO2농도<br>측정법 |    |
| 온도    | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 24.6 | 24.7 | 24.7  | 18~28<br>℃                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102<br>-S122-000<br>2 | 온, 습도계         |    |
|       | 2학년4반 |                | 3     | 24.8 | 24.9 | 24.9  | 18~28<br>℃                      | 적합    |                           |          |                |                             |                |    |
|       | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 3     | 24.3 | 24.4 | 24.4  | 18~28<br>℃                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102-S<br>122-0002     | 온, 습도계         |    |
|       | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 24.5 | 24.6 | 24.6  | 18~28<br>℃                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102-S<br>122-0002     | 온, 습도계         |    |
| 습도    | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 46.9 | 47.0 | 47.0  | 30~80<br>%                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102<br>-S122-000<br>2 | 온, 습도계         |    |
|       | 2학년4반 |                | 3     | 46.6 | 46.7 | 46.7  | 30~80<br>%                      | 적합    |                           |          |                |                             |                |    |
|       | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 3     | 46.4 | 46.5 | 46.5  | 30~80<br>%                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102-S<br>122-0002     | 온, 습도계         |    |
|       | 급식실   | 10:30<br>11:50 | 3     | 43.3 | 43.4 | 43.3  | 30~80<br>%                      | 적합    | 주식회사<br>센서로닉              | AIR SCAN | 2021-02-1<br>5 | DQ03-2102-S<br>122-0002     | 온, 습도계         |    |
| 소음    | 1학년2반 | 10:30<br>11:50 | 3     | 37.6 | 41.7 | 39.7  | 55<br>dB(A)<br>이하               | 적합    | Cirrus<br>Research<br>plc | CR:308   | 2021-02-0<br>3 | SH01358                     | 소음계            |    |
|       | 2학년4반 |                | 3     | 37.0 | 39.1 | 38.1  | 55<br>dB(A)<br>이하               | 적합    |                           |          |                |                             |                |    |
|       | 미술준비실 | 10:30<br>11:50 | 3     | 36.0 | 40.5 | 38.3  | 55<br>dB(A)<br>이하               | 적합    | Cirrus<br>Research<br>plc | CR:308   | 2021-02-0<br>3 | SH01358                     | 소음계            |    |