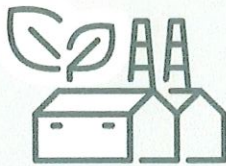


2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주새솔유치원



| | |
|------|-------------------------------|
| 점검종류 | 유치원(공립) 정기 및 특별점검 |
| 측정기관 | 대한산업보건협회 전북산업보건센터 |
| 측정자 | 환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의 |
| 측정일자 | 2022년 03월 08일 (09:00 ~ 11:00) |

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주새솔유치원
2. 측정일자 : 2022년 03월 08일
3. 측정결과 요약

| 측정항목 | 관리기준 | 평가결과 | | 부적합 교실명 |
|------------------------|---------------|------|-----|---------|
| | | 적 합 | 부적합 | |
| 환기 | 21.6 m³/h 이상 | ● | | |
| 온도 | 18~28 °C | ● | | |
| 습도 | 30~80 % | ● | | |
| 소음 | 55 dB(A) 이하 | ● | | |
| 미세먼지(PM10) | 150 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 미세먼지(PM10) | 75 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 초미세먼지(PM2.5) | 35 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 이산화탄소 | 1000 ppm 이하 | ● | | |
| 일산화탄소 | 10 ppm 이하 | ● | | |
| 이산화질소 | 0.05 ppm 이하 | ● | | |
| 오존 | 0.06 ppm 이하 | ● | | |
| 총부유세균 | 800 CFU/m³ 이하 | ● | | |
| 낙하세균 | 10 CFU/실 이하 | ● | | |
| 진드기 | 100 마리/m³ 이하 | ● | | |
| 폼알데하이드 | 80 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 폼알데하이드(HPLC) (특별점검) | 80 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 총휘발성유기화합물 (특별점검) | 400 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 벤젠 (특별점검) | 30 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 톨루엔 (특별점검) | 1000 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 에틸벤젠 (특별점검) | 360 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 자일렌 (특별점검) | 700 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 스티렌 (특별점검) | 300 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 라돈 | 148 Bq/m³ 이하 | ● | | |

| 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) | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 5 | 19.5 | 22.3 | 20.9 | 75 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 빛나는1반 | | 5 | 16.9 | 18.7 | 17.8 | | 적합 | | | | | | | |
| | 세솔놀이방(2층) | | 5 | 11.7 | 13.1 | 12.4 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 5 | 20.0 | 21.9 | 21.0 | 75 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 강당(앞) | 09:00 11:00 | 5 | 10.7 | 12.6 | 11.6 | 150 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 강당(뒤) | | 5 | 9.8 | 11.7 | 10.8 | | 적합 | | | | | | | |
| 초미세먼지 (PM2.5) | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 5 | 10.8 | 12.4 | 11.6 | 35 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 빛나는1반 | | 5 | 10.2 | 11.7 | 11.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | 세솔놀이방(2층) | | 5 | 6.1 | 7.7 | 6.9 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 5 | 11.3 | 12.6 | 12.0 | 35 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 강당(앞) | 09:00 11:00 | 5 | 7.1 | 8.2 | 7.7 | 35 µg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 광산란법 | |
| | 강당(뒤) | | 5 | 7.0 | 8.5 | 7.8 | | 적합 | | | | | | | |
| 이산화탄소 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 733 | 750 | 742 | 1000 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 비분산적외선 분석법 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 711 | 735 | 723 | | 적합 | | | | | | | |
| | 세솔놀이방(2층) | | 3 | 587 | 610 | 599 | | 적합 | | | | | | | |
| | 외기 | | 3 | 391 | 391 | 391 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 548 | 561 | 555 | 1000 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 비분산적외선 분석법 | |
| | 외기 | | 3 | 391 | 391 | 391 | | 적합 | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사방법 | 비고 |
|------------------|-----------|----------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|--------------|------------|------------|---------------------|------------|-----------------------------------|----------|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사일 | | |
| 폼알데하이드 | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 80 μg/m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | 0003-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| 폼알데하이드 (HPLC) | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 3.7 | 4.2 | 4.0 | 80 μg/m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | 2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC) | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 3.6 | 3.6 | 3.6 | | 적합 | | | 2021-06-10 | 21K2146 | 2021-06-21 | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 5.4 | 5.7 | 5.6 | | 적합 | | | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | | |
| 총부유세균 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 117 | 161 | 139 | 800 CFU/m³ 이하 | 적합 | MERCK | MAS-100Eco | 2012-04-05 | 28759 | 2022-01-18 | 총돌법 | |
| | 빛나는1반 | | 2 | 230 | 318 | 274 | | 적합 | | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 20 | 29 | 25 | | 적합 | | | | | | | |
| 낙하세균 | 급식실 | 09:00 11:00 | 2 | 83 | 117 | 100 | 800 CFU/m³ 이하 | 적합 | MERCK | MAS-100Eco | 2012-04-05 | 28759 | 2022-01-18 | 총돌법 | |
| | 보건실 | 09:00 11:00 | 3 | 0 | 1 | 0.5 | 10 CFU/실 이하 | 적합 | 한일코메드 | TSA | - | - | - | 한천배지 노출법 | |
| 일산화탄소 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 10 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | D003-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | | 적합 | | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 3 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 10 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | D003-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| 이산화질소 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | D003-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | | 적합 | | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 3 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | D003-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| 라돈 | 행정실 | - | 1 | 48.0 | 48.0 | 48.0 | 148 Bq/m³ 이하 | 적합 | (주)알엔 테크 | 알파트랙 | - | 2124953 | - | 수동형 장기측정법 | |
| 총휘발성 유기화합물 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 264.0 | 312.9 | 288.5 | 400 μg/m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 136.0 | 154.9 | 145.5 | | 적합 | | | 2021-06-10 | 21K2146 | 2021-06-21 | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 137.6 | 173.1 | 155.4 | | 적합 | | | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | | |
| 벤젠 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 μg/m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 적합 | | | 2021-06-10 | 21K2146 | 2021-06-21 | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 적합 | | | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | | |
| 톨루엔 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1000 μg/m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 5.6 | 5.7 | 5.7 | | 적합 | | | 2021-06-10 | 21K2146 | 2021-06-21 | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | | 적합 | | | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | | |
| 에틸벤젠 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 360 μg/m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 0.0 | 3.5 | 1.8 | | 적합 | | | 2021-06-10 | 21K2146 | 2021-06-21 | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 적합 | | | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사방법 | 비고 |
|-------|-----------|----------------|-------|------|------|------------|----------------------|------------|---------------|-------------------------|------------|---------------------|------------|------------------|----------|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사일 | | |
| 자일렌 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 700 µg / m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 2021-06-10 | | | 21K2146 | 2021-06-21 | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 2020-10-16 | | | 21K2101 | 2021-02-09 | | | |
| 스티렌 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 2 | 0.0 | 4.4 | 2.2 | 300 µg / m³ 이하 | 적합 | 캠익코퍼 레이션 | KMS-200 | 2020-10-16 | 21K2101 | 2021-02-09 | GC-MS/FID 분석법 | 특별 점검 |
| | 빛나는1반 | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 2021-06-10 | | | 21K2146 | 2021-06-21 | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 2020-10-16 | | | 21K2101 | 2021-02-09 | | | |
| 오존 | 행정실 | 09:00 11:00 | 3 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.06 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-15 | DQ03-2102-S122-0001 | 2022-02-03 | 현장직독식 측정법 | |
| | 교무실 | | 3 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | 적합 | | | | | | | |
| 진드기 | 보건실 | 09:00 11:00 | 1 | - | - | 20마리 미만 | 100 마리 / m³ 이하 | 적합 | ASAN PHARM | Easy Test Mite-Check | - | - | - | 간이측정법 | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | 검사방법 | 비고 |
|-------|-----------|----------------|-------|------|------|------|-------------------|-------|---------------------------|----------|----------------|-----------------------------|----------------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | | |
| 환기 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 1 | - | - | 31.3 | 21.6 ㎡/h 이상 | 적합 | - | - | - | - | 환기002농도 측정법 | |
| | 빛나는1반 | | 1 | - | - | 33.1 | | 적합 | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 1 | - | - | 52.9 | | 적합 | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 1 | - | - | 67.1 | 21.6 ㎡/h 이상 | 적합 | - | - | - | - | 환기002농도 측정법 | |
| 온도 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 19.3 | 19.4 | 19.4 | 18~28 ℃ | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 1 | 온, 습도계 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 19.9 | 20.0 | 20.0 | | 적합 | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 3 | 20.8 | 21.0 | 20.9 | | 적합 | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 18.9 | 19.0 | 19.0 | 18~28 ℃ | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0001 | 온, 습도계 | |
| 습도 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 37.0 | 37.1 | 37.1 | 30~80 % | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 1 | 온, 습도계 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 34.0 | 34.2 | 34.1 | | 적합 | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 3 | 35.6 | 35.7 | 35.7 | | 적합 | | | | | | |
| | 급식실 | 09:00 11:00 | 3 | 35.0 | 35.2 | 35.1 | 30~80 % | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0001 | 온, 습도계 | |
| 소음 | 즐거운1반 | 09:00 11:00 | 3 | 41.8 | 45.5 | 43.7 | 55 dB(A) 이하 | 적합 | Cirrus Research plc | CR:308 | 2020-05-2 0 | SH01182 | 소음계 | |
| | 빛나는1반 | | 3 | 42.8 | 46.3 | 44.6 | | 적합 | | | | | | |
| | 새솔놀이방(2층) | | 3 | 36.5 | 40.8 | 38.7 | | 적합 | | | | | | |