

건강은 꼭 지켜야 할 재산이며 **가치**입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2025년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

오봉초등학교



| | |
|------|-------------------------------|
| 점검종류 | 초등학교(공립) 정기점검 |
| 측정기관 | 대한산업보건협회 전북지역본부 |
| 측정자 | 산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영 |
| 측정일자 | 2025년 06월 17일 (10:22 ~ 11:25) |

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기점검

1. 학 교 명 : 오봉초등학교
2. 측정일자 : 2025년 06월 17일
3. 측정결과 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

| 측정항목 | 관리기준 | 평가결과 | | 부적합 교실명 |
|---------------|---------------|------|-----|---------|
| | | 적 합 | 부적합 | |
| 환기 | 21.6 m³/h 이상 | ● | | |
| 온도 | 18~28 ℃ | ● | | |
| 온도 (냉난방온도) | 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/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 | ● | | |
| 총휘발성유기화합물 | 400 µg/m³ 이하 | ● | | |
| 라돈 | 148 Bq/m³ 이하 | ● | | |

4. 종합의견 : 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

| | | | |
|-----------|----------------------------|-------|------|
| 상 호 (기관명) | 오봉초등학교 | 대 표 자 | 강윤희 |
| 소재지 (주 소) | 전북특별자치도 군산시 회현면 오봉길 55 ,1층 | 의뢰인 | 행정실장 |

2. 의뢰내용 및 측정정보

| | | | | | | | |
|------|---------------|------|------|--|------|------|------|
| 측정용도 | 실내공기질측정 | 시설구분 | 교육시설 | 급별구분 | 초등학교 | 점검구분 | 정기점검 |
| 측정일자 | 2025년 06월 17일 | 측정자 | 소승영 |  (서명) | | | |

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|--------------|---------------|---------|--------|--------|-----|--|
| | | 5학년 | 4학년 | 과학실 | 외기 | |
| 환기 | 21.6 m³/h 이상 | 50.9 | 40.3 | 46.6 | | |
| 온도 | 18~28 ℃ | 25.9 | 25.1 | 26.1 | | |
| 습도 | 30~80 % | 64.9 | 61.6 | 72.5 | | |
| 조도(천판면) | 300 Lux 이상 | 555 | 545 | 535 | | |
| 조도(책상면) | 300 Lux 이상 | 787 | 778 | 801 | | |
| 조도비(천판면) | 3:1 이하 | 1.23:1 | 1.25:1 | 1.26:1 | | |
| 조도비(책상면) | 3:1 이하 | 1.27:1 | 1.19:1 | 1.21:1 | | |
| 소음 | 55 dB(A) 이하 | 33.9 | 36.6 | 30.8 | | |
| 미세먼지(PM10) | 75 µg/m³ 이하 | 17.1 | 12.7 | 19.0 | | |
| 초미세먼지(PM2.5) | 35 µg/m³ 이하 | 7.3 | 5.1 | 9.0 | | |
| 이산화탄소 | 1000 ppm 이하 | 613 | 670 | 633 | 397 | |
| 일산화탄소 | 10 ppm 이하 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | | |
| 이산화질소 | 0.05 ppm 이하 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | | |
| 총부유세균 | 800 CFU/m³ 이하 | 33 | 179 | 69 | | |
| 폼알데하이드 | 80 µg/m³ 이하 | 16.9 | 10.6 | 42.3 | | |
| 총휘발성유기화합물 | 400 µg/m³ 이하 | 163.9 | 113.7 | 171.5 | | |

■ 급식실(정기점검)

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|--------------|---------------|---------|-----|--|--|--|
| | | 급식실 | 외기 | | | |
| 환기 | 21.6 m³/h 이상 | 72.8 | | | | |
| 온도 | 18~28 ℃ | 26.3 | | | | |
| 습도 | 30~80 % | 70.9 | | | | |
| 미세먼지(PM10) | 75 µg/m³ 이하 | 21.5 | | | | |
| 초미세먼지(PM2.5) | 35 µg/m³ 이하 | 10.2 | | | | |
| 이산화탄소 | 1000 ppm 이하 | 548 | 397 | | | |
| 일산화탄소 | 10 ppm 이하 | 0.8 | | | | |
| 이산화질소 | 0.05 ppm 이하 | 0.02 | | | | |
| 총부유세균 | 800 CFU/m³ 이하 | 35 | | | | |
| 낙하세균 | 10 CFU/실 이하 | 1.0 | | | | |
| 폼알데하이드 | 80 µg/m³ 이하 | 16.7 | | | | |
| 총휘발성유기화합물 | 400 µg/m³ 이하 | 274.0 | | | | |

■ 체육관 및 강당

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|--------------|--------------|---------|------|--|--|--|
| | | 강당 앞 | 강당 뒤 | | | |
| 미세먼지(PM10) | 150 µg/m³ 이하 | 25.7 | 26.3 | | | |
| 초미세먼지(PM2.5) | 35 µg/m³ 이하 | 13.5 | 13.7 | | | |

■ 보건실

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|------|-------------|---------|--|--|--|--|
| | | 보건실 | | | | |
| 낙하세균 | 10 CFU/실 이하 | 0.0 | | | | |
| 진드기 | 100 마리/㎡ 이하 | 20마리 미만 | | | | |

■ 행정실, 교무실

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|------|-------------|---------|------|--|--|--|
| | | 행정실 | 교무실 | | | |
| 오존 | 0.06 ppm 이하 | 0.01 | 0.01 | | | |

■ 라돈측정교실(장기측정법)

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|------|-------------|---------|--|--|--|--|
| | | 과학실 | | | | |
| 라돈 | 148 Bq/㎡ 이하 | 33.1 | | | | |

■ 온도(냉난방온도)

| 측정항목 | 관리기준 | 측 정 장 소 | | | | |
|------|---------|---------|------|------|--|--|
| | | 5학년 | 4학년 | 과학실 | | |
| 온도 | 18~28 ℃ | 26.6 | 26.8 | 26.1 | | |

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 06월 25일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242
대표자 : 백헌기



※ 이 측정기록부는 임의 변경, 무단 도용, 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등 용도 외 사용을 금합니다.

| 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) | 5학년 | 10:22 11:25 | 5 | 16.7 | 17.5 | 17.1 | 75 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 4학년 | | 5 | 12.4 | 12.9 | 12.7 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | | 5 | 18.9 | 19.2 | 19.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:22 11:25 | 5 | 20.9 | 22.2 | 21.5 | 75 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0002 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 강당 앞 | 10:22 11:25 | 5 | 25.2 | 26.1 | 25.7 | 150 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 강당 뒤 | | 5 | 25.5 | 27.0 | 26.3 | | 적합 | | | | | | | |
| 초미세먼지 (PM2.5) | 5학년 | 10:22 11:25 | 5 | 6.9 | 7.6 | 7.3 | 35 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 4학년 | | 5 | 4.9 | 5.3 | 5.1 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | | 5 | 8.9 | 9.1 | 9.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:22 11:25 | 5 | 9.7 | 10.7 | 10.2 | 35 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0002 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 강당 앞 | 10:22 11:25 | 5 | 13.1 | 13.8 | 13.5 | 35 µg / m³ 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 광산란법 | |
| | 강당 뒤 | | 5 | 13.3 | 14.1 | 13.7 | | 적합 | | | | | | | |
| 이산화탄소 | 5학년 | 10:22 11:25 | 3 | 605 | 621 | 613 | 1000 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 비분산적외 선 분석법 | |
| | 4학년 | | 3 | 646 | 694 | 670 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | | 3 | 616 | 650 | 633 | | 적합 | | | | | | | |
| | 외기 | | 3 | 397 | 397 | 397 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:22 11:25 | 3 | 534 | 561 | 548 | 1000 ppm 이하 | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 2025-01-20 | 비분산적외 선 분석법 | |
| | 외기 | | 3 | 397 | 397 | 397 | | 적합 | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | 검사방법 | 비고 |
|-------|------|----------------|-------|------|----|------|-----------------|-------|---------|-----|-----|------|-------------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | | |
| 환기 | 5학년 | 10:22 11:25 | 1 | - | - | 50.9 | 21.6 m³/h 이상 | 적합 | - | - | - | - | 환기CO2농도 측정법 | |
| | 4학년 | | 1 | - | - | 40.3 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 1 | - | - | 46.6 | | 적합 | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | 검사방법 | 비고 |
|--------------|------|----------------|-------|------|------|------|-------------------|-------|-----------------------------|-----------|----------------|-----------------------------|----------------|-------|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | | |
| 환기 | 급식실 | 10:22 11:25 | 1 | - | - | 72.8 | 21.6 ㎡/h 이상 | 적합 | - | - | - | - | 환기C02농도 측정법 | |
| 조도 (칠판면) | 5학년 | 10:22 11:25 | 9 | 498 | 612 | 555 | 300 Lux 이상 | 적합 | 동경광전 주식회사 | CANA-0010 | 2021-02-2 6 | 200233 | 광조도계 | |
| | 4학년 | | 9 | 484 | 605 | 545 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 9 | 474 | 595 | 535 | | 적합 | | | | | | |
| 조도 (책상면) | 5학년 | 10:22 11:25 | 9 | 693 | 881 | 787 | 300 Lux 이상 | 적합 | 동경광전 주식회사 | CANA-0010 | 2021-02-2 6 | 200233 | 광조도계 | |
| | 4학년 | | 9 | 710 | 845 | 778 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 9 | 724 | 877 | 801 | | 적합 | | | | | | |
| 조도비 (칠판면) | 5학년 | 10:22 11:25 | 9 | - | - | 1.23 | 3:1 Lux 이하 | 적합 | 동경광전 주식회사 | CANA-0010 | 2021-02-2 6 | 200233 | 광조도계 | |
| | 4학년 | | 9 | - | - | 1.25 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 9 | - | - | 1.26 | | 적합 | | | | | | |
| 조도비 (책상면) | 5학년 | 10:22 11:25 | 9 | - | - | 1.27 | 3:1 Lux 이하 | 적합 | 동경광전 주식회사 | CANA-0010 | 2021-02-2 6 | 200233 | 광조도계 | |
| | 4학년 | | 9 | - | - | 1.19 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 9 | - | - | 1.21 | | 적합 | | | | | | |
| 온도 | 5학년 | 10:22 11:25 | 3 | 25.8 | 25.9 | 25.9 | 18~28 ℃ | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 온, 습도계 | |
| | 4학년 | | 3 | 25.0 | 25.1 | 25.1 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 3 | 26.0 | 26.1 | 26.1 | | 적합 | | | | | | |
| | 급식실 | 10:22 11:25 | 3 | 26.2 | 26.3 | 26.3 | 18~28 ℃ | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0002 | 온, 습도계 | |
| | 5학년 | 10:22 11:25 | 3 | 26.5 | 26.6 | 26.6 | 18~28 ℃ | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 온, 습도계 | 냉난방온도 |
| | 4학년 | | 3 | 26.7 | 26.8 | 26.8 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 3 | 26.0 | 26.1 | 26.1 | | 적합 | | | | | | |
| 습도 | 5학년 | 10:22 11:25 | 3 | 64.8 | 64.9 | 64.9 | 30~80 % | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102 -S122-000 2 | 온, 습도계 | |
| | 4학년 | | 3 | 61.5 | 61.6 | 61.6 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 3 | 72.4 | 72.5 | 72.5 | | 적합 | | | | | | |
| | 급식실 | 10:22 11:25 | 3 | 70.8 | 70.9 | 70.9 | 30~80 % | 적합 | 주식회사 센서로닉 | AIR SCAN | 2021-02-1 5 | DQ03-2102-S 122-0002 | 온, 습도계 | |
| 소음 | 5학년 | 10:22 11:25 | 3 | 32.7 | 35.1 | 33.9 | 55 dB(A) 이하 | 적합 | Cirrus Re search pl c | CR:308 | 2021-02-0 3 | SH01352 | 소음계 | |
| | 4학년 | | 3 | 35.2 | 38.0 | 36.6 | | 적합 | | | | | | |
| | 과학실 | | 3 | 28.7 | 32.8 | 30.8 | | 적합 | | | | | | |