

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

| | | | | | | | |
|----------|----|------------------------|--|-----------|-------------------|-----------------|--|
| 학 교 명 | | 개정초등학교 | | 교 장 | | 이경숙 | |
| 소 재 지 | | 전북특별자치도 군산시 개정면 동정1길 5 | | | | | |
| 설 립 | | 1924년 03월 07일 | | 교 실 수 | | 일반 (실), 특별(실) | |
| 전화번호 | | 063-452-6365 | | FAX 번호 | | 063-452-6368 | |
| 설비 현황 | 냉방 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | 먹는물 시설 | 먹는물 | 상수도 | |
| | 난방 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | | 저수조 | 개 | |
| | 환기 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | | 정수기 | 개 (먹는샘물 : 개) | |
| 급식시설 | | 조리실 (○) 식당 (○) | | 체육장 | () 종류 : | | |
| 체육관 및 강당 | | 체육관 : 실 강당 : 1실 | | 기숙사 | () 신축(증개축)년도 : 년 | | |

2. 학교 실내환경 측정개요

| | | | |
|--------|---|-------|-------------|
| ① 측정일자 | 2024.05.27 | ②측정시간 | 10:30~12:00 |
| ③ 측정장소 | 행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 3-1, 유치원, 과학실, 도서실, 씨앗돌봄1 | | |
| ④ 측정자 | (소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 박시호 | | |
| ⑤ 측정조건 | 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상 | | |

3-1 교사안에서의 공기질

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|--|------|-------------|-------|------|------|------|------------|-------|----------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사 일 | | |
| PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3-1 | 10:30~12:00 | 5 | 28 | 30 | 29 | 75 | 적합 | (주)휴마 테크 | Hi-100A | 2023.3.22 | K1EE10-0107 | 2023. 7.17 | 광산 란법 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 5 | 33 | 35 | 34 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 5 | 29 | 32 | 31 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 5 | 42 | 46 | 44 | | 적합 | | | | | | | |
| | 강당 | 10:30~12:00 | 5 | 57 | 59 | 58 | 150 | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3-1 | 10:30~12:00 | 5 | 14 | 16 | 15 | 35 | 적합 | (주)휴마 테크 | Hi-100A | 2023.3.22 | K1EE10-0107 | 2023. 7.17 | 광산 란법 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 5 | 15 | 17 | 16 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 5 | 19 | 22 | 21 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 5 | 18 | 20 | 19 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2 이산화탄소 (ppm) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 394 | 398 | 396 | 자연 환기 1000 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 비분산 적외선 법 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 360 | 365 | 363 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 435 | 440 | 438 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 3 | 331 | 336 | 334 | | 적합 | | | | | | | |
| HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 65 | 68 | 66 | 80 | 적합 | ppm technology | HTV | 2018.3.29 | F14558 | 2023.07.25 | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 60 | 64 | 62 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 64 | 66 | 65 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 3 | 66 | 68 | 67 | | 적합 | | | | | | | |
| 총부유세균 (CFU/ m^3) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 506 | 529 | 517 | 800 | 적합 | A.P.Buck | B-301 | 2019.06.17 | C102427 | - | 충돌법 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 443 | 460 | 450 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 413 | 434 | 421 | | 적합 | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 3 | 418 | 431 | 425 | | 적합 | | | | | | | |
| 낙하세균 (CFU/실) | 보건실 | 10:30~12:00 | 3 | 1 | 2 | 2 | 10 | 적합 | (주)나비바 이오텍 | TSA | - | - | - | 자유 낙하 | |
| | 급식실 | 10:30~12:00 | 3 | 3 | 5 | 4 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO 일산화탄소 (ppm) | 도서실 | 10:30~12:00 | 3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 10 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ 이산화질소 (ppm) | 도서실 | 10:30~12:00 | 3 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rn 라돈 (Bq/ m^3) | 행정실 | | 1 | | | | 148 이하 | | (주)알엔 테크 | 알파트랙 | - | (2416545) | - | 장기 측정법 | |
| TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 248 | 252 | 250 | 400 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 216 | 218 | 217 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 263 | 266 | 264 | | 적합 | | | | | | | |
| 석면 (개/cc) | | | 1 | | | | 0.01 미만 | | 캠익코퍼레이션 | SARA-5100 | - | - | - | | |
| | | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|-----------------------|-------|-------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|---------------------------|------------|------------|------------|--------|-------|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사 일 | | |
| 오존 (ppm) | 교무실 | 10:30~12:00 | 3 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | 행정실 | 10:30~12:00 | 3 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 진드기 등 (마리/㎡) | 보건실 | 10:30~12:00 | 1 | 20마리 미만 | | | 100 | 적합 | ASAN PHARM | Asan Easy Test Mite-Check | - | DBW031a | - | 간이 측정법 | |
| HCHO 포름알데히드 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 21.1 | 21.1 | 21.1 | 80 | 적합 | Agilent | 1100 System | - | DE91606565 | - | HPLC | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 벤젠 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 30 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 톨루엔 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 98.7 | 98.7 | 98.7 | 1000 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 에틸벤젠 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 12.4 | 12.4 | 12.4 | 360 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 자일렌 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 44.2 | 44.2 | 44.2 | 700 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 스티렌 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 300 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총휘발성유기 화합물 (μg/㎡) | 씨앗돌봄1 | 10:30~12:00 | 2 | 162.4 | 162.4 | 162.4 | 400 | 적합 | Agilent | 6890N | - | CN10633019 | - | GC-FID | 특별 점검 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|----------------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-----------|-------------|------------|------------|------------|-------|----|
| | 검사 장소 | 검사 시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조 회사 | 모델명 | 제작일 | 고유 번호 | 성능검사일 | | |
| 환기 (m³/h) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 130.4 | 136.9 | 133.5 | 1인당 환기량 21.6m³/h 이상 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 134.0 | 136.8 | 135.4 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 113.3 | 125.4 | 119.8 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도 (책상면) (lux) | 3-1 | 10:30~12:00 | 9 | 724 | 762 | 748 | 300lux 이상 | 적합 | Tenmars | TM-208 | 2019.6.13 | 171104 611 | - | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 9 | 520 | 553 | 537 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 9 | 732 | 756 | 742 | | 적합 | | | | | | | |
| 조도 (칠판면) (lux) | 3-1 | 10:30~12:00 | 9 | 733 | 753 | 742 | 300lux 이상 | 적합 | Tenmars | TM-208 | 2019.6.13 | 171104 611 | - | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 9 | 525 | 550 | 542 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 9 | 740 | 763 | 758 | | 적합 | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|--------------|-------|-------------|-------|------|------|------|-------------------------------|-------|--------------|----------------|------------|---------------|------------|-------|----|
| | 검사 장소 | 검사 시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제 조 회사 | 모델명 | 제작일 | 고유 번호 | 성능검사일 | | |
| 조도비 (책상면) | 3-1 | 10:30~12:00 | 9 | 1.05 | | | 최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하 | 적합 | Tenmars | TM-208 | 2019.6.13 | 171104 611 | - | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 9 | 1.06 | | | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 9 | 1.03 | | | | 적합 | | | | | | | |
| 조도비 (칠판면) | 3-1 | 10:30~12:00 | 9 | 1.02 | | | 최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하 | 적합 | Tenmars | TM-208 | 2019.6.13 | 171104 611 | - | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 9 | 1.04 | | | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 9 | 1.03 | | | | 적합 | | | | | | | |
| 실내온도 (℃) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 24.7 | 24.7 | 24.7 | 18 ~ 28 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 24.1 | 24.1 | 24.1 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 24.0 | 24.0 | 24.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 습도 (%) | 3-1 | 10:30~12:00 | 3 | 49.3 | 49.3 | 49.3 | 30 ~ 80 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16 | 05-2765 | 2024.01.22 | 직독식 | |
| | 유치원 | 10:30~12:00 | 3 | 53.3 | 53.3 | 53.3 | | 적합 | | | | | | | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소음 (dB) | 도서실 | 10:30~12:00 | 3 | 43 | 47 | 45 | 55 | 적합 | Giltron | GTS390 | 2019.6.13 | 180809 481 | - | 직독식 | |
| | 과학실 | 10:30~12:00 | 3 | 46 | 48 | 47 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 5 월 27 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승영

