

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

| | | | | | | | |
|----------|----|----------------------|--|-----------|---------------------|---------------------|--|
| 학 교 명 | | 전주기린초등학교 | | 교 장 | | 박진자 | |
| 소 재 지 | | 전라북도 전주시 덕진구 건훤로 260 | | | | | |
| 설립구분 | | 1968. 09. 30 | | 교 실 수 | | 일반 (21실), 특별(10실) | |
| 전화번호 | | 063-241-7443 | | FAX 번호 | | 063-241-7447 | |
| 설비 현황 | 냉방 | 중앙 : 실, 개별 : 31실 | | 먹는물 시설 | 먹는물 | 상수도 | |
| | 난방 | 중앙 : 실, 개별 : 31실 | | | 저수조 | 개 | |
| | 환기 | 중앙 : 실, 개별 : 31실 | | | 정수기 | 개 (먹는샘물 : 개) | |
| 급식시설 | | 조리실 (○) 식당 (○) | | 체육장 | () 종류 : | | |
| 체육관 및 강당 | | 체육관 : 실 강당 : 1 실 | | 기숙사 | (×) 신축(증개축)년도 : 년 | | |

2. 학교 실내환경 측정개요

| | | | |
|--------|---|-------|---------------|
| ① 측정일자 | 2022. 4. 7. | ②측정시간 | 13:30 ~ 15:30 |
| ③ 측정장소 | 급식실 유치원(있새반) 3-3 강당 급식실 보건실 4-3 교무실 행정실 | | |
| ④ 측정자 | (소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 강동우 박시호 | | |
| ⑤ 측정조건 | 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기 외기상태 : 양호 | | |

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 | 성능검사일 | | |
| PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 15 | 17 | 16 | 75 | 적합 | Met One | Aeroce t 831 | 2018.3.29 | X12362 | 2020.12.09 | 광산 란법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 21 | 23 | 22 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 17 | 19 | 18 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 강당 | 13:30~15:30 | 1 | 16 | 16 | 16 | 150 | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 12 | 12 | 12 | 35 | 적합 | Met One | Aeroce t 831 | 2018.3.29 | X12362 | 2020.12.09 | 광산 란법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 16 | 17 | 17 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 20 | 22 | 21 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2 (ppm) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 341 | 343 | 342 | 자연 환기 1000 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전기 화 학식 센 서법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 281 | 283 | 282 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 315 | 317 | 316 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | 80 | 적합 | ppm Techno logy | F M D - htv | 2018.3.29 | F14558 | 2020.12.09 | 직독식 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총부유세균 (CFU/ m^3) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 30 | 54 | 38 | 800 | 적합 | A.P.Bu ck | B-301 | | C102429 | 2022.3.2. | 충돌법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 30 | 45 | 38 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 45 | 55 | 50 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 낙하세균 (CFU/실) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 0 | 3 | 1 | 10 | 적합 | (주) 나 비 바 이 오 텍 | TSA | - | - | - | 자유 낙 하 | |
| | 보 건 실 | 13:30~15:30 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO (ppm) | 4-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 10 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전기 화 학식 센 서법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ (ppm) | 4-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전 기 화 학식 센 서법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|--|--------|-------------|-------|------|------|------|------------------|-------|-----------------------|----------------|-------------|---------|------------|---------------------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사일 | | |
| PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 15 | 17 | 16 | 75 | 적합 | Met One | Aeroce t 831 | 2018.3.29 | X12362 | 2020.12.09 | 광산 란법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 21 | 23 | 22 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 17 | 19 | 18 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 강당 | 13:30~15:30 | 1 | 16 | 16 | 16 | 150 | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 12 | 12 | 12 | 35 | 적합 | Met One | Aeroce t 831 | 2018.3.29 | X12362 | 2020.12.09 | 광산 란법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 16 | 17 | 17 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 20 | 22 | 21 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO2 (ppm) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 341 | 343 | 342 | 자연 환기 1000 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전기 화 학식 센 서법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 281 | 283 | 282 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 315 | 317 | 316 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | 80 | 적합 | ppm Techno logy | F M D - htv | 2018.3.29 | F14558 | 2020.12.09 | 직독식 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 7 | 7 | 7 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 총부유세균 (CFU/ m^3) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 30 | 54 | 38 | 800 | 적합 | A.P.Bu ck | B-301 | | C102429 | 2022.3.2. | 충돌법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 30 | 45 | 38 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 45 | 55 | 50 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 낙하세균 (CFU/실) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 0 | 3 | 1 | 10 | 적합 | (주) 나 비 바 이 오 텍 | TSA | - | - | - | 자유 낙 하 | |
| | 보 건 실 | 13:30~15:30 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| CO (ppm) | 4-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 10 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전기 화 학식 센 서법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO ₂ (ppm) | 4-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.05 | 적합 | Gray wolf | IQ-610X tra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전 기 화 학식 센 서법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|---------------|--------|---------------|-------|---------|------|------|---------|-------|------------|---------------------------|-------------|---------|------------|----------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능검사일 | | |
| Rn (Bq/m³) | 행정실 | | 1 | | | 8 | 148 이하 | 적합 | (주)알엔테크 | 알파트랙 | - | 2123059 | - | 장기 측정법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| TVOC (µg/m³) | 급식실 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 332 | 335 | 334 | 400 | 적합 | Gray wolf | IQ-610Xtra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | PID센서법 | |
| | 유치원일세반 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 348 | 350 | 349 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 385 | 387 | 386 | | 적합 | | | | | | | |
| 석면 (개/cc) | | | | | | | 0.01 미만 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 오존 (ppm) | 행정실 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.06 | 적합 | Gray wolf | IQ-610Xtra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 전기화학식센서법 | |
| | 교무실 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 진드기 등 (마리/m²) | 보건실 | 13:30 ~ 15:30 | 1 | 20마리 미만 | | | 100 이하 | 적합 | ASAN PHARM | Asan Easy Test Mite-Check | - | DBW023a | - | 간이 측정법 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 벤젠 (µg/m³) | | | | | | | 30 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 톨루엔 (µg/m³) | | | | | | | 1000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 에틸벤젠 (µg/m³) | | | | | | | 360 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 자일렌 (µg/m³) | | | | | | | 700 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 스티렌 (µg/m³) | | | | | | | 300 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

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 | | | 제 조 회사 | 모 델명 | 제 작일 | 고유 번호 | 성능검사일 | | |
| 환기 (m³/h) | | | | | | | 1인당 환기량 21.6m³/h 이상 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도 (책상면) (lux) | | | | | | | 최대조도 최소조도의 비 3:1 이하 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도 (칠판면) (lux) | | | | | | | 최대조도 최소조도의 비 3:1 이하 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 실내온도 (℃) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 21.5 | 21.7 | 21.6 | 18 ~ 28 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 직독식 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 24.6 | 24.6 | 24.6 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 습도 (%) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 34.0 | 34.2 | 34.1 | 30 ~ 80 | 적합 | Gray wolf | IQ-610 Xtra | 2008.09.16. | 05-2493 | 2020.12.09 | 직독식 | |
| | 유치원일세반 | 13:30~15:30 | 1 | 32.6 | 32.8 | 32.7 | | 적합 | | | | | | | |
| | 3-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소음 (dB) | 급식실 | 13:30~15:30 | 1 | 53 | 53 | 53 | 55 | 적합 | | | | | | | |
| | 4-3교실 | 13:30~15:30 | 1 | 52 | 53 | 53 | | 적합 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 4 월 7 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용

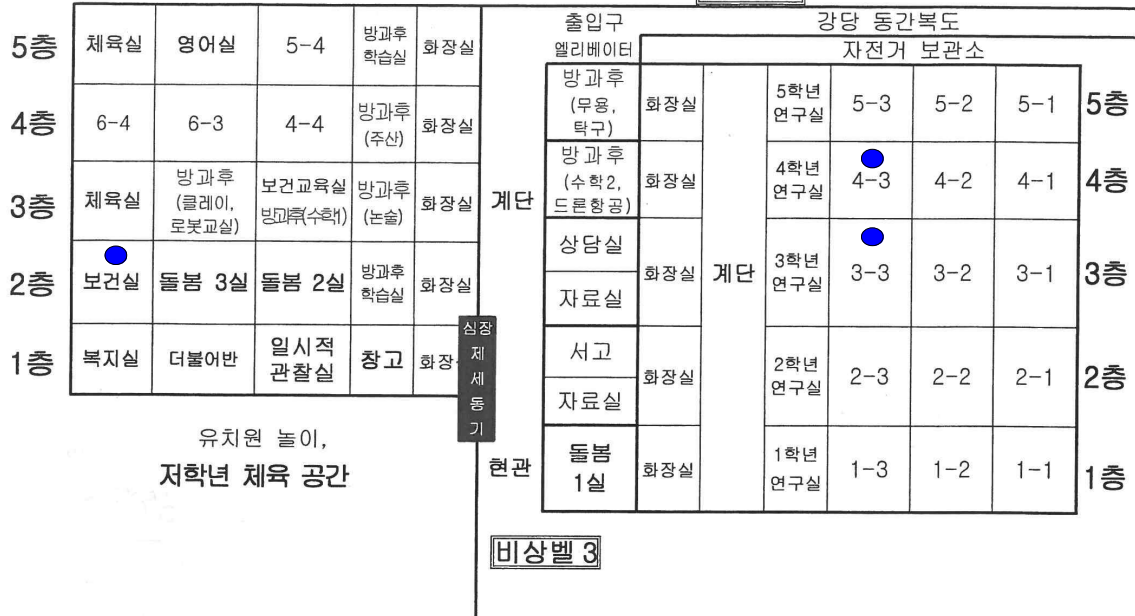


2022학년도 교실 안내도

전주기린초등학교

♣ 훈민동 ♣

비상벨 4



♣ 집현동 ♣

비상벨 2

