





학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

| | | | | | | | |
|------------|-----|-------------------------|--|------------|-----|-------------------------------------|--|
| 학 교 명 | | 공덕초등학교 | | 교 장 | | 학 교 장 | |
| 소 재 지 | | 전북특별자치도 김제시 공덕면 공덕로 248 | | | | | |
| 설립구분 | | | | 교실수 | | 일반 (실), 특별(실) | |
| 전화번호 | | 063-544-2660 | | FAX 번호 | | | |
| 설 비 현 황 | 냉 방 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | 먹는물 시 설 | 먹는물 | 상수도, 지하수, 기타 | |
| | 난 방 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | | 저수조 | 개 | |
| | 환 기 | 중앙 : 실, 개별 : 실 | | | 정수기 | 개(먹는샘물 : 개) | |
| 급식실 | | 조리실(○, X), 식당(○, X) | | 체육장 | | 마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, X) | |
| 체육관 및 강당 | | 체육관 : 0 실, 강당 : 1 실 | | 기숙사 | | (○, X) 신축(중·개축) 년도 : | |

2. 학교 실내환경 측정개요

| | | | | | | | | |
|--------|--|----------|--------|--------------|--|-----------|------------|----------|
| ① 측정일자 | 2024-04-01 | | ② 측정시간 | 10:45-12:45 | | | | |
| ③ 측정장소 | 공덕초등학교 교사 내 | | | | | | | |
| ④ 측정자 | (소속) (주)환경연구소 가람  | | | | (성명) 서상한  | | | |
| ⑤ 측정조건 | 1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조 | | | | | | | |
| | 2. 측정지점 : | 수업중 교실 : | | 6학년 | 유치원 | 과학실 | | |
| | | 빈교실 : | | 4학년 | 유치원 | 도서실 | | |
| | | 기타 : | | 행정실 | 보건실 | 급식실 | 교무실 | 강당(중앙) |
| | 3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동 | | | | | | | |
| | 4. 외기상태 : | 온도 (°C) | 습도 (%) | PM10 (μg/m³) | PM2.5 (μg/m³) | CO2 (ppm) | 소음 (dB(A)) | 오존 (ppm) |
| 정문현관 앞 | 19.3 | 39.4 | 87.2 | 34.4 | 319 | 40.3 | 0.02 | |

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

| 측정 항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------|---------|------|--------|-------------|---------|-----------------------|-------------|---------|---------|------------|---------------------------------|----|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능 검사일 | | |
| PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 6학년 | 10:45-12:45 | 5 | 50.3 | 54.2 | 52.4 | 75 이하 | 적합 | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | 광산람법 | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 5 | 60.5 | 63.4 | 62.0 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 5 | 52.5 | 58.4 | 55.7 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 5 | 62.1 | 65.2 | 64.0 | 150 이하 | 적합 | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | | | - | - | - | - | - | | |
| | 강당(앞) | 10:45-12:45 | 5 | 64.3 | 69.5 | 67.8 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| 강당(중앙) | 10:45-12:45 | 5 | 63.4 | 71.4 | 68.7 | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | | | | |
| PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 6학년 | 10:45-12:45 | 5 | 26.9 | 29.5 | 28.2 | 35 이하 | 적합 | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | 광산람법 | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 5 | 27.6 | 29.7 | 28.9 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 5 | 28.6 | 31.4 | 30.1 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 5 | 22.7 | 25.6 | 24.3 | | | METONE | AEROCET-831 | 2018.06 | X16993 | 2024.02.06 | | |
| CO2 (ppm) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 848 | 855 | 851 | 1000 이하 | 적합 | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2023.07.20 | 비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer) | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 585 | 593 | 589 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2023.07.20 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 462 | 473 | 469 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2023.07.20 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 4 | 387 | 395 | 392 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2023.07.20 | | |
| HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 4학년 | 10:45-12:45 | 4 | 13.4 | 26.8 | 23.4 | 80 이하 | 적합 | PPM TECHNOLOGY | HTV | 2016.11 | F12702 | 2024.02.07 | 현장측정법 | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 13.4 | 26.8 | 16.7 | | | PPM TECHNOLOGY | HTV | 2016.11 | F12702 | 2024.02.07 | | |
| | 도서실 | 10:45-12:45 | 4 | 13.4 | 26.8 | 20.1 | | | PPM TECHNOLOGY | HTV | 2016.11 | F12702 | 2024.02.07 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 4 | 13.4 | 26.8 | 23.4 | | | PPM TECHNOLOGY | HTV | 2016.11 | F12702 | 2024.02.07 | | |
| 총부유 세균 (CFU/ m^3) | 6학년 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 92 | 800 이하 | 적합 | 흥익코퍼레이션 | KAS-110 | 2019.07 | 19M186 | 2023.07.18 | 총물법 (Incubator) | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 54 | | | 흥익코퍼레이션 | KAS-110 | 2019.07 | 19M186 | 2023.07.18 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 118 | | | 흥익코퍼레이션 | KAS-110 | 2019.07 | 19M186 | 2023.07.18 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 보건실 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 46 | | | 흥익코퍼레이션 | KAS-110 | 2019.07 | 19M186 | 2023.07.18 | | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 167 | | | 흥익코퍼레이션 | KAS-110 | 2019.07 | 19M186 | 2023.07.18 | | |
| 낙하세균 (CFU/실) | 보건실 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 1 | 10 이하 | 적합 | - | - | - | - | - | 5분간 개방 | |
| | 급식실 | 10:45-12:45 | 3 | - | - | 7 | | | - | - | - | - | - | | |
| CO (ppm) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 10 이하 | 적합 | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | 현장측정법 | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| NO2 (ppm) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.05 이하 | 적합 | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | 현장측정법 | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rn (Bq/ m^3) | 90일 측정 | | | | | | 148 이하 | - | 알파트랙 라돈검출기 | | | | | 장기측정법 (수동) | |
| 석면 (개/cc) | - | - | - | - | | | 0.01 이하 | 해당 없음 | - | - | - | - | - | 위상차현미경법 | |
| | - | - | - | - | | | | | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | | | | | - | - | - | - | - | | |
| 오존 (ppm) | 교무실 | 10:45-12:45 | 4 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.06 이하 | 적합 | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | 자외선 광도법 (자동연속) | |
| | 행정실 | 10:45-12:45 | 4 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | | | GRAYWOLF B SENSING | IQ-610XTRA | 2016.11 | 05-1248 | 2024.02.05 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 진드기 (마리/ m^2) | 보건실 | 10:45-12:45 | 1 | 20마리 이하 | | | 100 이하 | 적합 | - | - | - | - | - | 효소면역법 | |

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

| 검사항목 | 검사조건 | | 검사 횟수 | 검사결과 | | | 유지 기준 | 평가 결과 | 측정기기 사양 | | | | | 검사 방법 | 비고 | | |
|---------------|------|-------------|----------|------|------|------|------------|----------|---------|-----|-----|------|-----------|--------------|----|--|--|
| | 검사장소 | 검사시간 | | 최소 | 최대 | 평균 | | | 제조회사 | 모델명 | 제작일 | 고유번호 | 성능 검사일 | | | | |
| 환기량 (m³/h) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 21.6 | | | 21.6 이상 | 적합 | - | - | - | - | - | 간접측정법 | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 21.6 | | | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 21.6 | | | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 온도 (℃) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 18.5 | 19.2 | 18.9 | 18~28 | 적합 | - | - | - | - | - | 디지털 온·습도계 | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 21.1 | 21.7 | 21.4 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 18.5 | 19.2 | 18.8 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 습도 (%) | 6학년 | 10:45-12:45 | 4 | 47.7 | 48.3 | 48.0 | 30~80 | 적합 | - | - | - | - | - | | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 47.1 | 47.9 | 47.5 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 과학실 | 10:45-12:45 | 4 | 47.7 | 48.3 | 48.0 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 소음 (dB(A)) | 4학년 | 10:45-12:45 | 4 | 33.2 | 35.2 | 34.0 | 55 이하 | 적합 | - | - | - | - | - | 소음영향 지역측정 | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 4 | 38.4 | 40.3 | 39.5 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 도서실 | 10:45-12:45 | 4 | 33.6 | 36.2 | 34.9 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도 (lux) | 4학년 | 10:45-12:45 | 9 | 376 | 664 | 514 | 300 이상 | 적합 | - | - | - | - | - | 9곳 측정 | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 9 | 345 | 642 | 501 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 도서실 | 10:45-12:45 | 9 | 325 | 614 | 462 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도 (책상면) | 4학년 | 10:45-12:45 | 9 | 873 | 1095 | 977 | | 적합 | - | - | - | - | - | | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 9 | 852 | 1045 | 951 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 도서실 | 10:45-12:45 | 9 | 745 | 946 | 855 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 조도비 | 4학년 | 10:45-12:45 | 2 | 1.25 | | : 1 | 3:1 이하 | 적합 | - | - | - | - | - | | | | |
| | 유치원 | 10:45-12:45 | 2 | 1.23 | | : 1 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | 도서실 | 10:45-12:45 | 2 | 1.27 | | : 1 | | | - | - | - | - | - | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

| 점검항목 | 주요 점검내용 | 점검결과 | 특이사항 |
|---------------------|----------------------------|------|------|
| 폐 기 물 | 폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 적당한가 | | |
| | 폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가 | | |
| | 폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가 | | |
| | 실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가 | | |
| 구내매점 | 매점주변 및 상품진열대는 청결한가 | | |
| | 매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가 | | |
| 먹 는 물 | 먹는 물은 수질기준에 적합한가 | | |
| 상 수 도 및 하 수 도 | 상·하수도 도면이 비치되어 있는가 | | |
| | 수도관은 누수 또는 노후하지 않는가 | | |
| | 물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가 | | |
| | 우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가 | | |
| 화 장 실 | 청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가 | | |
| | 손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가 | | |
| | 비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가 | | |
| | 정화조는 적법하게 관리되고 있는가 | | |
| 기 타 환경위생 | 청소·소독시기 및 방법은 적정한가 | | |
| | 취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가 | | |
| | 수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가 | | |
| | 수영조 욕수는 수질기준에 적합한가 | | |
| | 시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가 | | |
| | 입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가 | | |

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 매뉴얼」 참조




5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

공덕초등학교

(주)환경연구소 가람숲

| | | | | |
|------------------|---------------|--|-------------|---|
| 측 정 지 점 | 6 학 년 (수업종교실) |  <p>Galaxy A42 5G</p> | 유치원 (수업종교실) |  <p>Galaxy A42 5G</p> |
| | 4 학 년 (민교실) |  <p>Galaxy A42 5G</p> | 도서실 (민교실) |  <p>Galaxy A42 5G</p> |
| | 강 당 |  <p>Galaxy A42 5G</p> | 행정실 (오전) |  <p>Galaxy A42 5G</p> |
| | 보건실 |  <p>Galaxy A42 5G</p> | 급식실 |  <p>Galaxy A42 5G</p> |