

# 대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하반기 측정 결과서 송부

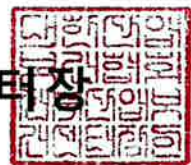
1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 학교보건법 제4조 제2항에 의거 실시한 학교 환경위생 및 식품위생 점검표를 별첨과 같이 송부합니다.

3. 귀 교(원)의 정기점검 결과를 학교보건법 시행규칙 제3조 제4항의 규정에 의하여 기록.비치하고 정기점검 결과를 3년간 보존하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

## 대한산업보건협회 전북산업보건센터장



수신자 미성초등학교, 주천중학교, 조림초등학교, 오수고등학교, 오수초등학교, 오수중학교, 정읍초등학교, 정일초등학교, 수성초등학교, 도담유치원, 완산여자고등학교, 전주지곡초등학교, 문정초등학교, 난산초등학교, 백구초등학교, 치문초등학교, 전북대학교 사범대학 부설고등학교, 전주금암초등학교, 금평초등학교, 전주전일초등학교, 진북초등학교, 전라중학교, 새솔유치원, 용소초등학교, 솔내고등학교, 변산초등학교, 변산서중학교

선임과장

이재선

파트장

한민우

팀장

전결 09/19

이중철

협조자

시행 전북환경위생팀-3044( 2022.09.19. )

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

/ <http://www.kiha21.or.kr>

전화 063-239-4017 전송 063-214-4001 / wotjs1229@kiha21.or.kr

/ 공개

건강은 공유되어야 할 재산이며 **귀중**입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 전주용소초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 09월 07일 (10:50 ~ 12:00)

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주용소초등학교

2. 측정일자 : 2022년 09월 07일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	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	●		
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	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ $\text{m}^3$ 이하	●		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명		전주용소초등학교		학 교 ( 유 치 원 ) 장		손미숙	
소 재 지		전라북도 전주시 덕진구 송천4길 38					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : ( 25 실 ), 특별 : ( 15 실 )	
전 화 번 호		063-270-0200		F A X 번 호		063-274-7425	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 설 비	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : ( X ), 식당 : ( X )		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		기 숙 사		-	

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 09월 07일	② 측정시간	10:50 ~ 12:00
③ 측정장소	2학년4반, 3학년3반, 외기, 도서관, 외기, 도서관, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 도서관		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 박근의		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 종양, 외기상태: 양호		

## 3. 측정지점별 측정결과

### 3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	2학년4반	10:50 12:00	5	17.0	18.4	17.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	3학년3반		5	18.1	19.2	18.7		적합							
	도서관	10:50 12:00	5	22.1	23.2	22.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:50 12:00	5	22.0	23.1	22.6	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
	강당 뒤		5	18.8	20.8	19.8		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년4반	10:50 12:00	5	8.2	9.0	8.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	3학년3반		5	6.9	8.3	7.6		적합							
	도서관	10:50 12:00	5	10.9	12.4	11.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:50 12:00	5	9.1	10.4	9.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
	강당 뒤		5	8.4	9.6	9.0		적합							
이산화탄소	2학년4반	10:50 12:00	3	868	882	875	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	3학년3반		3	733	749	741		적합							
	외기	10:50 12:00	3	375	375	375	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	도서관		3	450	462	456		적합							
	외기		3	375	375	375		적합							
폼알데하이드	2학년4반	10:50 12:00	3	6.9	7.0	7.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	5.9	6.0	6.0		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	도서관	10:50 12:00	2	11.7	12.0	11.9	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검



측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도비 (칠판면)	2학년4반	10:50 12:00	9	-	-	1.26	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년3반		9	-	-	1.20		적합						
	도서관	10:50 12:00	9	-	-	1.28	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
조도비 (책상면)	2학년4반	10:50 12:00	9	-	-	1.31	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	3학년3반		9	-	-	1.43		적합						
	도서관	10:50 12:00	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
온도	2학년4반	10:50 12:00	3	26.6	26.7	26.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년3반		3	27.3	27.4	27.4		적합						
	도서관	10:50 12:00	3	26.8	26.9	26.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
습도	2학년4반	10:50 12:00	3	45.1	45.2	45.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	3학년3반		3	41.5	41.6	41.6		적합						
	도서관	10:50 12:00	3	50.7	50.8	50.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
소음	2학년4반	10:50 12:00	3	42.1	44.9	43.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	
	3학년3반		3	40.8	43.0	41.9		적합						
	도서관	10:50 12:00	3	41.5	44.9	43.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	