

# 대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 상반기 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 왕신여자고등학교, 왕신여자중학교, 정남초등학교, 진북초등학교, 전주전일초등학교, 전라중학교, 고창대산초등학교, 매산초등학교, 고창대성중학교, 벽량초등학교, 김제서고등학교, 인상고등학교, 신평초등학교, 임실초등학교, 임실동지유치원, 임실기림초등학교, 남원하늘중학교, 남원노암초등학교, 성원고등학교

선임과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 04/27

이종철

협조자

시행 전북환경위생팀-1255( 2022.04.27. )

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

# 2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

임실동지유치원



점검종류	유치원(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 04월 13일 (10:50 ~ 12:00)

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기점검

1. 학 교 명 : 임실동지유치원
2. 측정일자 : 2022년 04월 13일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 °C	●		
습도	30~80 %	●		
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	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		



# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명	임실동지유치원	학 교 ( 유 치 원 ) 장	조항순
소 재 지	전라북도 임실군 임실읍 봉황7길 15-3	교 실 수	일반 : ( 6 실 ), 특별 : ( 1 실 )
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-643-2462
전 화 번 호	063-643-9507	먹는 물 시 설	상수도, 지하수, 기타 개
설 비	냉 방	먹는 물 저수조	개 ( 먹는샘물: 개 )
현 황	난 방	정수기	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )	체 육 장	탄성우레탄 ( 0, X )
체 육 관 및 강 당	체육관 : ( ~ 실 ), 강당 : ( 1 실 )	기 속 사	-

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 13일	② 측정시간	10:50 ~ 12:00
③ 측정장소	초록반, 새싹반, 돌봄교실, 외기, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 돌봄교실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명) 장성혁	
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상대: 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			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	초록반		5	9.7	11.4	10.6		적합							
	새싹반	10:50 12:00	5	13.2	14.7	14.0	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	돌봄교실		5	11.0	11.8	11.4		적합							
	급식실	10:50 12:00	5	11.6	12.8	12.2	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:50 12:00	5	10.3	10.6	10.5	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	10.1	10.4	10.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	초록반		5	6.7	7.2	7.0		적합							
	새싹반	10:50 12:00	5	8.9	10.2	9.6	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	돌봄교실		5	7.2	7.5	7.4		적합							
	급식실	10:50 12:00	5	8.0	8.4	8.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:50 12:00	5	6.8	7.0	6.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	6.7	6.9	6.8		적합							
이산화탄소	초록반		3	417	422	420		적합							
	새싹반	10:50 12:00	3	435	442	439	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	돌봄교실		3	424	428	426		적합							
	외기		3	331	331	331		적합							
	급식실	10:50 12:00	3	455	461	458	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0002	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	331	331	331		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
품알דה아이드	초록반		3	16.6	17.6	17.1		적합							
	새싹반	10:50 12:00	3	17.1	18.6	17.9	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	돌봄교실		3	4.6	7.3	5.9		적합							
	급식실	10:50 12:00	3	15.0	16.0	15.5	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
충부유세균	초록반		2	354	426	390		적합							
	새싹반	10:50 12:00	2	46	98	72	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	돌봄교실		2	287	328	308		적합							
	급식실	10:50 12:00	2	36	61	49	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	10:50 12:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:50 12:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	초록반		3	1.3	1.4	1.4		적합							
	새싹반	10:50 12:00	3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	돌봄교실		3	1.1	1.2	1.2		적합							
	급식실	10:50 12:00	3	1.3	1.4	1.4	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	초록반		3	0.00	0.01	0.01		적합							
	새싹반	10:50 12:00	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	돌봄교실		3	0.00	0.01	0.01		적합							
	급식실	10:50 12:00	3	0.02	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	돌봄교실	-	1	65.0	65.0	65.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2125054	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실	10:50 12:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	10:50 12:00	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

### 3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	초록반		1	-	-	123.6		적합						
	새싹반	10:50 12:00	1	-	-	101.9	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	돌봄교실		1	-	-	115.8		적합						
	급식실	10:50 12:00	1	-	-	86.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	초록반		3	24.8	24.9	24.9		적합						
	새싹반	10:50 12:00	3	25.1	25.2	25.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	돌봄교실		3	24.1	24.2	24.2		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
온도	급식실	10:50 12:00	3	24.2	24.3	24.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	초록반		3	51.4	51.5	51.5		적합						
	새싹반	10:50 12:00	3	50.6	50.7	50.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	돌봄교실		3	53.2	53.3	53.3		적합						
	급식실	10:50 12:00	3	53.9	54.0	54.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	초록반		3	34.1	38.5	36.3		적합						
	새싹반	10:50 12:00	3	34.5	38.1	36.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01358	소음계	
	돌봄교실		3	33.3	36.8	35.1		적합						