

# 학교환경위생 및 식품위생 (정기·특별) 점검표

## 1. 개 요

학 교 명		교룡초등학교				교 장	양승현	
소 재 지		남원시 광천남길 654						
설립구분						교실수	일반 ( 15 실)      특별 ( 8 실)	
전화번호		626-2142				FAX 번호	626-2143	
설비 현황	냉방	중앙 :	실	개별 :	23 실	먹는물 시 설	먹는물	상수도
	난방	중앙 :	실	개별 :	23 실		저수조	- 개
	환기	중앙 :	실	개별 :	23 실		정수기	- 개 (먹는샘물 : - 개)
급식시설		조리실 ( O )      식당 ( O )				체육장	( ) 종류 : -	
체육관 및 강당		체육관 : - 실      강당 : 1 실				기숙사	( X ) 신축(증개축)년도 : - 년	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측 정 일 자	2021. 3. 23.	② 측 정 시 간	13:00 ~ 14:10
③ 측 정 장 소	유치원슬기반 1-호 과학실 강당(앞) 강당(뒤) 급식실 보건실 유치원슬기반 행정실 교무실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		소승영
⑤ 측 정 조 건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 중간		

## 3. 측정지점별 측정결과

### 3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	68.3	69.4	68.9	75	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/06/30	A13210	20.04.01	광산란법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	68.6	69.2	68.9		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	48.2	50.4	49.3		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	62.3	63.4	62.9		적합							-
	강당(앞)	13:00 ~ 14:10	1	62.7	63.5	63.1	150	적합							-
	강당(뒤)	13:00 ~ 14:10	1	54.7	55.2	55.0		적합							-
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	16.9	18.0	17.5	35	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/06/30	A13210	20.04.01	광산란법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	23.2	24.3	23.8		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	27.5	28.4	28.0		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	28.0	28.3	28.2		적합							-
	강당(앞)	13:00 ~ 14:10	1	22.4	23.1	22.8		적합							-
	강당(뒤)	13:00 ~ 14:10	1	21.9	22.5	22.2		적합							-
CO2 (ppm)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	881	902	892	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학 식센서법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	454	465	460		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	580	587	584		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	647	652	650		적합							-

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
HCHO (μg/m³)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	9.8	9.9	9.9	80	적합	SIBATA	MP-Σ100KNII	20/04/17	9X0698	20.04.17	2,4-DNPH 유도체화분	특별점검
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Texhnology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Texhnology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Texhnology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
총부유세균 (CFU/m³)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	2	104	134	119	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	12/04/05	28759	20.03.16	충돌법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	2	10	25	18		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	2	5	10	8		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	2	40	50	45		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:00 ~ 14:10	3	0	1	0.5	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	급식실	13:00 ~ 14:10	3	0	0	0		적합							-
															-
CO (ppm)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	0.6	0.6	0.6	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	0.5	0.6	0.6		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	0.8	0.9	0.9		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	0.7	0.7	0.7		적합							-
NO2 (ppm)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	0.03	0.03	0.03		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	0.03	0.03	0.03		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	0.03	0.03	0.03		적합							-
Rn 라돈 (Bq/m³)	유치원슬기반		1	40.0	40.0	40.0	148 (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2020423	-	장기측정법	-
															-
															-
TVOC (μg/m³)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	42.2	69.2	55.7	400	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
석면 (개/cc)							0.01미만								
오존 (ppm)	행정실	13:00 ~ 14:10	1	0.011	0.012	0.012	0.06	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	교무실	13:00 ~ 14:10	1	0.012	0.013	0.013		적합							-
진드기 등	보건실	13:00 ~ 14:10	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-
벤젠 (μg/m³)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	0.8	0.9	0.9	30	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
톨루엔 (μg/m³)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	2.1	2.3	2.2	1000	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	0.4	0.4	0.4	360	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	1.2	1.2	1.2	700	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	1.5	1.6	1.6	300	적합	SIBATA	MP-Σ30KNII	20/04/17	9Z1078	20.04.17	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검

### 3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1			22.0	1인당 환기량 21.6 $\text{m}^3/\text{h}$ 이상	적합							-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1			163.0		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1			57.4		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1			42.7		적합							-
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
실내온도 ( $^{\circ}\text{C}$ )	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	21.3	21.4	21.4	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	20/06/30	2394881	20.04.01	직독식	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	20.8	20.9	20.9		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	22	22.1	22.1		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	21.4	21.5	21.5		적합							-
습도 (%)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	46.1	46.2	46.2	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	20/06/30	2394881	20.04.01	직독식	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	36.8	36.9	36.9		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	39.8	40	39.9		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:10	1	44.7	44.8	44.8		적합							-
소음 (dB)	유치원슬기반	13:00 ~ 14:10	1	35.7	39.9	37.8	55	적합	RION	NL-20	07/05/31	00277245	19.12.17	직독식	-
	1-호	13:00 ~ 14:10	1	32.3	36.5	34.4		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:10	1	36.8	40	38.4		적합							-

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 4월 27일

상 호 :

대한산업보건협회 전북산업보건협회

대표자 :

백 헌 기

