

# 대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2020년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하반기 측정 결과서 송부

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.

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

3. 귀 교의 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 구림초중학교, 동계중고등학교, 적성초등학교, 유등초등학교, 팔덕초등학교, 고산중학교, 고산초등학교, 삼우초등학교, 김제중앙초등학교, 김제제일유치원, 김제여자중학교, 군산미성초등학교, 당북초등학교, 나운초등학교, 전주여울초등학교, 난산초등학교, 김제고등학교, 성당중학교, 김제여자고등학교, 금성여자중학교, 월촌초등학교, 전주대학교사범대학부설고등학교, 전주영생고등학교, 전일고등학교, 백석초등학교, 이성초등학교, 만성초등학교, 이서초등학교, 원동초등학교

과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 09/08

박창용

협조자

시행 전북환경위생팀-2378( 2020.09.08. )

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

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

전화 063-225-1242 전송 063-211-8108 / [wotjs1229@kiha21.or.kr](mailto:wotjs1229@kiha21.or.kr)

/ 공개

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	59.5	60.3	59.9	75	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	19/07/12	Y19508	20.04.01	직독식	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	53.7	54.2	54.0									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	47.3	47.8	47.6									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	43.4	43.8	43.6									○
	체육관	9:00 ~ 9:50	1	56.4	56.7	56.6	150	적합						○	
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	25.0	25.6	25.3	35	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	19/07/12	Y19508	20.04.01	직독식	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	24.6	24.8	24.7									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	30.1	30.3	30.2									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	29.2	29.7	29.5									○
	체육관	9:00 ~ 9:50	1	24.5	25.8	25.2								○	
CO2 (ppm)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	275	282	279	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.04	직독식	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	296	305	301									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	322	327	325									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	332	332	332									○
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	12.3	12.3	12.3	80	적합	PPM Texhnology	TM-400	20/05/29	F17230	20.05.29.	직독식	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	12.3	12.3	12.3									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	12.3	12.3	12.3									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	12.3	12.3	12.3									○
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	2학년8반	9:00 ~ 9:50	2	190	195	193	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	19/02/28	31897	20.03.16	충돌법	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	2	113	123	118									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	2	351	423	387									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	2	41	52	47									○
낙하세균 (CFU/실)	보건실	9:00 ~ 9:50	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA				자유낙하	○
	급식실	9:00 ~ 9:50	3	0	0	0									○
CO (ppm)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	0.6	0.7	0.7	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.04	직독식	○
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	0.6	0.7	0.7									○
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	0.7	0.8	0.8									○
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	0.9	1.0	1.0									○

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		
NO2 (ppm)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	0.01	0.01	0.01	0.05	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.04	직독식	-
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
Rn 라돈 (Bq/m³)	과학실2	9:00 ~ 9:50	1			58	14B (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2000100	-	장기측정법	-
															-
TVOC (µg/m³)							400								-
															-
석면 (개/cc)	수학교과실2	9:00 ~ 9:50	1	0.01미만	0.01미만	0.01미만	0.01미만	적합	SKC Ltd.	SKC FLITE-2	11/04/18	11526708	19.02.21.	위상차현미경법	-
															-
오존 (ppm)	행정실	9:00 ~ 9:50	1	0.008	0.009	0.009	0.06	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.04	직독식	-
	교무실	9:00 ~ 9:50	1	0.007	0.008	0.008		적합							-
진드기 등	보건실	9:00 ~ 9:50	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-
															-
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	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 (m³/h)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1			463.2	1인당 환기량 21.6 m³/h 이상	적합							-
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1			316.5		적합							-
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1			235.3		적합							-
	급식실	9:00 ~ 9:50	1			217.8		적합							-
조도 (채상면) (lux)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	559	728	608	최대조도 최소조도 의 배 3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO ELECTRIC	ANA F-9	15/03/30	140208	20.01.02	직독식	조도비율 (%) 130
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	511	725	573		적합							조도비율 (%) 142
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	509	711	619		적합							조도비율 (%) 140
조도 (천판면) (lux)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	546	734	612	최대조도 최소조도 의 배 3:1 이하	적합	TOKYO PHOTO ELECTRIC	ANA F-9	15/03/30	140208	20.01.02	직독식	조도비율 (%) 134
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	511	717	622		적합							조도비율 (%) 140
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	567	713	637		적합							조도비율 (%) 126
실내온도 (°C)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	27.7	27.8	27.8	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	12/02/27	1887943	19.09.20	직독식	-
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	27.4	27.5	27.5		적합							-
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	27.6	27.7	27.7		적합							-
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	27.8	27.9	27.9		적합							-
습도 (%)	2학년8반	9:00 ~ 9:50	1	69.2	69.3	69.3	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	12/02/27	1887943	19.09.20	직독식	-
	2학년6반	9:00 ~ 9:50	1	70.1	70.2	70.2		적합							-
	과학실1	9:00 ~ 9:50	1	69.2	69.4	69.3		적합							-
	급식실	9:00 ~ 9:50	1	69.5	69.6	69.6		적합							-
소음 (dB)							55								-
															-