

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2020년 학교 교사내 환경위생(공기질) 상반기 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 변산서중학교, 변산초등학교, 전주북초등학교, 한일고등학교, 전주선화학교, 우석고등학교, 우전중학교, 전북대학교 사범대학부설고등학교, 온빛초등학교, 진북초등학교, 완산고등학교, 미산초등학교, 전주동북초등학교, 전주유화학교, 전북체육고등학교, 전북체육중학교, 서원초등학교, 대정초등학교, 전주제일고등학교, 주산중학교, 백룡초등학교, 백산초등학교, 선동초등학교, 흥덕중학교, 공음초등학교, 군산여자상업고등학교

전결 07/17

과장 이재선 선임차장 한민우 팀장 박창용

협조자

시행 전북환경위생팀-1904(2020.07.17.)

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

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

전화 063-225-1242 송 063-211-8108 / 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	48.0	48.1	48.1	75	적합	Turnkey Instruments	AEROCET-B31	19/07/12	Y19508	20.04.27	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	56.4	56.6	56.5		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	35.4	36.0	35.7		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	59.3	59.8	59.6		적합							○
	강당	9:00 ~ 10:00	1	56.8	57.0	56.9	150	적합					○		
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	24.2	25.3	24.8	35	적합	Turnkey Instruments	AEROCET-B31	19/07/12	Y19508	20.04.27	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	28.7	29.7	29.2		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	12.1	12.2	12.2		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	25.2	25.5	25.4		적합							○
	강당	9:00 ~ 10:00	1	23.2	23.5	23.4		적합					○		
CO2 (ppm)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	238	244	241	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.16	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	369	373	371		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	428	433	431		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	474	477	476		적합							○
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	12.3	12.3	12.3	80	적합	PPM Texhnology	TM-400	05/06/20	F3733	19.09.20.	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	12.3	12.3	12.3		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	12.3	12.3	12.3		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	12.3	12.3	12.3		적합							○
총부유세균 (CFU/ m^3)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	2	131	141	136	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	19/02/13	31897	20.03.16	총돌법	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	2	36	44	40		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	2	14	21	18		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	2	6	10	8		적합							○
낙하세균 (CFU/실)	보건실	9:00 ~ 10:00	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA				자유낙하	○
	급식실	9:00 ~ 10:00	3	0	0	0		적합							○
CO (ppm)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	0.5	0.6	0.6	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.16	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	0.9	1.0	1.0		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	0.8	0.9	0.9		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	0.8	0.9	0.9		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		
NO2 (ppm)	유치원(새싹반)	9:00 ~ 10:00	1	0.01	0.01	0.01	0.05	적합 적합 적합 적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.16	직독식	-
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	0.01	0.01	0.01									-
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	0.01	0.01	0.01									-
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	0.01	0.01	0.01									-
Rn 라돈 (Bq/m³)							14B (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하								
TVOC (µg/m³)							400								
석면 (개/cc)							0.01매/min								
오존 (ppm)	행정실	9:00 ~ 10:00	1	0.006	0.007	0.007	0.06	적합 적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	08/09/16	05-1017	20.03.16	직독식	-
	교무실	9:00 ~ 10:00	1	0.007	0.008	0.008									-
진드기 등	보건실	9:00 ~ 10:00	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								

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)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1			611.1	1인당 환기량 21.6 m³/h	적합	Kestrel	3500	10/07/28	1824824	19.03.05.	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1			74.3	적합	○							
	과학실	9:00 ~ 10:00	1			53.0	적합	○							
	급식실	9:00 ~ 10:00	1			43.6	이상	적합							○
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하		Kestrel	3500	10/07/28	1824824	19.03.05.	직독식	○
								○							
								○							
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하		Kestrel	3500	10/07/28	1824824	19.03.05.	직독식	○
								○							
								○							
실내온도 (℃)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	26	26.1	26.1	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	10/07/28	1824824	19.03.05.	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	26.8	26.9	26.9		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	26.4	26.6	26.5		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	26.9	27.0	27.0		적합							○
습도 (%)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	62.2	62.3	62.3	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	10/07/28	1824824	19.03.05.	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	66.4	66.6	66.5		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	67.9	68.2	68.1		적합							○
	급식실	9:00 ~ 10:00	1	68.6	68.7	68.7		적합							○
소음 (dB)	유지원(새벽반)	9:00 ~ 10:00	1	29.5	30.3	29.9	55	적합	RION	NL-20	05/05/30	400186	18.12.17.	직독식	○
	1학년1반	9:00 ~ 10:00	1	34.6	36.7	35.7		적합							○
	과학실	9:00 ~ 10:00	1	20.4	22	21.2		적합							○