

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2020년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하절기 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 부안동초등학교, 부안여자중학교, 서림고등학교, 설천초등학교, 설천중고등학교, 이평중학교, 이평초등학교, 정읍영원초등학교, 한국치즈과학고등학교, 갈담초등학교, 수곡초등학교, 왕신여자고등학교, 왕신여자중학교, 동호초등학교, 상하초등학교, 상하중학교, 기린초등학교, 인봉초등학교, 아중초등학교, 전주생명과학고등학교, 전주동중학교, 온고을중학교

과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 06/26

박창용

협조자

시행 전북환경위생팀-1709(2020.06.26.)

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

/ 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 미세 먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	43.6	45.1	44.4	75	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	17/06/09	W17216	19.09.20.	광산란법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	13.7	14.0	13.9									-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	34.2	35.3	34.8									-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	36.6	47.0	41.8									-
	강당	13:00 ~ 14:30	1	48.7	50.7	49.7	150	적합	-	-	-	-	-		
PM2.5 초미세 먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	24.9	25.2	25.1	35	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	17/06/09	W17216	19.09.20.	광산란법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	6.4	7.0	6.7									-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	20.1	20.5	20.3									-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	30.1	30.4	30.3									-
	강당	13:00 ~ 14:30	1	22.8	24.1	23.5	-	적합	-	-	-	-	-		
CO2 (ppm)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	299	310	305	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	20.03.04	비분산적 외선법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	276	281	279									-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	258	263	261									-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	283	287	285									-
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	13.4	13.4	13.4	80	적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	13.4	13.4	13.4		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	13.4	13.4	13.4		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	18.9	26.7	22.8		적합	SIBATA	MP-Σ100HN	12/04/05	1X0802	20.03.16	2차-CRPH 후도제출용서법	특별점검
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	13.4	13.4	13.4		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20.	직독식	-
총부유세균 (CFU/ m^3)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	2	138	194	166	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	19/02/13	31897	20.03.16.	충돌법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	2	147	193	170		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	2	249	290	270		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:30	2	265	280	273		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:00 ~ 14:30	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	급식실	13:00 ~ 14:30	3	0	0	0		적합							-
															-
CO (ppm)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	1.0	1.1	1.1	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	0.8	0.9	0.9		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	0.6	0.7	0.7		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:30	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)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	0.01	0.01	0.01	0.05	적합 적합 적합 적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	0.01	0.01	0.01									-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	0.01	0.01	0.01									-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	0.01	0.01	0.01									-
Rn 라돈 (Bq/m³)							148 (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하								
TVOC (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	138.9	150.9	144.9	400	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
석면 (개/cc)							0.01매/반								
오존 (ppm)	행정실	13:00 ~ 14:30	1	0.008	0.009	0.009	0.06	적합 적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	12/03/12	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	교무실	13:00 ~ 14:30	1	0.011	0.012	0.012									-
진드기 등	보건실	13:00 ~ 14:30	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트				간이측정법	-
벤젠 (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	3.1	5.2	4.2	30	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
톨루엔 (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	19.2	24.2	21.7	1000	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
에틸벤젠 (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	0.0	2.9	1.5	360	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
자일렌 (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	9.6	14.7	12.2	700	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
스티렌 (µg/m³)	기숙사 209호	13:00 ~ 14:30	1	0.0	0.0	0.0	300	적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	20.03.16	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		
환기 (m³/h)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1			382.6	1인당 현기량 21.6 m³/h 이상	적합							-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1			698.4		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1			1629.6		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1			578.9		적합							-
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	27.1	27.3	27.2	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	17/02/28	2141326	19.02.15.	직독식	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	25.2	25.5	25.4		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	26.2	26.4	26.3		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	26.7	26.9	26.8		적합							-
습도 (%)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	67.7	67.9	67.8	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	17/02/28	2141326	19.02.15.	직독식	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	77.2	77.6	77.4		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	69.6	70	69.8		적합							-
	급식실	13:00 ~ 14:30	1	76.2	76.7	76.5		적합							-
소음 (dB)	1학년2반	13:00 ~ 14:30	1	34.2	39.7	37.0	55	적합	RION	NL-20	05/05/30	400186	18.12.17.	직독식	-
	1학년3반	13:00 ~ 14:30	1	34.3	38.9	36.6		적합							-
	과학실	13:00 ~ 14:30	1	33.7	39.2	36.5		적합							-