

# 대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2021년 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 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 전북산업보건센터



수신자 동북초등학교, 백산초등학교, 백룡초등학교, 성수초등학교, 임실기림초등학교, 주천중학교, 무장초등학교, 영선중학교, 영선고등학교, 변산초등학교, 변산서중학교, 문화초등학교, 군산상업고등학교, 군산여자고등학교, 삼계초등학교, 삼계중학교, 양지초등학교, 양지중학교, 용흥중학교

선임과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 05/25

박창용

협조자

시행 전북환경위생팀-1544( 2021.05.25. )

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

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

전화 063-225-1242 전송 063-214-4001 / [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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	1	8.8	9.2	9.0	75	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	광산란법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	8.5	9.1	8.8		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	9.9	11.0	10.5		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	7.6	8.3	8.0		적합							-
	강당 앞	10:10 ~ 11:10	1	11.8	12.3	12.1	150	적합							-
	강당 뒤	10:10 ~ 11:10	1	15.7	16.2	16.0		적합							-
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	1	5.4	5.9	5.7	35	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	광산란법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	6.3	6.7	6.5		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	7.4	7.8	7.6		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	5.9	6.4	6.2		적합							-
	강당 앞	10:10 ~ 11:10	1	11.4	11.8	11.6		적합							-
	강당 뒤	10:10 ~ 11:10	1	12.6	13.1	12.9		적합							-
CO2 (ppm)	6학년	10:10 ~ 11:10	1	410	421	416	자연 환기 1000	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	비분산적외선법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	404	408	406		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	576	584	580		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	392	400	396		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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	1	31.0	31.2	31.1	80	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	직독식	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	14.2	14.3	14.3		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	직독식	-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	12.6	24.8	18.7		적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	Z4-CFUVH 유도저항분석법	특별점검
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	4.5	4.6	4.6		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	직독식	-
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	2	252	317	285	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	20.04.22	32273	20.05.06	총돌법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	2	15	20	18		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	2	55	101	78		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	2	5	20	13		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:10 ~ 11:10	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	보건실	10:10 ~ 11:10	3	0	0	0		적합							-
CO (ppm)	6학년	10:10 ~ 11:10	1	1.3	1.4	1.4	10	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	1.2	1.3	1.3		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.8	0.9	0.9		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	1.0	1.1	1.1		적합							-
NO2 (ppm)	6학년	10:10 ~ 11:10	1	0.01	0.01	0.01	0.05	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
Rn 라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	유치원		1	88.0	88.0	88.0	148 (Bq/ $\text{m}^3$ ) = 4 (pCi/L) 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2021171	-	장기측정법	-
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							400		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	118.6	158.9	138.8		적합							-
석면 (개/cc)							0.01미만								
오존 (ppm)	행정실	10:10 ~ 11:10	1	0.018	0.019	0.019	0.06	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	교무실	10:10 ~ 11:10	1	0.015	0.016	0.016		적합							-
진드기 등	보건실	10:10 ~ 11:10	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							30		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.0	0.0	0.0		적합							-
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							1000		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.0	0.0	0.0		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		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							360		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.0	0.0	0.0		적합							
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							700		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.0	0.0	0.0		적합							
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							300		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2109	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	0.0	0.0	0.0		적합							

### 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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	1			220.7	1인당 환기량 $21.6 \text{ m}^3/\text{h}$ 이상	적합							-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1			174.6		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1			46.4		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1			207.5		적합							-
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 ( $^{\circ}\text{C}$ )	6학년	10:10 ~ 11:10	1	26.7	26.8	26.8	18 ~ 28	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	직독식	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	26.9	27	27.0		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	26.8	26.9	26.9		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	27	27.1	27.1		적합							-
습도 (%)	6학년	10:10 ~ 11:10	1	36.4	36.5	36.5	30 ~ 80	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DQ03-2102-S122-0003	21.02.25	직독식	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	36.8	36.9	36.9		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	37.3	37.4	37.4		적합							-
	급식실	10:10 ~ 11:10	1	35.7	35.9	35.8		적합							-
소음 (dB)	6학년	10:10 ~ 11:10	1	33.8	37.2	35.5	55	적합	Cirrus Research plc	CR:308	21.02.10	SH01353	21.02.10	직독식	-
	유치원	10:10 ~ 11:10	1	33.5	37	35.3		적합							-
	도서실	10:10 ~ 11:10	1	34.2	38.5	36.4		적합							-

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 5월 25일

상 호 :

대한산업보건협회 전북산업보건협회

대표자 :

백 헌 기

