

# 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 전북산업보건센터장



수신자 월명중학교, 진안제일고등학교, 금성여자중학교, 김제여자고등학교, 남원용성초등학교, 성원고등학교, 꿈푸른유치원, 서해초등학교, 기전중학교, 고산초등학교, 고산중학교, 순창중학교, 옥천유치원, 참사랑유치원, 송북초등학교, 백련초등학교, 하서중학교, 하서초등학교, 동향초등학교, 완산여자고등학교, 성심여자중학교, 이평중학교, 남원중학교, 고창남초등학교, 강호항공고등학교, 동암차돌학교, 전주대학교사대부설고등학교, 남관초등학교, 장수중학교, 장수한사랑유치원, 풍산초등학교, 금과초등학교

선임과장 이재선 선임차장 한민우 팀장 전결 04/16  
박창용

협조자

시행 전북환경위생팀-1072( 2021.04.16. ) 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

# 학교환경위생 및 식품위생 (정기·특별) 점검표

## 1. 개 요

학 교 명		전주대학교사범대학부설고등학교				교 장	박현규				
소 재 지		전주시 완산구 천장로 313									
설립구분						교실수	일반 ( 24 실)		특별 ( 17 실)		
전화번호		220-9500				FAX 번호	229-9510				
설비 현황	냉방	중앙 :		실	개별 :		41 실	먹는물 시 설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 :		실	개별 :		41 실		저수조	- 개	
	환기	중앙 :		실	개별 :		41 실		정수기	- 개 (먹는샘물 : - 개)	
급식시설		조리실		( O )	식당		( O )	체육장	( ) 종류 : -		
체육관 및 강당		체육관 :		1 실	강당 :		- 실	기숙사	( O ) 신축(증개축)년도 : - 년		

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측 정 일 자	2021. 3. 26.	② 측 정 시 간	10:20 ~ 11:20
③ 측 정 장 소	1학년3반 1학년6반 과학실1 체육관(앞) 체육관(뒤) 급식실 보건실 과학실1 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	61.4	61.5	61.5	75	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/06/30	A13210	20.04.01	광산란법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	39.5	39.8	39.7		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	58.1	58.5	58.3		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	62.0	62.1	62.1	150	적합							-
	체육관(앞)	10:20 ~ 11:20	1	69.8	71.0	70.4		적합							-
	체육관(뒤)	10:20 ~ 11:20	1	65.3	66.7	66.0		적합							-
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	29.0	29.1	29.1	35	적합	Metone Instruments	AEROCET 831	20/06/30	A13210	20.04.01	광산란법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	25.4	25.7	25.6		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	25.0	25.4	25.2		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	27.2	27.5	27.4		적합							-
	체육관(앞)	10:20 ~ 11:20	1	15.0	16.1	15.6		적합							-
	체육관(뒤)	10:20 ~ 11:20	1	17.8	18.3	18.1		적합							-
CO2 (ppm)	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	588	592	590	자연 환기 1000	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610X1RA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학 식센서법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	522	540	531		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	525	540	533		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	575	579	577		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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	12.3	12.3	12.3	80	적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	12.3	12.3	12.3		적합	PPM Technology	FMD-htV	12/04/05	F8240	19.09.20	직독식	-
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	2	104	118	111	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	12/04/05	28759	20.03.16	충돌법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	2	40	54	47		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	2	10	20	15		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	2	44	69	57		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	10:20 ~ 11:20	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA				자유낙하	-
	급식실	10:20 ~ 11:20	3	0	0	0		적합							-
															-
CO (ppm)	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	0.7	0.7	0.7	10	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	0.9	0.9	0.9		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	1.0	1.0	1.0		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	0.8	0.8	0.8		적합							-
NO2 (ppm)	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	0.02	0.03	0.03		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	0.02	0.03	0.03		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	0.03	0.03	0.03		적합							-
Rn 라돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	과학실1		1	34.0	34.0	34.0	148 (Bq/ $\text{m}^3$ ) = 4 (pCi/L) 이하	적합	쉬알엔테크	알파트랙		2012736		장기측정법	-
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							400								-
석면 (개/cc)	수학교과실2	10:20 ~ 11:20	1	0.01미만	0.01미만	0.01미만	0.01미만	적합	토탈엔지니어링	BMW-100	20/07/08	BMW-1397	20.07.17	위상차현미경법	-
오존 (ppm)	행정실	10:20 ~ 11:20	1	0.005	0.006	0.006	0.06	적합	GrayWolf Sensing Solution	IQ-610XTRA	10/12/29	05-765	20.03.04	전기화학식 센서법	-
	교무실	10:20 ~ 11:20	1	0.006	0.007	0.007		적합							-
															-
진드기 등	보건실	10:20 ~ 11:20	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트				간이측정법	-
															-
															-
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							30								-
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							1000								-

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								
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							700								
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							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 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1			79.1	1인당 환기량 21.6 $\text{m}^3/\text{h}$ 이상	적합							-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1			100.5		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1			99.8		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1			83.0		적합							-
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
실내온도 ( $^{\circ}\text{C}$ )	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	22.4	22.5	22.5	18 ~ 28	적합	Kestrel	3500	20/06/30	2394881	20.04.01	직독식	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	23.1	23.2	23.2		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	24.1	24.2	24.2		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	21.8	21.9	21.9		적합							-
습도 (%)	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	34.5	34.6	34.6	30 ~ 80	적합	Kestrel	3500	20/06/30	2394881	20.04.01	직독식	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	32.5	32.7	32.6		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	30.7	30.8	30.8		적합							-
	급식실	10:20 ~ 11:20	1	37	37.1	37.1		적합							-
소음 (dB)	1학년3반	10:20 ~ 11:20	1	33.7	37.2	35.5	55	적합	RION	NL-20	07/05/31	00277245	19.12.17	직독식	-
	1학년6반	10:20 ~ 11:20	1	38.9	42.1	40.5		적합							-
	과학실1	10:20 ~ 11:20	1	35.1	39.3	37.2		적합							-

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 4월 16일

상 호 :

대한산업보건협회 전북산업보

대표자 :

백 헌 기

