

건강은 공중되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주대학교 사범대학 부설고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 03월 25일 (10:10 ~ 11:30)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주대학교 사범대학 부설고등학교

2. 측정일자 : 2022년 03월 25일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		
석면	0.01 개/cc 이하	●		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	1학년7반	10:10 11:30	5	34.2	35.3	34.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	2학년6반		5	32.8	36.7	34.8	적합								
	과학실2	10:10 11:30	5	37.5	40.8	39.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:10 11:30	5	38.9	41.4	40.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	체육관(앞)	10:10 11:30	5	53.4	55.0	54.2	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	체육관(뒤)		5	50.4	52.5	51.5	적합								
초미세먼지 (PM2.5)	1학년7반	10:10 11:30	5	18.1	19.4	18.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	2학년6반		5	20.1	21.1	20.6	적합								
	과학실2	10:10 11:30	5	22.4	23.8	23.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:10 11:30	5	24.1	25.5	24.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	체육관(앞)	10:10 11:30	5	24.9	26.8	25.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	체육관(뒤)		5	26.3	27.5	26.9	적합								
이산화탄소	1학년7반	10:10 11:30	3	853	878	866	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	2학년6반		3	674	691	683		적합							
	외기		3	389	389	389		적합							
	과학실2	10:10 11:30	3	504	518	511	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	389	389	389	적합								
	급식실	10:10 11:30	3	564	573	569	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	제조회사	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	10:10 11:30	3	389	389	389	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년7반	10:10 11:30	3	1.0	1.2	1.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년6반		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	급식실	10:10 11:30	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	과학실2	10:10 11:30	2	10.9	12.0	11.5	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년7반	10:10 11:30	2	79	84	82	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	2학년6반		2	44	78	61		적합							
	과학실2	10:10 11:30	2	78	146	112	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	급식실	10:10 11:30	2	39	68	54	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	10:10 11:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:10 11:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년7반	10:10 11:30	3	2.7	2.8	2.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년6반		3	2.5	2.6	2.6		적합							
	과학실2	10:10 11:30	3	2.9	3.0	3.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:10 11:30	3	2.8	2.9	2.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년7반	10:10 11:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년6반		3	0.03	0.03	0.03		적합							
	과학실2	10:10 11:30	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:10 11:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	과학실1	-	1	54.0	54.0	54.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2118427	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	과학실2	10:10 11:30	2	113.3	118.7	116.0	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	과학실2	10:10 11:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	과학실2	10:10 11:30	2	5.7	6.6	6.2	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	과학실2	10:10 11:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	과학실2	10:10 11:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	과학실2	10:10 11:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
석면	수학교과실2	10:10 11:30	1	-	-	0.01개 미만	0.01 개/cc 이하	적합	토탈엔지니어링(주)	BMH-100	2020-07-08	BMH-1397	2022-01-18	위상차 현미경법	
오존	행정실	10:10 11:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	10:10 11:30	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이 측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	1학년7반	10:10 11:30	1	-	-	46.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	2학년6반		1	-	-	74.8		적합						
	과학실2	10:10 11:30	1	-	-	180.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	급식실	10:10 11:30	1	-	-	122.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
온도	1학년7반	10:10 11:30	3	22.0	22.1	22.1	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	2학년6반		3	21.3	21.4	21.4		적합						
	과학실2	10:10 11:30	3	20.5	20.6	20.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	10:10 11:30	3	20.7	20.8	20.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	1학년7반	10:10 11:30	3	45.0	45.2	45.1	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	2학년6반		3	44.6	44.7	44.7		적합						
	과학실2	10:10 11:30	3	40.6	40.8	40.7	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	온, 습도계	
	급식실	10:10 11:30	3	42.9	43.0	43.0	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	1학년7반	10:10 11:30	3	42.9	46.6	44.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	2학년6반		3	43.3	47.4	45.3		적합						
	과학실2	10:10 11:30	3	39.3	44.2	41.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	