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

2022년도 상반기
학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주호성중학교

점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 03월 07일 (10:10 ~ 11:20)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

대한산업보건협회
KOREAN INDUSTRIAL HEALTH ASSOCIATION

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주호성중학교

2. 측정일자 : 2022년 03월 07일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 ㎥/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 ㎍/㎥ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎥ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/㎥ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/㎡ 이하	●		
폼알데하이드	80 ㎍/㎥ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 ㎍/㎥ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 ㎍/㎥ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 ㎍/㎥ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 ㎍/㎥ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 ㎍/㎥ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 ㎍/㎥ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 ㎍/㎥ 이하	●		
라돈	148 Bq/㎥ 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학교(유치원)명		전주호성중학교	학교(유치원)장		조현정
소재지		전라북도 전주시 덕진구 배미실마을길 23 (호성동1가)			
설립구분		공립	교실수		일반 : (14실), 특별 : (14 실)
전화번호		063-253-6945	FAX번호		063-253-6949
설비현황	냉방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		저수조	개
	환기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는샘물: 개)
급식시설		조리실 : (0), 식당 : (0)	체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)
체육관 및 강당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기숙사		-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 07일	② 측정시간	10:10 ~ 11:20
③ 측정장소	과학실, 2학년2반, 2학년5반, 과학실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실, 외기, 외기, 외기		
④ 측정자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명)	이재선
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지(PM10)	과학실	10:10 11:20	5	11.1	11.8	11.5	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년2반	10:10 11:20	5	11.5	13.1	12.3	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년5반		5	13.6	14.8	14.2		적합							
	급식실	10:10 11:20	5	13.0	15.1	14.1	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:10 11:20	5	27.4	28.9	28.2	150 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	31.7	33.5	32.6		적합							
초미세먼지(PM2.5)	과학실	10:10 11:20	5	5.9	6.3	6.1	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년2반	10:10 11:20	5	6.2	7.5	6.9	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년5반		5	5.6	6.2	5.9		적합							
	급식실	10:10 11:20	5	7.6	8.2	7.9	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:10 11:20	5	12.8	13.5	13.2	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	15.6	16.9	16.3		적합							
이산화탄소	과학실	10:10 11:20	3	514	519	517	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	2학년2반	10:10 11:20	3	529	533	531	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	2학년5반		3	537	543	540		적합							
	급식실	10:10 11:20	3	615	622	619	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 11:20	3	358	358	358	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 11:20	3	358	358	358	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	10:10 11:20	3	358	358	358	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년2반	10:10 11:20	3	19.0	19.7	19.4	80 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	19.2	19.4	19.3		적합							
	급식실	10:10 11:20	3	25.1	25.2	25.2	80 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	과학실	10:10 11:20	2	6.4	6.4	6.4	80 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	과학실	10:10 11:20	2	5	15	10	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년2반	10:10 11:20	2	74	93	84	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년5반		2	5	15	10		적합							
	급식실	10:10 11:20	2	10	15	13	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	10:10 11:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:10 11:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	과학실	10:10 11:20	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년2반	10:10 11:20	3	1.6	1.7	1.7	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	1.5	1.6	1.6		적합							
	급식실	10:10 11:20	3	2.0	2.1	2.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	과학실	10:10 11:20	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년2반	10:10 11:20	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	급식실	10:10 11:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	33.0	33.0	33.0	148 Bq/㎥ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2132989	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	과학실	10:10 11:20	2	143.9	198.8	171.4	400 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	과학실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	30 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	과학실	10:10 11:20	2	3.7	5.2	4.5	1000 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	과학실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	360 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	과학실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	700 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	과학실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	300 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:10 11:20	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	10:10 11:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	과학실	10:10 11:20	1	-	-	100.6	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년2반	10:10 11:20	1	-	-	92.5	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년5반		1	-	-	87.9		적합						
	급식실	10:10 11:20	1	-	-	61.3	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	과학실	10:10 11:20	3	20.3	20.4	20.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년2반	10:10 11:20	3	21.1	21.2	21.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년5반		3	21.4	21.5	21.5		적합						
	급식실	10:10 11:20	3	20.2	20.3	20.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
습도	과학실	10:10 11:20	3	35.8	35.9	35.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년2반	10:10 11:20	3	41.5	41.6	41.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년5반		3	40.0	40.1	40.1		적합						
	급식실	10:10 11:20	3	38.6	38.8	38.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
소음	과학실	10:10 11:20	3	39.4	43.9	41.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	2학년2반	10:10 11:20	3	41.2	46.7	44.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	2학년5반		3	40.8	45.9	43.3		적합						