

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

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주호성중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 09월 13일 (09:10 ~ 10:20)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주호성중학교

2. 측정일자 : 2022년 09월 13일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
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	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		전주호성중학교		학 교 (유 치 원) 장		조현정	
소 재 지		전라북도 전주시 덕진구 배미실마을길 23 (호성동1가)					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (14 실), 특별 : (14 실)	
전 화 번 호		063-253-6945		F A X 번 호		063-253-6949	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : (0), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		탄성우레탄 (0, x)	
						-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 09월 13일	② 측정시간	09:10 ~ 10:20
③ 측정장소	3학년2반, 3학년1반, 도서실, 급식실, 도서실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실, 외기, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 이재선		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

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)	3학년2반	09:10 10:20	5	17.8	18.4	18.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	3학년1반		5	15.5	16.7	16.1		적합							
	도서실	09:10 10:20	5	14.1	14.5	14.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:10 10:20	5	19.8	23.7	21.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:10 10:20	5	37.4	39.1	38.3	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	35.6	36.8	36.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	3학년2반	09:10 10:20	5	8.8	9.2	9.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	3학년1반		5	6.3	7.0	6.7		적합							
	도서실	09:10 10:20	5	6.1	6.4	6.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:10 10:20	5	10.4	11.6	11.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:10 10:20	5	14.8	15.5	15.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	14.2	15.0	14.6		적합							
이산화탄소	3학년2반	09:10 10:20	3	530	536	533	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	3학년1반		3	761	770	766		적합							
	도서실	09:10 10:20	3	585	589	587	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:10 10:20	3	764	766	775	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:10 10:20	3	327	327	327	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:10 10:20	3	327	327	327	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	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	09:10 10:20	3	327	327	327	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	3학년2반	09:10 10:20	3	9.1	9.2	9.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	8.2	8.4	8.3		적합							
	급식실	09:10 10:20	3	1.2	1.3	1.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	도서실	09:10 10:20	2	43.5	44.0	43.8	80 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	3학년2반	09:10 10:20	2	490	635	563	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	3학년1반		2	50	80	65		적합							
	도서실	09:10 10:20	2	35	50	43	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:10 10:20	2	130	160	145	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:10 10:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:10 10:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	3학년2반	09:10 10:20	3	1.9	1.9	1.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	2.0	2.1	2.1		적합							
	도서실	09:10 10:20	3	1.9	2.0	2.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:10 10:20	3	2.2	2.3	2.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년2반	09:10 10:20	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	도서실	09:10 10:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:10 10:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	92.0	92.0	92.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133014	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	도서실	09:10 10:20	2	275.7	315.9	295.8	400 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	도서실	09:10 10:20	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	도서실	09:10 10:20	2	8.4	8.7	8.6	1000 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	도서실	09:10 10:20	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	도서실	09:10 10:20	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	도서실	09:10 10:20	2	0.0	4.3	2.2	300 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:10 10:20	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:10 10:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

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	3학년2반	09:10 10:20	1	-	-	77.7	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년1반		1	-	-	36.4		적합						
	도서실	09:10 10:20	1	-	-	61.5	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:10 10:20	1	-	-	35.7	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	3학년2반	09:10 10:20	9	551	797	674	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년1반		9	501	849	675		적합						
	도서실	09:10 10:20	9	602	841	722	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (책상면)	3학년2반	09:10 10:20	9	461	898	680	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년1반		9	572	995	784		적합						
	도서실	09:10 10:20	9	1080	1221	1,151	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (칠판면)	3학년2반	09:10 10:20	9	-	-	1.45	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.69		적합						
	도서실	09:10 10:20	9	-	-	1.40	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (책상면)	3학년2반	09:10 10:20	9	-	-	1.95	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.74		적합						
	도서실	09:10 10:20	9	-	-	1.13	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
온도	3학년2반	09:10 10:20	3	24.7	24.8	24.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	3학년1반		3	24.5	24.6	24.6		적합						
	도서실	09:10 10:20	3	25.8	25.9	25.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	급식실	09:10 10:20	3	25.0	25.1	25.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
습도	3학년2반	09:10 10:20	3	63.5	63.6	63.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	3학년1반		3	55.0	55.1	55.1		적합						
	도서실	09:10 10:20	3	66.4	66.5	66.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	급식실	09:10 10:20	3	65.4	65.5	65.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
소음	3학년2반	09:10 10:20	3	38.7	40.6	39.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	3학년1반		3	39.0	41.3	40.2		적합						
	도서실	09:10 10:20	3	37.5	39.7	38.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	