

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

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

익산지원중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 04월 20일 (10:40 ~ 12:00)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 익산지원중학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 20일
3. 측정결과 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	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			익산지원중학교			학 교 (유 치 원) 장			강철수		
소 재 지			전라북도 익산시 고봉로 67 (마동)								
설 립 구 분			공립			교 실 수			일반 : (17 실), 특별 : (- 실)		
전 화 번 호			063-841-6365			F A X 번 호			063-842-4308		
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			먹 는 물 시 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 탄성우레탄 (0, X)		
체 육 관 및 강 당			체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)			기 숙 사			-		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 20일	② 측정시간	10:40 ~ 12:00
③ 측정장소	2학년3반, 3학년3반, 외기, 커리어존, 외기, 커리어존, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 장성혁		
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)	2학년3반	10:40 12:00	5	21.5	24.7	23.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	3학년3반		5	25.2	25.8	25.5		적합							
	커리어존	10:40 12:00	5	42.0	43.3	42.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:40 12:00	5	25.5	26.0	25.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:40 12:00	5	23.2	23.7	23.5	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	23.1	23.5	23.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년3반	10:40 12:00	5	13.9	14.4	14.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	3학년3반		5	15.8	16.1	16.0		적합							
	커리어존	10:40 12:00	5	26.2	26.5	26.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:40 12:00	5	15.2	15.4	15.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:40 12:00	5	13.6	13.9	13.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	13.6	13.8	13.7		적합							
이산화탄소	2학년3반	10:40 12:00	3	654	663	659	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	3학년3반		3	593	599	596		적합							
	외기		3	340	340	340		적합							
	커리어존	10:40 12:00	3	441	444	443	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	340	340	340		적합							
	급식실	10:40 12:00	3	447	454	451	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	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	10:40 12:00	3	340	340	340	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년3반	10:40 12:00	3	17.7	18.8	18.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	21.0	21.8	21.4	80 µg/m³ 이하	적합							
	급식실	10:40 12:00	3	18.0	20.0	19.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	커리어존	10:40 12:00	2	10.0	10.3	10.2	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DMPH 유도제화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	2학년3반	10:40 12:00	2	137	211	174	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	3학년3반		2	69	88	79	800 CFU/m³ 이하	적합							
	커리어존	10:40 12:00	2	5	15	10	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	급식실	10:40 12:00	2	25	39	32	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	10:40 12:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:40 12:00	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년3반	10:40 12:00	3	1.1	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합							
	커리어존	10:40 12:00	3	1.1	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:40 12:00	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년3반	10:40 12:00	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반		3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합							
	커리어존	10:40 12:00	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:40 12:00	3	0.02	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	63.0	63.0	63.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133035	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	커리어존	10:40 12:00	2	86.3	111.4	98.9	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	커리어존	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	커리어존	10:40 12:00	2	6.2	6.4	6.3	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	커리어존	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	380 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	커리어존	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	커리어존	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:40 12:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.03	0.03	0.06 ppm 이하	적합							
진드기	보건실	10:40 12:00	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 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	2학년3반	10:40 12:00	1	-	-	50.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년3반		1	-	-	62.5		적합						
	커리어존	10:40 12:00	1	-	-	155.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	10:40 12:00	1	-	-	144.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	2학년3반	10:40 12:00	3	21.0	21.1	21.1	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년3반		3	21.5	21.6	21.6		적합						
	커리어존	10:40 12:00	3	20.9	21.0	21.0	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	10:40 12:00	3	22.1	22.2	22.2	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	2학년3반	10:40 12:00	3	41.3	41.4	41.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	3학년3반		3	41.4	41.5	41.5		적합						
	커리어존	10:40 12:00	3	39.1	39.2	39.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	10:40 12:00	3	42.7	42.8	42.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	2학년3반	10:40 12:00	3	35.7	40.6	38.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	
	3학년3반		3	35.1	41.4	38.3		적합						
	커리어존	10:40 12:00	3	34.1	37.3	35.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	