

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	화산초등학교	학 교 (유 치 원) 장	박희상
소 재 지	전북 완주군 화산면 화산로 830		
설 립 구 분	공립	교 실 수	일반 : (8 실), 특별 : (3 실)
전 화 번 호	063-263-5265	F A X 번 호	063-262-7212
설 비	냉 방	먹는물	상수도, 지하수, 기타
환 기	난 방	저수조	개
	환 기	정수기	개 (먹는생물 : 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 숙 사	탄성우레탄 (0, X)

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 11일	② 측정시간	10:30 ~ 11:40
③ 측정장소	유치원, 2학년, 과학실, 외기, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원		
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)	유치원		5	12.9	13.5	13.2		적합							
	2학년	10:30 11:40	5	20.2	21.2	20.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	과학실		5	32.8	33.4	33.1		적합							
	급식실	10:30 11:40	5	16.7	17.7	17.2	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	10:30 11:40	5	13.8	14.4	14.1	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	13.7	14.1	13.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	유치원		5	8.7	8.9	8.8		적합							
	2학년	10:30 11:40	5	13.8	14.4	14.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	과학실		5	22.4	22.8	22.6		적합							
	급식실	10:30 11:40	5	11.6	12.0	11.8	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 앞	10:30 11:40	5	9.2	9.6	9.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	9.2	9.4	9.3		적합							
이산화탄소 (CO ₂)	유치원		3	450	453	452		적합							
	2학년	10:30 11:40	3	518	521	520	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	과학실		3	536	540	538		적합							
	외기		3	332	332	332		적합							
	급식실	10:30 11:40	3	463	468	466	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	332	332	332		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드 (HCHO)	유치원		3	18.1	18.6	18.4		적합							
	2학년	10:30 11:40	3	25.5	29.3	27.4	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	과학실		3	31.2	32.6	31.9		적합							
	급식실	10:30 11:40	3	30.5	33.5	32.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
총부유세균	유치원		2	366	421	394		적합							
	2학년	10:30 11:40	2	562	672	617	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	과학실		2	611	706	659		적합							
	급식실	10:30 11:40	2	135	150	143	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	10:30 11:40	3	2	3	2.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:30 11:40	3	1	1	1.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소 (CO)	유치원		3	1.3	1.4	1.4		적합							
	2학년	10:30 11:40	3	1.7	1.8	1.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	과학실		3	2.1	2.2	2.2		적합							
	급식실	10:30 11:40	3	1.7	1.7	1.7	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소 (NO₂)	유치원		3	0.01	0.02	0.02		적합							
	2학년	10:30 11:40	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	
	과학실		3	0.00	0.01	0.01		적합							
	급식실	10:30 11:40	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	유치원	-	1	17.0	17.0	17.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2133123	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실	10:30 11:40	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	10:30 11:40	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	성능검사일		
환기	유치원		1	-	-	91.7		적합							
	2학년	10:30 11:40	1	-	-	58.5	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	과학실		1	-	-	53.4		적합							
	급식실	10:30 11:40	1	-	-	82.1	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	유치원		3	23.7	23.8	23.8		적합							
	2학년	10:30 11:40	3	23.7	23.8	23.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계		
	과학실		3	23.1	23.2	23.2		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
온도	급식실	10:30 11:40	3	23.0	23.1	23.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	유치원		3	49.8	49.9	49.8		적합						
	2학년	10:30 11:40	3	47.5	47.6	47.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S -S122-0002	온, 습도계	
	과학실		3	48.3	48.4	48.3		적합						
	급식실	10:30 11:40	3	49.2	49.3	49.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	유치원		3	33.6	37.1	35.4		적합						
	2학년	10:30 11:40	3	34.3	38.0	36.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01358	소음계	
	과학실		3	33.8	37.8	35.8		적합						