

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			칠보초등학교		학 교 (유 치 원) 장		임은아	
소 재 지			전라북도 정읍시 칠보면 칠보중앙로 130					
설 립 구 분			공립		교 실 수		일반 : (7 실), 특별 : (10 실)	
전 화 번 호			063-534-3105		F A X 번 호		063-531-1248	
설 비 현 황	냉 난 환	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
		방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
		기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설			조리실 : (0), 식당 : (0)		체 육 장		마사지, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당			체육관 : (1 실), 강당 : (- 실)		기 속 사		- 탄성우레탄 (0, x)	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 20일	② 측정시간	10:05 ~ 11:40
③ 측정장소	3학년, 돌봄교실, 유치원, 급식실, 돌봄교실, 유치원, 체육관 앞, 체육관 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원, 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)	3학년	10:05 11:40	5	20.3	22.7	21.5	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	돌봄교실	10:05 11:40	5	18.1	19.2	18.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원		5	17.5	20.1	18.8		적합							
	급식실	10:05 11:40	5	25.2	28.1	26.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	체육관 앞	10:05 11:40	5	24.7	25.2	25.0	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	체육관 뒤		5	22.1	23.7	22.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	3학년	10:05 11:40	5	12.9	13.4	13.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	돌봄교실	10:05 11:40	5	11.5	11.9	11.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원		5	11.8	12.7	12.3		적합							
	급식실	10:05 11:40	5	16.1	17.8	17.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	체육관 앞	10:05 11:40	5	13.8	14.7	14.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	체육관 뒤		5	12.1	13.0	12.6		적합							
이산화탄소	3학년	10:05 11:40	3	519	524	522	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	466	472	469	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	유치원		3	515	521	518		적합							
	급식실	10:05 11:40	3	460	467	464	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:05 11:40	3	402	402	402	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:05 11:40	3	402	402	402	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	10:05 11:40	3	402	402	402	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	3학년	10:05 11:40	3	19.9	20.3	20.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:05 11:40	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	돌봄교실	10:05 11:40	2	15.9	16.3	16.1	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	유치원		2	10.4	11.6	11.0		적합				21K2110			
총부유세균	3학년	10:05 11:40	2	199	288	244	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	돌봄교실	10:05 11:40	2	89	119	104	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	유치원		2	89	124	107		적합							
	급식실	10:05 11:40	2	64	104	84	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	10:05 11:40	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:05 11:40	3	0	2	1.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	3학년	10:05 11:40	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	0.8	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원		3	0.7	0.8	0.8		적합							
	급식실	10:05 11:40	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년	10:05 11:40	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	10:05 11:40	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	유치원	-	1	55.0	55.0	55.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133031	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	돌봄교실	10:05 11:40	2	184.5	210.8	197.7	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원		2	78.1	84.2	81.2		적합				21K2110			
벤젠	돌봄교실	10:05 11:40	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2110			
톨루엔	돌봄교실	10:05 11:40	2	12.3	12.4	12.4	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원		2	16.8	17.5	17.2		적합				21K2110			
에틸벤젠	돌봄교실	10:05 11:40	2	13.8	13.8	13.8	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2110			
자일렌	돌봄교실	10:05 11:40	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	유치원		2	40.2	40.4	40.3		적합				21K2110			
스티렌	돌봄교실	10:05 11:40	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
스티렌	유치원	10:05 11:40	2	0.0	0.0	0.0	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2110	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:05 11:40	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	10:05 11:40	1	-	-	20마리 미만	100 $\text{마리}/\text{m}^3$ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	3학년	10:05 11:40	1	-	-	91.7	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	돌봄교실	10:05 11:40	1	-	-	164.2	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	유치원		1	-	-	94.8		적합						
	급식실	10:05 11:40	1	-	-	177.4	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	3학년	10:05 11:40	3	23.8	23.9	23.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	23.2	23.3	23.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	유치원		3	23.9	24.0	24.0		적합						
	급식실	10:05 11:40	3	22.7	22.8	22.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
습도	3학년	10:05 11:40	3	43.9	44.0	44.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	41.3	41.4	41.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	유치원		3	46.8	46.9	46.8		적합						
	급식실	10:05 11:40	3	39.1	39.2	39.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	3학년	10:05 11:40	3	36.2	37.4	36.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	돌봄교실	10:05 11:40	3	36.0	37.2	36.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	유치원		3	36.3	37.0	36.7		적합						