

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		이리팔봉초등학교		교 장		문 회 자	
소 재 지		익산시 무왕로31길 10					
설립구분		공립		교 실 수		일반 (16실), 특별(8실)	
전화번호		063-835-2878		FAX 번호		063-835-5472	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 24실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 24실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 24실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 ( ○ ) 식당 ( ○ )		체육장 (     ) 종류 :			
체육관 및 강당		체육관 : 1 실 강당 : 실		기숙사 ( × ) 신축(증개축)년도 :		년	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022. 9. 26.	② 측정시간	9:30 ~ 11:30
③ 측정장소	2-2교실, 3-1교실, 3-2교실, 보건실, 급식실, 체육관, 행정실, 교무실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

### 3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고	
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
PM10 미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	26	30	28	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	2-2	9:30~11:30	1	14	20	17		적합								
	3-1	9:30~11:30	1	19	23	21		적합								
	강당	9:30~11:30	1	18	30	24	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	18	22	20	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	2-2	9:30~11:30	1	9	13	11		적합								
	3-1	9:30~11:30	1	14	18	16		적합								
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	433	541	487	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
	2-2	9:30~11:30	1	508	580	544		적합								
	3-1	9:30~11:30	1	518	672	595		적합								
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	2	12	7	80	적합	ppm Technolo gy	FMD - htv	2018.3.29	F14558	2020.12.09	직독식		
	2-2	9:30~11:30	1	5	17	11		적합								
	3-1	9:30~11:30	1	5	7	6		적합								
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	23	55	39	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C10242 9	2022.3.2.	충돌법		
	2-2	9:30~11:30	1	56	92	74		적합								
	3-1	9:30~11:30	1	40	86	63		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	0	4	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유 낙 하		
	보 건 실	9:30~11:30	1	1	3	2		적합								
CO (ppm)	3-2	9:30~11:30	1	0.5	0.5	0.5	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
NO <sub>2</sub> (ppm)	3-2	9:30~11:30	1	0.02	0.04	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
Rn (Bq/m³)	행정실	220722 ~ 221020	1			89	148 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2222555	-	장기 측정법	
TVOC (µg/m³)	급식실	9:30 ~ 11:30	1	521	283	267	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID센서법	
	2-2	9:30 ~ 11:30	1	136	180	158		적합							
	3-1	9:30 ~ 11:30	1	113	159	136		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만								
오존 (ppm)	행정실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법	
	교무실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등	보건실	9:30 ~ 11:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이 측정법	
벤젠 (µg/m³)							30								
톨루엔 (µg/m³)							1000								
에틸벤젠 (µg/m³)							360								
자일렌 (µg/m³)							700								
스티렌 (µg/m³)							300								

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제 조 회사	모 델명	제 작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)	급식실	9:30~11:30	1	58.823	70.063	64.443	1인당 환기량 21.6m <sup>3</sup> /h 이상	적합							
	2-2	9:30~11:30	1	51.401	56.701	54.051		적합							
	3-1	9:30~11:30	1	41.509	44.897	43.203		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	9:30~11:30	1	581	639	610	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합							
	2-2	9:30~11:30	1	980	1150	1065		적합							
	3-1	9:30~11:30	1	991	1197	1094		적합							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	9:30~11:30	1	752	778	765	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	적합							
	2-2	9:30~11:30	1	985	1155	1070		적합							
	3-1	9:30~11:30	1	1180	1296	1238		적합							
실내온도 (℃)	급식실	9:30~11:30	1	23.5	23.5	23.5	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	2-2	9:30~11:30	1	25.0	25.0	25.0		적합							
	3-1	9:30~11:30	1	24.2	24.2	24.2		적합							
습도 (%)	급식실	9:30~11:30	1	63	63	63	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	2-2	9:30~11:30	1	62	62	62		적합							
	3-1	9:30~11:30	1	63	63	63		적합							
소음 (dB)			1				55								
			1												

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 11 월 08 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



