

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		군산내흥초등학교		교 장		김윤범	
소 재 지		전북특별자치도 군산시 사옥2길 33-18					
설 립		1974년 03월 16일		교 실 수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-442-4450		FAX 번호		063-443-5747	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2024.05.28	②측정시간	14:30~16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 4학년, 2학년, 과학실, 도서실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (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	성능검사 일			
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	14:30~16:00	5	32	35	33	75	적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17	광산 란법		
	2학년	14:30~16:00	5	24	26	25		적합								
	과학실	14:30~16:00	5	21	25	23		적합								
	급식실	14:30~16:00	5	33	36	34		적합								
	강당	14:30~16:00	5	61	64	63	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	14:30~16:00	5	13	15	14	35	적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17	광산 란법		
	2학년	14:30~16:00	5	10	14	12		적합								
	과학실	14:30~16:00	5	11	13	12		적합								
	급식실	14:30~16:00	5	12	15	14		적합								
CO2 이산화탄소 (ppm)	4학년	14:30~16:00	3	870	874	872	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	비분산 적외선 법		
	2학년	14:30~16:00	3	730	736	734		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	359	363	361		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	390	396	393		적합								
HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	14:30~16:00	3	63	66	64	80	적합	ppm technology	HTV	2018.3.29	F14558	2023.07.25	직독식		
	2학년	14:30~16:00	3	66	69	68		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	69	72	70		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	68	70	69		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	4학년	14:30~16:00	3	537	567	550	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102427	-	충돌법		
	2학년	14:30~16:00	3	506	521	510		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	379	401	387		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	443	463	453		적합								
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:30~16:00	3	1	2	1	10	적합	(주)나비바 이오택	TSA	-	-	-	자유 낙하		
	급식실	14:30~16:00	3	5	6	6		적합								
CO 일산화탄소 (ppm)	도서실	14:30~16:00	3	0.3	0.3	0.3	10	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식		
NO ₂ 이산화질소 (ppm)	도서실	14:30~16:00	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식		
Rn 라돈 (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		(주)알엔 테크	알파트랙	-	(2416548)	-	장기 측정법		
TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	14:30~16:00	3	254	257	255	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식		
	2학년	14:30~16:00	3	263	267	264		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	273	277	275		적합								
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼레이션	SARA-5100	-	-	-			
			1													

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		
오존 (ppm)	교무실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	14:30~16:00	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW031a	-	간이 측정법	
HCHO 포름알데히드 (μg/㎡)							80		Agilent	1100 System	-	DE91606565	-	HPLC	특별 점검
벤젠 (μg/㎡)							30		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검
톨루엔 (μg/㎡)							1000		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검
에틸벤젠 (μg/㎡)							360		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검
자일렌 (μg/㎡)							700		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검
스티렌 (μg/㎡)							300		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검
총휘발성유기 화합물 (μg/㎡)							400		Agilent	6890N	-	CN10633019	-	GC-FID	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	4학년	14:30~16:00	3	28.3	30.9	29.7	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	2학년	14:30~16:00	3	43.1	47.8	45.5		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	124.7	132.5	128.4		적합							
조도 (책상면) (lux)	4학년	14:30~16:00	9	576	593	582	300lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	2학년	14:30~16:00	9	710	734	726		적합							
	과학실	14:30~16:00	9	684	696	690		적합							
조도 (칠판면) (lux)	4학년	14:30~16:00	9	580	599	590	300lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	2학년	14:30~16:00	9	715	743	736		적합							
	과학실	14:30~16:00	9	692	714	708		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
조도비 (책상면)	4학년	14:30~16:00	9	1.02			최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	2학년	14:30~16:00	9	1.03				적합							
	과학실	14:30~16:00	9	1.01				적합							
조도비 (칠판면)	4학년	14:30~16:00	9	1.03			최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	2학년	14:30~16:00	9	1.03				적합							
	과학실	14:30~16:00	9	1.03				적합							
실내온도 (℃)	4학년	14:30~16:00	3	25.8	25.8	25.8	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	2학년	14:30~16:00	3	25.2	25.2	25.2		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	25.8	25.8	25.8		적합							
습도 (%)	4학년	14:30~16:00	3	50.7	50.7	50.7	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	2학년	14:30~16:00	3	48.4	48.4	48.4		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	45.7	45.7	45.7		적합							
소음 (dB)	도서실	14:30~16:00	3	44	47	46	55	적합	Giltron	GTS390	2019.6.13	180809 481	-	직독식	
	과학실	14:30~16:00	3	44	46	45		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 5 월 28 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용

