

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		청하초등학교	교 장		오선화
소 재 지		전북특별자치도 김제시 청하면 대청4길 25			
설립구분		1920년 10월 08일	교 실 수		일반 (실), 특별(실)
전화번호		063-543-5737	FAX 번호		063-243-5569
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	2024.03.14	②측정시간	14:30~16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 6-1, 유치원, 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6-1	14:30~16:00	5	32	37	34	75	적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17	광산란법		
	유치원	14:30~16:00	5	31	33	32		적합								
	과학실	14:30~16:00	5	32	36	34		적합								
	급식실	14:30~16:00	5	53	56	54		적합								
	강당	14:30~16:00	5	62	67	64	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6-1	14:30~16:00	5	22	24	23	35	적합	(주)휴마 테크	Hi-100A	2023.3.22	K1EE10-0107	2023. 7.17	광산란법		
	유치원	14:30~16:00	5	14	19	18		적합								
	과학실	14:30~16:00	5	18	20	19		적합								
	급식실	14:30~16:00	5	24	26	25		적합								
CO2 이산화탄소 (ppm)	6-1	14:30~16:00	3	866	870	868	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	비분산 적외선 법		
	유치원	14:30~16:00	3	558	560	559		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	511	520	515		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	354	360	358		적합								
HCHO 포름알데히드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6-1	14:30~16:00	3	60	63	62	80	적합	ppm technology	HTV	2018.3.29	F14558	2023.07.25	직독식		
	유치원	14:30~16:00	3	58	60	59		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	54	57	55		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	52	56	54		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	6-1	14:30~16:00	3	363	376	369.5	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102427	-	충돌법		
	유치원	14:30~16:00	3	261	271	266		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	379	395	387		적합								
	급식실	14:30~16:00	3	307	316	311.5		적합								
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:30~16:00	3	1	2	1.5	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유 낙하		
	급식실	14:30~16:00	3	4	6	5		적합								
CO 일산화탄소 (ppm)	도서실	14:30~16:00	3	1.1	1.1	1.1	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	적합	(주)알엔 테크	알파트렉	-	(2324843)	-	장기 측정법		
TVOC 총휘발성 유기화합물 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	6-1	14:30~16:00	3	243	248	246	400	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식		
	유치원	14:30~16:00	3	236	239	237		적합								
	과학실	14:30~16:00	3	307	311	309		적합								
식면 (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	성능검사 일		
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	적독식	
	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보 건 실	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
에틸렌 (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

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			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	6-1	14:30~16:00	3	45.5	47.1	46.3	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	유치원	14:30~16:00	3	108.9	113.5	111.2		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	121.8	125.6	123.7		적합							
조도 (책상면) (lux)	6-1	14:30~16:00	9	584	602	595	300lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	유치원	14:30~16:00	9	708	731	721		적합							
	과학실	14:30~16:00	9	683	698	689		적합							


조도 (천판면) (lux)	6-1	14:30~16:00	9	575	596	580	300lux 이상	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	유치원	14:30~16:00	9	689	710	703		적합							
	과학실	14:30~16:00	9	676	695	685		적합							
조도비 (책상면)	6-1	14:30~16:00	9	1.03			최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	유치원	14:30~16:00	9	1.03				적합							
	과학실	14:30~16:00	9	1.02				적합							
조도비 (천판면)	6-1	14:30~16:00	9	1.03			최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하	적합	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104 611	-	직독식	
	유치원	14:30~16:00	9	1.03				적합							
	과학실	14:30~16:00	9	1.02				적합							
실내온도 (℃)	6-1	14:30~16:00	3	22.5	22.5	22.5	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	유치원	14:30~16:00	3	20.2	20.2	20.2		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	25.4	25.4	25.4		적합							
습도 (%)	6-1	14:30~16:00	3	35.9	35.9	35.9	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16	05-2765	2024.01.22	직독식	
	유치원	14:30~16:00	3	42.6	42.6	42.6		적합							
	과학실	14:30~16:00	3	31.2	31.2	31.2		적합							
소음 (dB)	도서실	14:30~16:00	3	43	47	45	55	적합	Giltron	GTS390	2019.6.13	180809 481	-	직독식	
	과학실	14:30~16:00	3	45	49	47		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

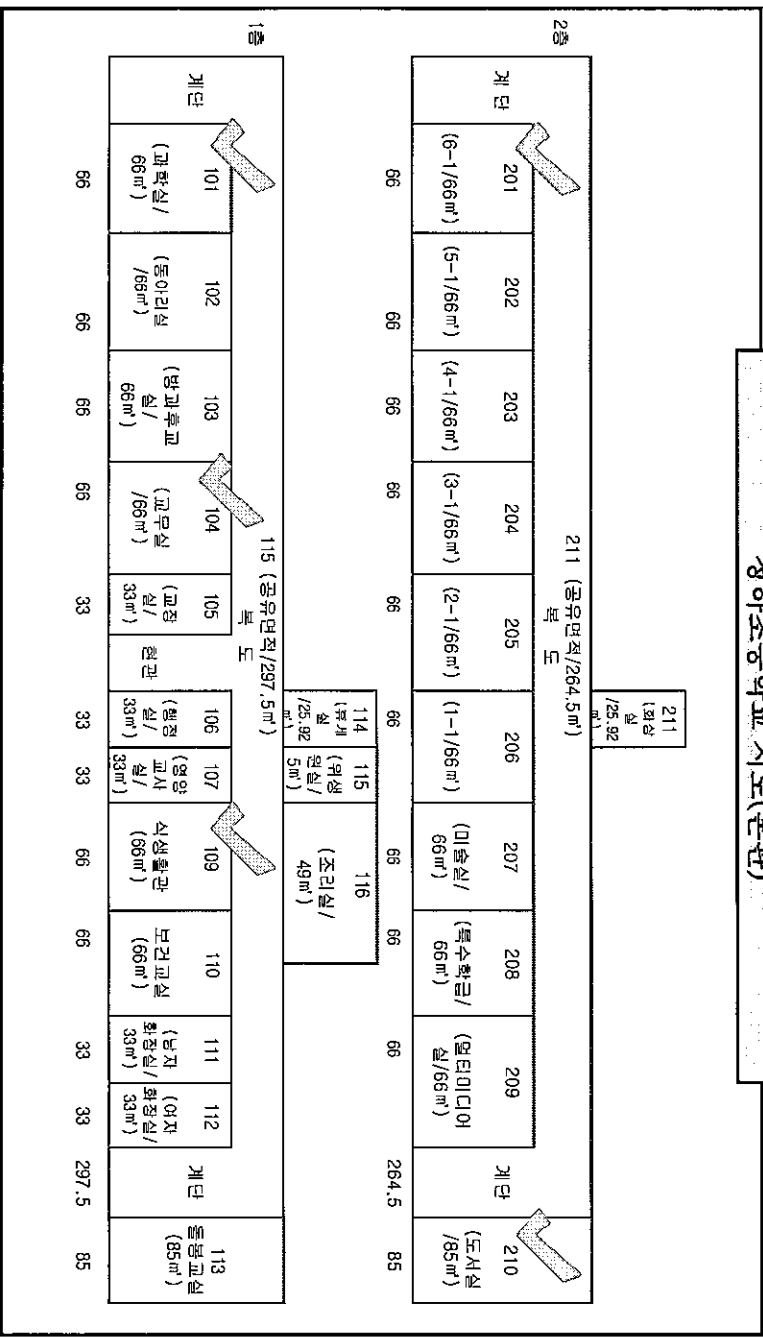
2024년 3월 14 일

상 호 : 푸른환경연

대표자 : 송승



청하초등학교 지도(본관)



	실수	면적	비고
보통교실	7	462	
미술실	1	66	
멀티미디어	1	66	
도서실	1	85	
화장실	2	25.92	2층
공유면적		264.5	
소계	12	969.42	
과학실	1	66	
정보통신교육실	1	66	
반과목교실	2	66	
교무실	1	66	
교장실	1	33	
행정실	1	33	
보건실	1	33	
식생활관	1	66	
동물교실	1	66	
화장실	2	66	
유지원	1	85	
특계실	1	25.92	
공유면적		297.5	
소계		969.42	
합계		2419.04	

강당 307.2
조리실 54
숙직실 33
서고 36
창고 50