



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 군산초등학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 군산초등학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

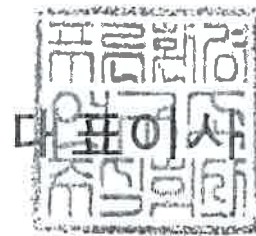
※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	군산초등학교	비 고
측정일	2023. 05. 31	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소



문서번호 제 23-학-404호(2023.06.13)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		군산초등학교		교 장		이미숙	
소 재 지		전북 군산시 지곡로 68					
설립구분		1945년 10월 05일		교 실 수		일반 (35실), 특별(11실)	
전화번호		063-472-7707		FAX 번호		063-442-0015	
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 (O) 식당 (O)		체육장	() 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실		기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 05. 31	②측정시간	14:30 ~ 16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 1-7, 유치원, 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	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	40	42	41	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	1-7	14:30~16:00	5	11	11	11		적합							
	유치원	14:30~16:00	5	22	28	25		적합							
	강당	14:30~16:00	5	62	88	75	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	5	21	25	23	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	1-7	14:30~16:00	5	11	19	15		적합							
	유치원	14:30~16:00	5	15	15	15		적합							
CO2 (ppm)	급식실	14:30~16:00	3	472	486	479	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	1-7	14:30~16:00	3	541	557	549		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	725	759	742		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	8	26	17	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	11	25	18		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	10	38	24		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	14:30~16:00	3	640	700	672	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	1-7	14:30~16:00	3	620	660	638		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	585	675	628		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	6	6	6	10	적합	㈜나미바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	14:30~16:00	3	3	5	4		적합							
CO (ppm)	도서실	14:30~16:00	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	도서실	14:30~16:00	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		㈜알엔테 크	알파트랙	-	2317878	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	14:30~16:00	3	295	307	301	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	272	306	289		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	311	325	318		적합							
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					
			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)	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	14:30~16:00	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m ³)	보건실	14:30~16:00	1	20마리 미만			100		ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW029a	-	간이측정법	

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			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m ³ /h)	급식실	14:30~16:00	3	43.7	45.5	44.6	1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	25.2	26.1	25.6		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	27.2	28.2	27.8		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1173	1189	1181	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.013	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	1171	1185	1178		조도비 1.011							
	유치원	14:30~16:00	3	1052	1068	1060		조도비 1.015							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	14:30~16:00	3	1165	1177	1171	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.010	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	1155	1179	1167		조도비 1.020							
	유치원	14:30~16:00	3	1070	1082	1076		조도비 1.011							
실내온도 (℃)	급식실	14:30~16:00	3	23.9	23.9	23.9	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	28.6	28.6	28.6		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	25.3	25.3	25.3		적합							
습도 (%)	급식실	14:30~16:00	3	59	59	59	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-7	14:30~16:00	3	50	50	50		적합							
	유치원	14:30~16:00	3	69	69	69		적합							
소음 (dB)	급식실	14:30~16:00	3	50	50	50	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	도서실	14:30~16:00	3	51	51	51		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 06월 12일

상 호 : 푸른환경연

대표자 :

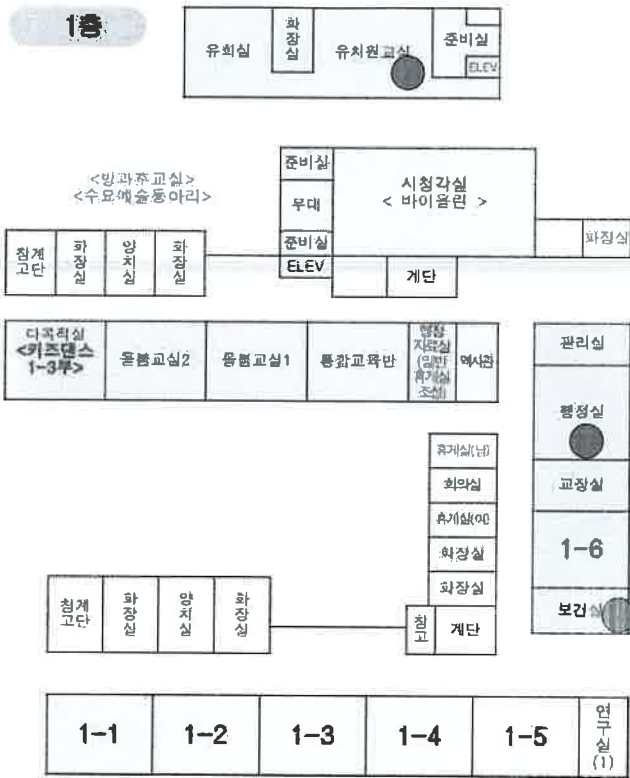
송승



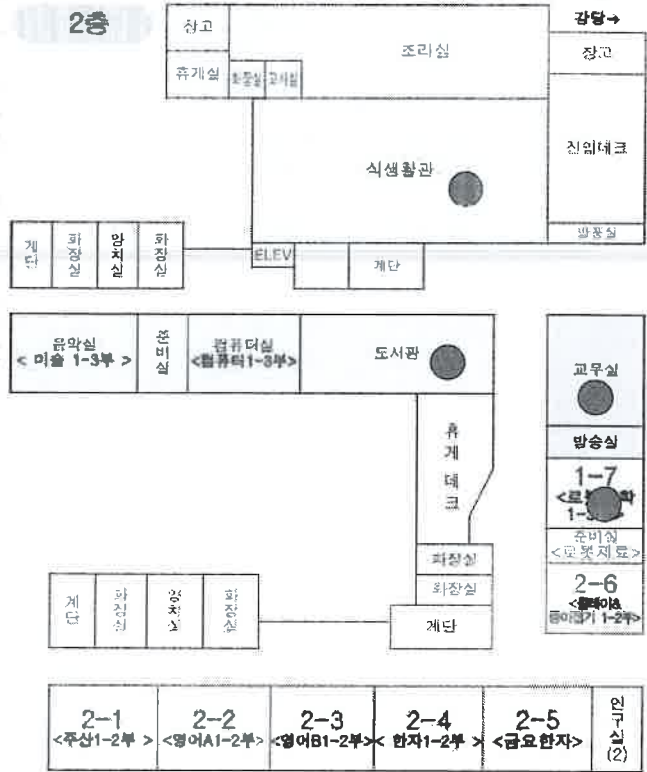
2023학년도 군산초등학교 방과후 교실 안내도



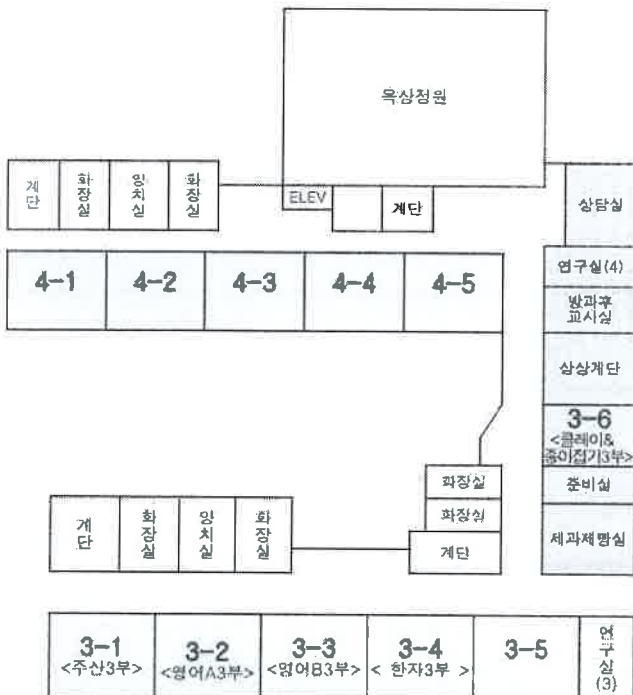
1층



2층



3층



강당동(2층)



4층

