

수 신 자 군산신흥초등학교
(경 유)
제 목 실내공기질 성적서 발송

1. 귀 중의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 실내공기질 측정결과 보고서를 보내드리오니 업무에 참고 하시기 바랍니다.

대상 시설명	군산신흥초등학교
측정 날짜	2024년 3월 20일
측정 항목	정기점검

- ※ 붙임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 1부.
2. 측정대행업 등록증 1부 끝.

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



※ 담당 김 희 지 실장 채 규 리 팀장 장 중 윤 담당부서 실내환경팀

협조자

시행 아셈 공-제2024-0320-1호 2024.06.27 문서번호 : 학교24-010

우 : 54089 전북 군산시 축동안3길 24 한설빌딩 3층 / 전화 : 063)468-2077 / 팩스 : 063)467-2067 / 공개

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개 요

학 교 명		군산신흥초등학교		교 장		손영신	
소 재 지		전라북도 군산시 백도로 129					
설립구분				교실수		일반 (25)실, 특별 (24)실	
전화번호		063-467-2271		FAX 번호		063-467-2275	
설비현황	냉방			먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기 타	
	난방				저수조	개	
	환기				정수기	개(먹는샘물: 개)	
급식시설		조리실 (O), 식당 (O)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(X), 신축(증·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2024-03-20	② 측정시간	15:00 ~ 16:30
③ 측정장소	1-2, 2-1, 돌봄교실1, 보건실, 급식실, 강당, 행정실		
④ 측 정 자	(주)아쌤환경연구원 장중운 팀장, 채규리 실장		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 좋음 / 하절기		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지기준	평가 결과	측정기기사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-2	15:00~16:30	5	9	10	9.8	75 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	2-1	15:00~16:30	5	9	10	9.6		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	5	5	6	5.4		적합							
	급식실	15:00~16:30	5	10	11	10.6		적합							
	강당	15:00~16:30	5	14	15	14.8		적합							
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-2	15:00~16:30	5	8	9	8.4	35 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	2-1	15:00~16:30	5	8	9	8.4		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	5	4	5	4.2		적합							
	급식실	15:00~16:30	5	9	9	9		적합							
CO2 (ppm)	1-2	15:00~16:30	3	570	609	587.7	1,000 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	2-1	15:00~16:30	3	679	707	693		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	3	768	821	803.3		적합							
	급식실	15:00~16:30	3	409	410	409.7		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-2	15:00~16:30	1			66	80 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	19.09.03	직독식	
	2-1	15:00~16:30	1			77		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	1			60		적합							
	급식실	15:00~16:30	1			55		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	1-2	15:00~16:30	3	10	20	15	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	MAS-100Eco		26789	20.08.24	총돌법	
	2-1	15:00~16:30	3	15	40	27.5		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	3	22	36	29		적합							
세균 (CFU/실)	급식실	15:00~16:30	3	1	2	1.5	10 이하	적합	자사제조	TSA				자유낙하	
	보건실	15:00~16:30	3	0	3	1.5		적합							
CO (ppm)	1-2	15:00~16:30	3	1.0	1.1	1	10 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	2-1	15:00~16:30	3	0.7	0.9	0.8		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	3	0.9	1.0	0.9		적합							
NO2 (ppm)	1-2	15:00~16:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	2-1	15:00~16:30	3	0.01	0.01	0.01		적합							
	돌봄교실1	15:00~16:30	3	0.01	0.01	0.01		적합							
Rn (Bq/ m^3)	행정실	15:00~16:30	1			58	148이하	적합	Rn-Tech Co.	a-track				장기측정법	
오존 (ppm)	행정실	15:00~16:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
진드기	보건실	15:00~16:30	1			20마리 미만	100이하	적합	ASAM PHARM	이지테스트				간이측정법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지기준	평가 결과	측정기기사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
실내온도(℃)	1-2	15:00~16:30	1			20.5	18~28	적합	UINS	UINS-2		615817386	직독식	
	2-1	15:00~16:30	1			20.1		적합						
	돌봄교실1	15:00~16:30	1			20.3		적합						
	보건실	15:00~16:30	1			20.6		적합						
	급식실	15:00~16:30	1			20.6		적합						
	강당	15:00~16:30	1			20.0		적합						
	행정실	15:00~16:30	1			20.2		적합						
습도(%)	1-2	15:00~16:30	1			32.5	30~80	적합	UINS	UINS-2		615817386	직독식	
	2-1	15:00~16:30	1			32.6		적합						
	돌봄교실1	15:00~16:30	1			34.3		적합						
	보건실	15:00~16:30	1			33.1		적합						
	급식실	15:00~16:30	1			33.1		적합						
	강당	15:00~16:30	1			33.1		적합						
	행정실	15:00~16:30	1			38.5		적합						
소음 (dB)	1-2	15:00~16:30	1			53.4	55 이하	적합	BENETECH	SL-4035SD		I.481082	직독식	
	2-1	15:00~16:30	1			54.9		적합						
	돌봄교실1	15:00~16:30	1			52.5		적합						
조도 천판면 (Lux)	1-2	15:00~16:30	9	314	372	1.2	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
	2-1	15:00~16:30	9	340	507	1.5	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
조도 책상면 (Lux)	1-2	15:00~16:30	9	422	538	1.3	조도비 3:1이하	적합	Lutron	LM-9000		AJ.52940	직독식	
							300Lux 이상	적합						
	2-1	15:00~16:30	9	479	664	1.4	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
	돌봄교실1	15:00~16:30	9	599	701	1.2	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						

4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

측정사진			
			
1학년 2반	2학년 1반	돌봄교실1	
			
보건실	급식실	강당	행정실
종합의견			
관련기준 미만으로 적합함.			

위와 같이 검사결과에 의하여 사실대로 기록합니다.

(주) 아 쌤 환 경 연 구 원



등록번호 제 5 호

측정대행업 등록증[] 대기 [] 수질 [] 소음·진동 [☒] 실내공기질 [] 악취

성명 (법인의 경우 대표자)	고강영
상호(사업장명칭)	(주)아샘환경연구원
사업장 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 (전화번호 :063-468-2077)
실험실 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층
측정대행항목	PM10, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 곰팡이, 총부유세균, 오존, PM2.5, 석면
등록조건	환경분야 시험검사등에 관한 법률 제16조 및 같은법 시행규칙 제14조의 규정

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제4항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2018년 9월 21일

전라북도지사