

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 10월 24일
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 종 윤            담당부서 실내환경팀

협조자

시행            아셈 공-제2024-1024-1호            2024.12.17            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	2024-10-24	② 측정시간	16:15 ~ 17:40
③ 측정장소	2-2, 1-1, 과학실, 행정실, 보건실, 강당, 급식실		
④ 측 정 자	㈜아쌤환경연구원 장중운 팀장, 채규리 실장		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 좋음 / 동절기		

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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-2	16:15~17:40	5	11	12	11.6	75 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	1-1	16:15~17:40	5	6	7	6.4		적합							
	과학실	16:15~17:40	5	10	12	11.4		적합							
	급식실	16:15~17:40	5	9	10	9.6		적합							
	강당	16:15~17:40	5	9	10	9.2		적합							
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-2	16:15~17:40	5	9	10	9.6	35 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	1-1	16:15~17:40	5	4	5	4.6		적합							
	과학실	16:15~17:40	5	8	9	8.8		적합							
	급식실	16:15~17:40	5	7	8	7.6		적합							
CO2 (ppm)	2-2	16:15~17:40	3	918	1012	966.7	1,000 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	1-1	16:15~17:40	3	758	826	786.7		적합							
	과학실	16:15~17:40	3	444	454	449		적합							
	급식실	16:15~17:40	3	423	458	439.7		적합							
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2-2	16:15~17:40	1			59	80 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	19.09.03	직독식	
	1-1	16:15~17:40	1			31		적합							
	과학실	16:15~17:40	1			28		적합							
	급식실	16:15~17:40	1			15		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	2-2	16:15~17:40	3	5	22	13.5	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	MAS-100Eco		26789	20.08.24	충돌법	
	1-1	16:15~17:40	3	3	36	19.5		적합							
	과학실	16:15~17:40	3	18	42	30		적합							
세균 (CFU/실)	급식실	16:15~17:40	3	0	2	1	10 이하	적합	자사제조	TSA				자유낙하	
	보건실	16:15~17:40	3	0	2	1		적합							
CO (ppm)	2-2	16:15~17:40	3	0.1	0.4	0.2	10 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	1-1	16:15~17:40	3	0.4	0.6	0.5		적합							
	과학실	16:15~17:40	3	0.6	0.7	0.6		적합							
NO2 (ppm)	2-2	16:15~17:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	1-1	16:15~17:40	3	0.01	0.01	0.01		적합							
	과학실	16:15~17:40	3	0.01	0.01	0.01		적합							
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	행정실	16:15~17:40	1			41	148이하	적합	Rn-Tech Co.	a-track				장기측정법	
오존 (ppm)	행정실	16:15~17:40	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	16:15~17:40	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(℃)	2-2	16:15~17:40	1			23.8	18~28	적합	UINS	UINS-2		615817386	직독식	
	1-1	16:15~17:40	1			23.5		적합						
	과학실	16:15~17:40	1			21.5		적합						
	행정실	16:15~17:40	1			24.5		적합						
	보건실	16:15~17:40	1			23.9		적합						
	강당	16:15~17:40	1			23.7		적합						
	급식실	16:15~17:40	1			22.2		적합						
습도(%)	2-2	16:15~17:40	1			44.2	30~80	적합	UINS	UINS-2		615817386	직독식	
	1-1	16:15~17:40	1			42.3		적합						
	과학실	16:15~17:40	1			45.6		적합						
	행정실	16:15~17:40	1			41.1		적합						
	보건실	16:15~17:40	1			46.6		적합						
	강당	16:15~17:40	1			40.1		적합						
	급식실	16:15~17:40	1			49.2		적합						
소음 (dB)	2-2	16:15~17:40	1			53.7	55 이하	적합	BENETECH	SL-4035SD		I.481082	직독식	
	1-1	16:15~17:40	1			54.1		적합						
	과학실	16:15~17:40	1			53.1		적합						
조도 천판면 (Lux)	2-2	16:15~17:40	9	300	399	1.3	조도비 3:1이하	적합	Lutron	LM-9000		AJ.52940	직독식	
							300Lux 이상	적합						
	1-1	16:15~17:40	9	312	416	1.3	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
	과학실	16:15~17:40	9	323	403	1.2	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
조도 책상면 (Lux)	2-2	16:15~17:40	9	321	523	1.6	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
	1-1	16:15~17:40	9	401	568	1.4	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						
	과학실	16:15~17:40	9	423	511	1.2	조도비 3:1이하	적합						
							300Lux 이상	적합						

#### 4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

측정사진									
									
2학년 2반		1학년 1반		과학실					
									
행정실		강당		보건실					
				급식실					
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)아 쌤환경연구원
사업장 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층 (전화번호 :063-468-2077)
실험실 소재지	전라북도 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3층
측정 대행 항목	PM10, 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 폼알데하이드, 총휘발성유기화합물, 곰팡이, 총부유세균, 오존, PM2.5, 석면
등록 조건	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

전북특별자치도지사

