

수신자 신흥초등학교

(경유)

제 목 학교 교사내 환경위생(공기질) 하절기 측정 결과 보고서

---

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하절기 측정을 실시한 결과를 보내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.
3. 하절기 측정항목 중 라돈측정 결과보고서는 2022년 7월 중에 발송될 예정이오니 이 점 양해 부탁드립니다.

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

주식회사 아셈환경연구원 대표이사



★ 담당 김희지 주임 김소연 대리 조윤서 차장 문진영 담당부서 실내환경팀

협조자

시행 아셈 공-제2022-086호 (2022.06.14.)

(접수번호 : 학교22-012)

우:54089 전북 군산시 축동안3길 24 한성B/D 3층 전화(063)468-2077 / 전송(063)467-2067 / 공개

## 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

### 1. 개 요

학 교 명		군산신흥초등학교		교 장		김지유	
소 재 지		전라북도 군산시 백토로 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	2022.03.02	② 측정시간	15:10 ~ 16:20
③ 측정장소	1-1, 2-1, 돌봄교실(1), 급식실, 강당(체육실), 보건실, 행정실		
④ 측 정 자	(주)아샘환경연구원 김소연 주임		
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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-1	15:10~16:20	3	4	6	5	75 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	2-1	15:10~16:20	3	4	4	4		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	5	5	5		적합							
	강당(체육실)	15:10~16:20	3	8	12	10		적합							
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-1	15:10~16:20	3	4	6	5	35 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	20.01.03	직독식	
	2-1	15:10~16:20	3	4	4	4		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	3	5	4		적합							
CO2 (ppm)	1-1	15:10~16:20	3	648	656	652	1,000 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	19.09.26	직독식	
	2-1	15:10~16:20	3	874	910	892		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	625	691	658		적합							
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-1	15:10~16:20	3	6	8	7	80 이하	적합	V-Technology	KD-PRO30		WP6930S	19.09.03	직독식	
	2-1	15:10~16:20	3	8	12	10		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	11	15	13		적합							
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1-1	15:10~16:20	3	51	87	69	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110		M141	18.08.17	충돌법	
	2-1	15:10~16:20	3	43	61	52		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	48	64	56		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	15:10~16:20	3	1	1	1	10 이하	적합	자사제조	TSA				자유낙하	
	보건실	15:10~16:20	3	1	1	1		적합							
CO (ppm)	1-1	15:10~16:20	3	0.8	1.2	1.0	10 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
	2-1	15:10~16:20	3	0.9	0.9	0.9		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	1	1.2	1.1		적합							
NO2 (ppm)	1-1	15:10~16:20	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	15:10~16:20	3	0.01	0.01	0.01		적합							
	돌봄교실(1)	15:10~16:20	3	0.01	0.01	0.01		적합							
오존 (ppm)	행정실	15:10~16:20	3	0.01	0.01	0.01	0.06 이하	적합	Graywolf Sensing Solution	IQ-610Xtra		05-2779	19.09.26	비분산적외 선분석법	
진드기	보건실	15:10~16:20	1			20마리 미만	100 이하	적합	ASAM PHARM	이지테스트				간이측정법	



#### 4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

측정사진			
			
1-1	2-1	돌봄교실(1)	
			
강당(체육실)	급식실	보건실	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

**전라북도지**