



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 정읍한솔초등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 정읍한솔초등학교의 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	정읍한솔초등학교	비 고
측정일	2023. 03. 28	
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 대표이사



문서번호 제 23-학-160호(2023.04.13)

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		정읍 한솔초등학교	교 장		이진용
소 재 지		전북 정읍시 학산로 69			
설립구분		2006년 03월 01일	교 실 수		일반 (34실), 특별(20실)
전화번호		063-530-8901	FAX 번호		063-533-5400
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	2023. 03. 28	②측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 3-3, 6-5, 과학실		
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	13:00~14:30	5	38	40	39	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	3-3	13:00~14:30	5	49	55	52		적합								
	6-5	13:00~14:30	5	48	58	53		적합								
	강당	13:00~14:30	5	30	42	36	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	5	24	30	27	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	3-3	13:00~14:30	5	30	32	31		적합								
	6-5	13:00~14:30	5	16	20	18		적합								
CO2 (ppm)	급식실	13:00~14:30	3	549	573	561	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법		
	3-3	13:00~14:30	3	771	795	783		적합								
	6-5	13:00~14:30	3	664	698	681		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	29	47	38	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	3-3	13:00~14:30	3	38	62	50		적합								
	6-5	13:00~14:30	3	40	48	44		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:00~14:30	3	29	108	77	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법		
	3-3	13:00~14:30	3	88	216	162		적합								
	6-5	13:00~14:30	3	69	162	126		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:00~14:30	3	0	1	1	10	적합	㈜나비바 이오택	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	13:00~14:30	3	0	2	1		적합								
CO (ppm)	과학실	13:00~14:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
NO ₂ (ppm)	과학실	13:00~14:30	3	0.03	0.05	0.04	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	-	2309123	-	장기측 정법		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:00~14:30	3	291	335	313	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
	3-3	13:00~14:30	3	365	373	369		적합								
	6-5	13:00~14:30	3	323	337	330		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	13:00~14:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	13:00~14:30	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	13:00~14:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	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			제 조 회 사	모 델 명	제 작 일	고 유 번 호	성 능 검 사 일		
환기 (㎡/h)	급식실	13:00~14:30	3	35.3	37.3	36.6	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-3	13:00~14:30	3	26.3	26.9	26.6		적합							
	6-5	13:00~14:30	3	27.7	29.4	28.6		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	13:00~14:30	9	956	986	971	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.031	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-3	13:00~14:30	9	1022	1056	1039		조도비 1.033							
	6-5	13:00~14:30	9	871	895	883		조도비 1.027							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	13:00~14:30	9	972	998	985	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.026	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	3-3	13:00~14:30	9	1086	1118	1102		조도비 1.029							
	6-5	13:00~14:30	9	997	1011	1004		조도비 1.014							
실내온도 (℃)	급식실	13:00~14:30	3	19.2	19.2	19.2	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-3	13:00~14:30	3	20.0	20.0	20.0		적합							
	6-5	13:00~14:30	3	19.7	19.7	19.7		적합							
습도 (%)	급식실	13:00~14:30	3	32	32	32	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	3-3	13:00~14:30	3	39	39	39		적합							
	6-5	13:00~14:30	3	34	34	34		적합							
소음 (dB)	급식실	13:00~14:30	3	52	52	52	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	과학실	13:00~14:30	3	48	48	48		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 13일

상 호 : 푸른환경연구회(주)

대표자 : 송승용



〈후관〉

口平

주 차 장

参考文献

25 JUL 1992

〈보관〉

연결도

강남여객선

幸是

〈五五〉

2학년 자료실	화장실	2-4 (924)	2-5 (925)	교육놀이실 (방과후연스) (917)	4층 계단	연결복도
2 연구실 (920)	화장실	2-1 (921)	2-2 (922)	2-3 (923)	3층 계단	
기초 학력실	화장실	1-4 (914)	1-5 (915)	1-6 (916)	2층 계단	출입구
1 연구실 (910)	화장실	1-1 (911)	1-2 (912)	1-3 (913)	1층 계단	

1·2학년 체육장

		화단				화단	
방과후 요일별				장 동 아 이 관			
컴퓨터(1)	화, 목	컴퓨터(2)	월, 금				
영어	화, 목	주산	월, 금				
코딩	화, 목	미술	수, 금				
중국어	월, 금	바이올린	화, 목				
플루트	수, 금	독서논술	화, 목				
창의로봇	월, 금	바둑	월, 수				
한자	화, 목	뉴스포츠	화, 목				
방송댄스	월, 금						