

푸 른 환 경 연 구 소 (주)

수 신 진성중학교장

참 조 행정실장

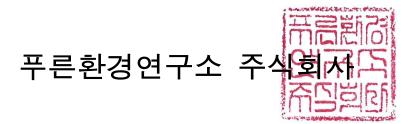
제 목 2024년 상반기 학교 교사 내 실내공기질 측정 결과서 송부

- 1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부 합니다.
- 3. 실내공기질 측정 점검 결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	진성중학교	비	ュ
측정일	2024. 04. 02		
검사항목	미세먼지(PM10) 초미세먼지(PM2.5) 이산화탄소(CO₂) 폼알데하이드(HCHO) 총부유세균 낙하세균 일산화탄소(CO) 이산화질소(NO₂) 오존(O₃) 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량		
결과	적합		

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



문서번호 제 24-학-770호(2024.06.07) 담당 조 현

대리 강동우

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	1 명	₹.	성중학교		711/	<u>.</u> 장	노희은	
소 지	내 지		전북특별	사치.	도 진안	군 성수면	관진로 719	
설립	구분	1971	년 10월 29일		꼬	실 수	일반 (실), 특별(실)
전화	번호	063	3-432-9024		FA	X 번호	063-433-1760	
	냉방	중앙 :	실, 개별 :	실		먹는물	상수도	
설비 현황	난방	중앙 :	실, 개별 :	실	먹는물 시설	저수조		개
	환기	중앙 :	실, 개별 :	실		정수기	개 (먹는샘물 :	개)
급식기	시설	조리실 (○) 식당 ((o)	체육장		() 종류 :	
체육관 등	및 강당	체육관 :	실 강당 : :	1 실	기숙사	()	신축(증개축)년도 :	년

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2024.04.03	②측정시간	14:30~16:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 급수	식실, 보건실, 강	당, 1-1, 3-1, 과학실
④ 측정자	(소속) 푸른환기	경연구소㈜	(성명) 강동우
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철 측정지점(교사 평면도에 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정	검시	· 구조건	검사	2	검사결교	4	유지	평가			측정기기 사	양		검사	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	- 3기 결과	제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일	방법	비고
	1-1	14:30~16:00	5	22	24	23		적합							
PM10	3-1	14:30~16:00	5	21	21	21	75	적합							
PMIO 미세먼지	과학실	14:30~16:00	5	19	19	19	13	적합	Met one	Aerocet	2018.03.29	X12362	_	광산	
(μg/m³)	급식실	14:30~16:00	5	18	18	18		적합	Wiet one	831	2010.00.23	1112002		란법	
, ,	강당	14:30~16:00	5	33	35	34	150	적합							
	1-1	14:30~16:00	5	8	8	8		적합							
	3-1	14:30~16:00	5	7	7	7		적합	-						
PM2.5	과학실	14:30~16:00	5	9	9	9		ㅂ _ 적합		Aerocet				광산	
초미세먼지	급식실	14:30~16:00	5	10	10	10	35	적합	Met one	831	2018.3.29	X12362	_	란법	
$(\mu \mathrm{g/m^3})$			-												
			_												
CO2	1-1	14:30~16:00	3	553	573	563	자연	적합	-					비분산	
이산화탄소	3-1	14:30~16:00	3	595	612	602	환기	적합	Gray	IQ-610	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	적외선	
(ppm)	과학실	14:30~16:00	3	666	686	676	1000	적합	wolf	Xtra				법	
	급식실	14:30~16:00	3	782	882	832		적합							
	1-1	14:30~16:00	3	15	15	15		적합							
HCHO	3-1	14:30~16:00	3	15	15	15		적합		HAL-HF	2021 00 00	2a521090		-) II)	
포름알데히드 (μg/m³)	과학실	14:30~16:00	3	17	17	17	80	적합	HalTech	X205	2021.09.28	27	_	직독식	
ų.o	급식실	14:30~16:00	3	15	15	15		적합							
	1-1	14:30~16:00	3	0	2	1		적합							
총부유세균	3-1	14:30~16:00	3	33	60	47	000	적합	1 D.D. 1	D 001	0010.06.17	G100400		2 E 11	
(CFU/m³)	과학실	14:30~16:00	3	55	60	58	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17	C102429	_	충돌법	
	급식실	14:30~16:00	3	22	44	33		적합							
	보건실	14:30~16:00	3	0	0	0		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	14:30~16:00	3	0	1	1	10	적합	㈜나비바 이오텍	TSA	-	_	-	자유 낙하	
CO	3-1	14:30~16:00	3	0.5	0.5	0.5		적합	Gray	IQ-610					
일산화탄소 (ppm)							10		wolf	Xtra	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
(ppiii)															
NO_2	3-1	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합	Gray	IQ-610					
이산화질소							0.05		wolf	Xtra	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
(ppm)									Wolf	11th d					
Rn							148		㈜알엔	알파				장기	
라돈 /B. / 1)	급식실		1				이하		테크	트랙	_	2402289	_	측정법	
(Bq/m³) TVOC	1 1	14:00 10:00	2	0.40	2.40	0.40		71 중1							
TVOC 총휘발성	1-1	14:30~16:00	3	348	348	348		적합	Gray	IQ-610					
유기화합물	3-1	14:30~16:00	3	348	348	348	400	적합	wolf	Xtra	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
$(\mu g/m^3)$	급식실	14:30~16:00	3	348	348	348		적합							
석면							0.01		켐익코퍼	SARA-		182316	2024.01.10		
(7H/cc)							미만		레이션	5100		102316	2024.01.19		

측정	검시	-조건	검사	,	검사결교	4	유지	평가		÷	측정기기 사	·양		검사	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일	방법	비고
	교무실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02		적합	_						
오존 (ppm)	행정실	14:30~16:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
진드기 등 (마리/m²)	보건실	14:30~16:00	1	20	마리 미	만	100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	_	DBW023a	_	간이 측정법	
HCHO 포름알데히드 (μg/m³)							80		Agilent	1100 System	_	DE916065 65	_	HPLC	특별 점검
벤젠 (μg/m³)							30		Agilent	6890N	-	CN106330 19	-	GC- FID	특별 점검
톨루엔 (μg/m³)							1000		Agilent	6890N	_	CN106330 19	_	GC- FID	특별 점검
에틸벤젠 (μg/m³)							360		Agilent	6890N	-	CN106330 19	-	GC- FID	특별 점검
자일렌 (μg/m³)							700		Agilent	6890N	-	CN106330 19	-	GC- FID	특별 점검
스티렌 (μg/m³)							300		Agilent	6890N	-	CN106330 19	_	GC- FID	특별 점검
총휘발성유 기화합물 (μg/m²)							400		Agilent	6890N	-	CN106330 19	-	GC- FID	특별 점검

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정	검,	사조건	검사	j	검사결과		- 유지	평가			측정기기 /	사양		검사	
항목	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일	방법	비고
	1-1	14:30~16:00	3	25.5	25.7	25.6		적합							
환기	3-1	14:30~16:00	3	26.7	26.9	26.8	1인당 환기량	적합	Gray	IQ-610	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	기도시	
(m³/h)	과학실	14:30~16:00	3	30.5	32.5	31.5	21.6㎡/h 이상	적합	wolf	Xtra	2006,09.16	00-2493	2024,01.22	직독식	
조도	1-1	14:30~16:00	9	600	1022	811		적합							
(책상면)	3-1	14:30~16:00	9	602	1034	817	300lux 이상	적합	Tenma rs	TM-204	2018.03.26	1705010	-	직독식	
(lux)	과학실	14:30~16:00	9	603	1022	812		적합							
조도	1-1	14:30~16:00	9	608	1025	818		적합							
(칠판면)	3-1	14:30~16:00	9	611	1028	819	300lux 이상	적합	Tenma rs	TM-204	2018.03.26	1705010	-	직독식	
(lux)	과학실	14:30~16:00	9	602	1029	816		적합							

측정	검	사조건	검사	į	검사결과		유지	평가			측정기기 /	사양		검사	
항목	검사 장소	검사 시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일	방법	비고
	1-1	14:30~16:00	9		1.70		최대조도	적합							
조도비 (책상면)	3-1	14:30~16:00	9		1.72		최소조도 의 비 3:1	적합	Tenma rs	TM-204	2018.03.26	1705010 05	-	직독식	
102	과학실	14:30~16:00	9		1.69		이하	적합	10						
,	1-1	14:30~16:00	9		1.69		최대조도	적합							
조도비 (칠판면)	3-1	14:30~16:00	9		1.68		최소조도 의 비 3:1	적합	Tenma rs	TM-204	2018.03.26	1705010 05	_	직독식	
	과학실	14:30~16:00	9		1.71		이하	적합							
	1-1	14:30~16:00	3	20	20	20	10	적합							
실내온도	3-1	14:30~16:00	3	19	19	19	18	적합	Gray	IQ-610	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
(℃)	과학실	14:30~16:00	3	19	19	19	28	적합	wolf	Xtra					
	1-1	14:30~16:00	3	33	33	33		<u></u> 적합							
습도	3-1	14:30~16:00	3	35	35	35	30	 적합	Grav	IQ-610					
(%)	과학실	14:30~16:00	3	33	33	33	80	적합	wolf	Xtra	2008.09.16	05-2493	2024.01.22	직독식	
							00								
	3-1	14:30~16:00	3	48	50	49		적합							
소음 (dB)	과학실	14:30~16:00	3	51	53	52	55	적합	Giltron	GTS390	2022.02.15	2107075 78	-	직독식	
(415)												,,,			

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024 4월 3일

대표자 :

진성중학교 배치도



창고	창고	창고
35.69	36	17.28
35.69	36	17,28

					복 도				
영어체험실 86.4	음 <u>음</u> 6		교 (2- 6	-1) X	도서실 66	(1-	·실 -1) (66	교실 (3-1) 늘 66	화 장 실
					복 도				=1
과학실 86.4	행정실 33 √	현관	교장실 33	정보실 33	교무실 66 👝	미술실 33	보건실 33 🔽	급식실 66	화 장 실

운 동 장