



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 임실고등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 임실고등학교의 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	임실고등학교	비 고
측정일	2023. 04. 19	
검사항목	PM10 PM2.5 CO <sub>2</sub> HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO <sub>2</sub> 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-223호(2023.05.08)

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		임실고등학교		교 장		이선구	
소 재 지		전북 임실군 임실읍 봉향로 257					
설립구분		1975년 12월 01일		교 실 수		일반 ( 9실), 특별( 27실)	
전화번호		063-644-7516		FAX 번호		063-433-7676	
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. 04. 19	②측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 1-3, 2-2, 역사실, 모듈건물방송실		
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	09:00~10:30	5	49	51	50	75	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	1-3	09:00~10:30	5	54	60	57		적합								
	2-2	09:00~10:30	5	37	41	39		적합								
	강당	09:00~10:30	5	61	77	69	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	5	28	28	28	35	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	1-3	09:00~10:30	5	24	26	25		적합								
	2-2	09:00~10:30	5	20	24	22		적합								
CO2 (ppm)	급식실	09:00~10:30	3	336	360	348	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법		
	1-3	09:00~10:30	3	767	815	791		적합								
	2-2	09:00~10:30	3	824	852	838		적합								
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	21	35	28	80	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	1-3	09:00~10:30	3	18	46	32		적합								
	2-2	09:00~10:30	3	25	47	36		적합								
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	545	685	605	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법		
	1-3	09:00~10:30	3	345	520	427		적합								
	2-2	09:00~10:30	3	505	635	573		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:00~10:30	3	3	5	4	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	09:00~10:30	3	2	3	3		적합								
CO (ppm)	역사실	09:00~10:30	3	4.0	4.0	4.0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
NO <sub>2</sub> (ppm)	역사실	09:00~10:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	모듈건물 방송실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317861	-	장기측 정법		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	325	337	331	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
	1-3	09:00~10:30	3	332	340	336		적합								
	2-2	09:00~10:30	3	359	367	363		적합								
석면 (개/cc)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100						

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	09:00~10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	09:00~10:30	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/m²)	보건실	09:00~10:30	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	성능검사일		
환기 (m³/h)	급식실	09:00~10:30	3	84.6	93.2	88.7	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-3	09:00~10:30	3	30.8	33.0	31.8		적합							
	2-2	09:00~10:30	3	29.3	30.4	29.8		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	805	815	810	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.012	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-3	09:00~10:30	9	510	532	521		조도비 1.043							
	2-2	09:00~10:30	9	304	324	314		조도비 1.065							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	836	852	844	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.019	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	1-3	09:00~10:30	9	516	528	522		조도비 1.023							
	2-2	09:00~10:30	9	324	356	340		조도비 1.098							
실내온도 (℃)	급식실	09:00~10:30	3	21.5	21.5	21.5	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-3	09:00~10:30	3	21.4	21.4	21.4		적합							
	2-2	09:00~10:30	3	21.8	21.8	21.8		적합							
습도 (%)	급식실	09:00~10:30	3	74	74	74	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	1-3	09:00~10:30	3	71	71	71		적합							
	2-2	09:00~10:30	3	73	73	73		적합							
소음 (dB)	급식실	09:00~10:30	3	51	51	51	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	역사실	09:00~10:30	3	46	46	46		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 08일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



