



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 이리중앙초등학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 이리중앙초등학교의 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	이리중앙초등학교	비 고
측정일	2023. 04. 13	
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-210호(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		이리중앙초등학교	교 장		이호준
소 재 지		전북 익산시 인북로 77			
설립구분		1945년 10월 19일	교 실 수		일반 ( 6실), 특별( 18실)
전화번호		063-855-3137	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. 13	②측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 5-1, 유치원, 한마음실		
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	30	48	39	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	5-1	09:00~10:30	5	34	60	47		적합							
	유치원	09:00~10:30	5	37	43	40		적합							
	강당	09:00~10:30	5	52	76	64	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	5	21	29	25	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	5-1	09:00~10:30	5	11	15	13		적합							
	유치원	09:00~10:30	5	10	12	11		적합							
CO2 (ppm)	급식실	09:00~10:30	3	296	328	312	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	5-1	09:00~10:30	3	768	808	788		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	489	525	507		적합							
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	8	20	14	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	21	43	32		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	14	34	24		적합							
충부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	84	113	100	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	5-1	09:00~10:30	3	114	202	155		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	128	246	186		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:00~10:30	3	1	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	09:00~10:30	3	0	2	1		적합							
CO (ppm)	한마음실	09:00~10:30	3	2.3	2.3	2.3	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO <sub>2</sub> (ppm)	한마음실	09:00~10:30	3	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	행정실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317911	-	장기측 정법	
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	09:00~10:30	3	293	321	307	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	325	331	328		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	287	315	301		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	0.03	0.03	0.03	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	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	성 능 검 사 일		
환기 (㎡/h)	급식실	09:00~10:30	3	76.9	90.9	83.5	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	23.3	24.7	24.5		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	27.2	29.8	28.6		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	906	912	909	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.006	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	5-1	09:00~10:30	9	920	936	928		조도비 1.017							
	유치원	09:00~10:30	9	1024	1056	1040		조도비 1.031							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	938	942	940	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.004	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	5-1	09:00~10:30	9	972	998	985		조도비 1.026							
	유치원	09:00~10:30	9	1177	1213	1195		조도비 1.030							
실내온도 (℃)	급식실	09:00~10:30	3	20.1	20.1	20.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	21.3	21.3	21.3		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	20.6	20.6	20.6		적합							
습도 (%)	급식실	09:00~10:30	3	36	36	36	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	5-1	09:00~10:30	3	34	34	34		적합							
	유치원	09:00~10:30	3	36	36	36		적합							
소음 (dB)	급식실	09:00~10:30	3	52	52	52	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	한마음실	09:00~10:30	3	52	52	52		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 08일

상 호 : 푸른환경연구회(주)
대표자 : 송승용

# 이리중앙초건물배치도

