



# 푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 이리중앙초등학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “이리중앙초등학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	이리중앙초등학교	비 고
측정일	2022. 4. 1.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO <sub>2</sub> HCHO 총부유세균 CO NO <sub>2</sub> TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-2호(2022.05.11)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

이사장

서홍렬

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 정기점검표

1. 개요

학 교 명		이리중앙초등학교		교 장		김지현	
소 재 지		전북 익산시 인북로 77					
설립구분		1945. 10. 19. 개교		교 실 수		일반 ( 28실), 특별( 20실)	
전화번호		063-855-3137		FAX 번호		063-842-3137	
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 48실		먹는물 시설	먹는물	상수도	
	난방	중앙 : 실, 개별 : 48실			저수조	개	
	환기	중앙 : 실, 개별 : 48실			정수기	개 (먹는샘물 : 개)	
급식시설		조리실 ( ○ ) 식당 ( ○ )		체육장	( ) 종류 :		
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1 실		기숙사	( × ) 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022. 4. 1.	②측정시간	09:30 ~ 11:30
③ 측정장소	유치원, 6-1교실, 5-1교실, 보건실, 급식실, 강당, 행정실, 교무실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 강동우 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 양호		

### 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	9:30~11:30	1	10	10	10	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	유치원	9:30~11:30	1	7	11	9		적합								
	6-1교실	9:30~11:30	1	7	8	7		적합								
	강당	9:30~11:30	1	8	10	9	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	8	8	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법		
	유치원	9:30~11:30	1	5	10	7		적합								
	6-1교실	9:30~11:30	1	5	5	5		적합								
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	315	325	320	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
	유치원	9:30~11:30	1	325	325	325		적합								
	6-1교실	9:30~11:30	1	556	560	558		적합								
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	7	7	80	적합	ppm Techno logy	FMD - htv	2018.3.29	F14558	2020.12.09	직독식		
	유치원	9:30~11:30	1	7	8	7		적합								
	6-1교실	9:30~11:30	1	8	8	8		적합								
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	25	55	38	800	적합	A.P.Bu ck	B-301		C102429	2022.3.2.	충돌법		
	유치원	9:30~11:30	1	40	65	48		적합								
	6-1교실	9:30~11:30	1	216	286	261		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	0	1	1	10	적합	(주) 나 비 바 이 오 텍	TSA	-	-	-	자유 낙 하		
	보건실	9:30~11:30	1	0	1	1		적합								
CO (ppm)	5-1교실	9:30~11:30	1	0.4	0.4	0.4	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		
NO <sub>2</sub> (ppm)	5-1교실	9:30~11:30	1	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기 화 학식 센 서법		

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	9:30~11:30	1	10	10	10	75	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법				
	유치원	9:30~11:30	1	7	11	9		적합										
	6-1교실	9:30~11:30	1	7	8	7		적합										
	강당	9:30~11:30	1	8	10	9	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	8	8	35	적합	Met One	Aerocet 831	2018.3.29	X12362	2020.12.09	광산 란법				
	유치원	9:30~11:30	1	5	10	7		적합										
	6-1교실	9:30~11:30	1	5	5	5		적합										
CO2 (ppm)	급식실	9:30~11:30	1	315	325	320	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법				
	유치원	9:30~11:30	1	325	325	325		적합										
	6-1교실	9:30~11:30	1	556	560	558		적합										
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	7	7	7	80	적합	ppm Techno logy	FMD - htv	2018.3.29	F14558	2020.12.09	직독식				
	유치원	9:30~11:30	1	7	8	7		적합										
	6-1교실	9:30~11:30	1	8	8	8		적합										
총부유세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	급식실	9:30~11:30	1	25	55	38	800	적합	A.P.Bu ck	B-301		C102429	2022.3.2.	충돌법				
	유치원	9:30~11:30	1	40	65	48		적합										
	6-1교실	9:30~11:30	1	216	286	261		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	9:30~11:30	1	0	1	1	10	적합	(주) 나 비 바 이 오 텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보건실	9:30~11:30	1	0	1	1		적합										
CO (ppm)	5-1교실	9:30~11:30	1	0.4	0.4	0.4	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법				
NO <sub>2</sub> (ppm)	5-1교실	9:30~11:30	1	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화 학식센 서법				

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					
Rn (Bq/m³)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테크	알파트랙	-		-	장기 측정법				
TVOC (μg/m³)	급식실	9:30 ~ 11:30	1	274	278	276	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	PID센서법				
	유치원	9:30 ~ 11:30	1	24	30	28		적합										
	6-1교실	9:30 ~ 11:30	1	300	324	312		적합										
석면 (개/cc)							0.01 미만											
오존 (ppm)	행정실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	전기화학식센서법				
	교무실	9:30 ~ 11:30	1	0.02	0.02	0.02		적합										
진드기 등 (마리/m²)	보건실	9:30 ~ 11:30	1	20마리 미만			100 이하	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이 측정법				
벤젠 (μg/m³)							30											
톨루엔 (μg/m³)							1000											
에틸벤젠 (μg/m³)							360											
자일렌 (μg/m³)							700											
스티렌 (μg/m³)							300											

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

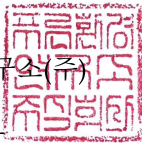
측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제 조 회사	모 델명	제 작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)							1인당 환기량 21.6m³/h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	9:30~11:30	1	18.1	18.1	18.1	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	유치원	9:30~11:30	1	18.8	18.8	18.8		적합							
	6-1교실	9:30~11:30	1	18.3	18.5	18.4		적합							
습도 (%)	급식실	9:30~11:30	1	39.0	40.2	39.6	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2493	2020.12.09	직독식	
	유치원	9:30~11:30	1	33.6	34.2	33.9		적합							
	6-1교실	9:30~11:30	1	41.5	44.5	43.0		적합							
소음 (dB)	급식실	9:30~11:30	1	49	51	50	55	적합							
	5-1교실	9:30~11:30	1	52	53	52		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 4 월 1 일

상 호 : 푸른환경연구(주)

대표자 : 송승용



이리중앙초건물배치도

