



# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		이리유치원		교 장		원 장 님	
소 재 지		전북 익산시 중양로 125-35					
설립구분				교실수		일반 (    실), 특별(    실)	
전화번호		063-842-2836		FAX 번호			
설 비 현 황	냉 방	중앙 :    실, 개별 :    실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 :    실, 개별 :    실			저수조	개	
	환 기	중앙 :    실, 개별 :    실			정수기	개(먹는샘물 :    개)	
급식실		조리실(○, X), 식당(○, X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(○, X) 신축(중·개축) 년도 :	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자		2023-03-17		② 측정시간		15:05~17:10	
③ 측정장소		이리유치원 교사 내					
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 장도원 		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조						
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		씨앗1반	열매2반	놀이실	
		빈교실 :		씨앗2반	꽃잎3반	도서관	
		기타 :		행정실	보건실	급식실	교무실
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동						
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))
정문현관 앞	17.9	46.9	97.1	28.4	391	59.4	0.01

### 3. 측정지점별 측정결과

#### 3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	씨앗1반	15:05~17:10	5	34.9	35.8	35.2	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	열매2반	15:05~17:10	5	51.4	52.3	51.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	놀이실	15:05~17:10	5	63.5	64.8	64.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	15:05~17:10	5	54.1	54.8	54.5	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	15:05~17:10	5	75.1	76.1	75.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	강당(뒤)	15:05~17:10	5	76.2	76.8	76.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	씨앗1반	15:05~17:10	5	14.8	16.1	15.5	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09	광산람법	
	열매2반	15:05~17:10	5	15.2	15.8	15.4			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	놀이실	15:05~17:10	5	14.7	15.3	15.0			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
	급식실	15:05~17:10	5	18.4	19.2	18.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.02.09		
CO2 (ppm)	씨앗1반	15:05~17:10	4	721	783	754	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	열매2반	15:05~17:10	4	756	814	784			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	놀이실	15:05~17:10	4	821	847	833			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
	급식실	15:05~17:10	4	426	462	443			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2022.07.25		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	씨앗2반	15:05~17:10	4	13.4	26.8	16.7	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07	현장측정법	
	꽃원3반	15:05~17:10	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	도서관	15:05~17:10	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
	급식실	15:05~17:10	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.02.07		
총부유 세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	씨앗1반	15:05~17:10	3	-	-	112	800 이하	적합	흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법 (Incubator)	
	열매2반	15:05~17:10	3	-	-	192			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	놀이실	15:05~17:10	3	-	-	48			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	15:05~17:10	3	-	-	71			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	15:05~17:10	3	-	-	46			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	15:05~17:10	3	-	-	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	15:05~17:10	3	-	-	2			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	씨앗1반	15:05~17:10	4	0.9	1.0	1.0	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	열매2반	15:05~17:10	4	1.0	1.2	1.1			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	놀이실	15:05~17:10	4	0.9	1.0	1.0			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
NO2 (ppm)	씨앗1반	15:05~17:10	4	0.01	0.02	0.01	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	현장측정법	
	열매2반	15:05~17:10	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
	놀이실	15:05~17:10	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장치측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	15:05~17:10	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	15:05~17:10	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.02.07		
진드기 (마리/ $\text{m}^2$ )	보건실	15:05~17:10	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고		
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일				
환기량 (m³/h)	씨앗1반	15:05~17:10	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	열매2반	15:05~17:10	4	21.6					-	-	-	-	-				
	놀이실	15:05~17:10	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	씨앗1반	15:05~17:10	4	18.4	19.5	19.0	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	열매2반	15:05~17:10	4	19.1	19.6	19.4			-	-	-	-	-				
	놀이실	15:05~17:10	4	19.3	20.0	19.7			-	-	-	-	-				
습도 (%)	씨앗1반	15:05~17:10	4	48.2	49.1	48.6	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	열매2반	15:05~17:10	4	44.9	45.9	45.4			-	-	-	-	-				
	놀이실	15:05~17:10	4	46.1	46.8	46.4			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	씨앗2반	15:05~17:10	4	50.1	53.2	51.4	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	꽃잎3반	15:05~17:10	4	51.9	54.1	53.2			-	-	-	-	-				
	도서관	15:05~17:10	4	50.4	52.4	51.2			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	씨앗2반	15:05~17:10	9	645	851	689	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	꽃잎3반	15:05~17:10	9	624	684	654			-	-	-	-	-				
	도서관	15:05~17:10	9	547	692	656			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	씨앗2반	15:05~17:10	9	714	785	744		적합	-	-	-	-	-				
	꽃잎3반	15:05~17:10	9	705	769	743			-	-	-	-	-				
	도서관	15:05~17:10	9	725	792	754			-	-	-	-	-				
조도비	씨앗2반	15:05~17:10	2	1.10		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	꽃잎3반	15:05~17:10	2	1.09		: 1			-	-	-	-	-				
	도서관	15:05~17:10	2	1.09		: 1			-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 : )

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 적당한가			
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가			
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가			
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가			
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가			
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가			
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가			
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가			
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가			
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가			
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가			
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가			
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가			
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가			
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가			
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가			
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가			
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가			
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가			
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가			
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가			

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 메뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

## 5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

### 이리유치원

(주)환경연구소 가람숲

측 정 지 점	씨앗 1반 (수업종교실)		놀이실 (수업종교실)	
	꽃잎 3반 (빈교실)		도서관 (빈교실)	
	강당		행정실 (오피스)	
	보건실		급식실	



## 학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

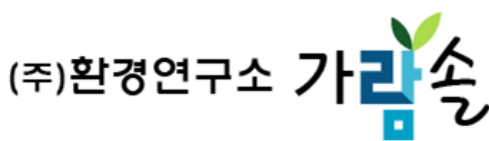
이리유치원

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	64.8			
		150	76.8			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	19.2			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	847			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	192			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.2			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	-			
10	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	해당 없음			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.02			
13	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	20마리 이하			
14	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	851			
16	조도책상면(Lux)	300	792			
17	조도비(최대/최소)	3	1.10			
18	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	-			
19	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	49.1			
21	소음(dB(A))	55	54.1			

※1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 07일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

