





# 학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

## 1. 개요

학 교 명		이리송학초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전북 익산시 학곡로 57					
설립구분				교실수		일반 (    실), 특별(    실)	
전화번호		063-857-3660		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 ( O , X )	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		( O , X) 신축(중·개축) 년도 :	

## 2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자		2023-09-12		② 측정시간		13:30~16:35	
③ 측정장소		이리송학초등학교 교사 내					
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 장도원 		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조						
	2. 측정지점 :	수업중 교실 : 1-3반    유치원(씨앗반)    영어체험실					
		빈교실 :    유치원(열매반)    3-2반    과학실					
		행정실		보건실		방과후교실1    급식실    교장실	
		기타 :    교육복지실    교무실    과학실		개별학습반    강당(중앙)    강당(옆)			
	3. 환기장치 가동여부 :    미설치    /    미가동						
4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
정문현관 앞	29.9	71.4	59.2	28.4	591	61.9	0.02

### 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-3반	13:30~16:35	5	40.9	41.9	41.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산람법		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	5	43.2	44.1	43.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
	영어체험실	13:30~16:35	5	33.2	33.8	33.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
	급식실	13:30~16:35	5	40.2	41.3	40.8	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			
	강당(앞)	13:30~16:35	5	98.5	99.5	98.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
강당(중영)	13:30~16:35	5	97.4	98.4	97.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08				
PM2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1-3반	13:30~16:35	5	19.2	20.3	19.7	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산람법		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	5	16.4	18.1	17.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
	영어체험실	13:30~16:35	5	23.9	24.8	24.3			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
	급식실	13:30~16:35	5	21.4	21.8	21.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08			
CO2 (ppm)	1-3반	13:30~16:35	4	752	778	763	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	390	398	394			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20			
	영어체험실	13:30~16:35	4	401	409	406			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20			
	급식실	13:30~16:35	4	434	442	439			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20			
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	유치원(열매반)	13:30~16:35	4	13.4	26.8	23.4	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08	현장측정법		
	3-2반	13:30~16:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08			
	과학실	13:30~16:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08			
	급식실	13:30~16:35	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08			
총부유 세균 (CFU/ $\text{m}^3$ )	1-3반	13:30~16:35	3	-	-	512	800 이하	적합	원익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총물법 (Incubator)		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	3	-	-	411			원익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07			
	영어체험실	13:30~16:35	3	-	-	100			원익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07			
	보건실	13:30~16:35	3	-	-	71			원익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07			
	급식실	13:30~16:35	3	-	-	35			원익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07			
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:30~16:35	3	-	-	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방		
	급식실	13:30~16:35	3	-	-	1			-	-	-	-	-			
CO (ppm)	1-3반	13:30~16:35	4	1.5	1.6	1.6	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08			
	영어체험실	13:30~16:35	4	1.3	1.4	1.4			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08			
NO2 (ppm)	1-3반	13:30~16:35	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법		
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08			
	영어체험실	13:30~16:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08			
Rn (Bq/ $\text{m}^3$ )	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)		
석면 (개/cc)	방과후교실1	13:30~16:35	1	0.002			0.01 이하	적합	원익코퍼레이션	KAS-100	2017.02	A061	2023.07.20	위상차현미경법		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-			
	-	-	-	-					-	-	-	-	-			-
오존 (ppm)	교무실	13:30~16:35	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	자외선 광도법 (자동연속)		
	행정실	13:30~16:35	4	0.02	0.03	0.03			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08			
진드기 (마리/ $\text{m}^3$ )	보건실	13:30~16:35	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법		

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간					제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
HCHO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	9.2	80 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	10.7			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	12.1			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	18.6			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	27.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	22.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
TVOC ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	130.5	400 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	198.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	161.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	211.9			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	257.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	234.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
톨루엔 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	50.7	1000 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	164.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	49.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	153.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	201.5			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	177.3			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
에틸벤젠 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)	360 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
자일렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	10.6	700 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	13.2			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	18.8			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	25.0			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	17.4			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
스티렌 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	교육복지실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02	AID 고체흡착열탈착법-GCMS가스크로마토그래피법	
	개별학습반	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		
	교장실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	보건실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	행정실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2021.07	21K2150	2023.07.18		
	과학실	13:30~16:35	2	N.D (불검출)			한국코퍼레이션	KMS-200	2022.07	22K2198	2022.08.02		

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			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일				
환기량 (m³/h)	1-3반	13:30~16:35	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	21.6					-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:30~16:35	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	1-3반	13:30~16:35	4	26.1	26.7	26.4	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	26.1	26.8	26.4			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:30~16:35	4	26.4	26.9	26.6			-	-	-	-	-				
습도 (%)	1-3반	13:30~16:35	4	63.7	64.5	64.1	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	유치원(씨앗반)	13:30~16:35	4	65.4	66.1	65.8			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:30~16:35	4	53.3	54.1	53.7			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	유치원(열매반)	13:30~16:35	4	51.9	52.3	52.1	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	3-2반	13:30~16:35	4	48.7	50.6	49.7			-	-	-	-	-				
	과학실	13:30~16:35	4	48.2	52.1	50.0			-	-	-	-	-				
조도 (lux)	유치원(열매반)	13:30~16:35	9	311	614	461	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	3-2반	13:30~16:35	9	301	572	414			-	-	-	-	-				
	과학실	13:30~16:35	9	323	695	569			-	-	-	-	-				
조도 (lux)	유치원(열매반)	13:30~16:35	9	835	984	922		적합	-	-	-	-	-				
	3-2반	13:30~16:35	9	825	996	941			-	-	-	-	-				
	과학실	13:30~16:35	9	874	952	906			-	-	-	-	-				
조도비	유치원(열매반)	13:30~16:35	2	1.18 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	3-2반	13:30~16:35	2	1.21 : 1					-	-	-	-	-				
	과학실	13:30~16:35	2	1.09 : 1					-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 : )

점검항목	주요 점검내용	점검결과		특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법 횟수는 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 매뉴얼」 참조









5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

## 5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

### 이리송학초등학교

(주)환경연구소 가람손

측 정 지 점	유치원 (씨앗반) (수업종교실)		3-2반 (반교실)	
	강당		행정실 (오피스)	
	보건실		급식실	
	교육복지실 (특별점검)		방과후교실 1 (작편)	



## 학교 실내공기질 정기 점검

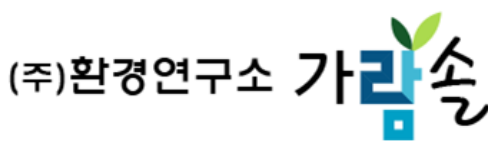
학교명: 이리송학초등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<미세먼지>	75	44.1			
		150	99.5			
2	PM2.5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<초미세먼지>	35	24.8			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	778			
4	HCHO( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<폼알데하이드>	80	27.8			
5	총부유세균(CFU/ $\text{m}^3$ )	800	512			
6	낙하세균(CFU/실)	10	1			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.6			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.02			
9	Rn(Bq/ $\text{m}^3$ )<라돈>	148	-			
10	TVOC( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )<총휘발성유기화합물>	400	257.8			
11	석면(개/cc)	0.01	0.002			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.03			
13	진드기(마리/ $\text{m}^2$ )	100	20마리 이하			
14	환기( $\text{m}^3/\text{h}$ )	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	572			
16	조도책상면(Lux)	300	952			
17	조도비(최대/최소)	3	1.09			
18	온도난방( $^{\circ}\text{C}$ )	18~20	-			
19	온도냉방( $^{\circ}\text{C}$ )	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	66.1			
21	소음(dB(A))	55	52.3			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 09월 27일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

