

우:08505 / 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101, B1208호 대표전화:02-6925-6787 팩스:02-6919-1084

문서번호 AS - 2025 - 05 - 0043

시행일자 2025-05-07

수 신 이리신동초등학교

참 조 실내공기질담당

제 목 실내공기질측정기록 성적서

접 :	수 일 기	자	2025 ()			
담당부	서		담당지	T		
결						
재						

- 1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 2. 2025년 04월 22일 귀사에서 의뢰한 환경오염물질 (실내공기질) 을 당사 에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정분석한 결과를 붙임과 같이 통보 합니다.
- 3. 실내공기질 측정결과 모든 항목이 기준치 이내임을 알려드립니다.

붙임: 실내공기질성적서 1부.



㈜ 환 경 연 구 소 가 람 솔 대 표 이



학교 환경위생 및 식품위생(정기)특별)점검표

1. 개요

학	교 명	이리	리신동초등학교		а	장	학 교 장		
소 7	대 지			전라북도 익산시 무왕로 981					
설립	설립구분					실수	일반 (실), 특별	(실)
전호	l번호	06	3-858-5064		FAX	번호			
	냉 방	중앙:	실, 개별:	실		먹는물	상수5	E, 지하수,	기타
설 비 현 황	난 방	중앙:	실, 개별:	실	먹는물 시 설	저수조			개
	환 기	중앙:	실, 개별:	실		정수기	개(먹는	=샘물 :	개)
급:	급식실 조리실(O, X), 식당(O, X)			체육장			연잔디, 인조 우레탄 (O		
체육관	및 강당	체육관 :	0 실, 강당:	1 실	기를	숙사	(O X) 신축(중 · :	개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	202	25-04-22		② 측정시	간	10:40 ~ 12:40						
③ 측정장소		이리신동초등학교 교사 내										
④ 측정자	(소속) ㈜환경	연구소 가름	理代		(성명)	서성	상한	(39/8)				
	1. 건축물 및 교	l실의 특성 :	202 33	니트조				1				
		수업중 교실 :	5-1반	3-1반	융합실							
	2. 측정지점 :	빈교실 :	3-2반	2-1반	도서관							
⑤ 측정조건	2. 즉 6시급 ·	기타 :	행정실	보건실	급식실	교무실	강당(중앙)	강당(앞)				
	3. 환기장치 가	동여부 :	미설치	1	미가동							
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)				
	정문현관 앞	22.3	73.6	42.1	12.4	315	48.4	0.02				

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

	검시	·조건			검사결과				측정기기 사양						
측정 항목	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	평균	유지 기준	평가 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일	검사 방법	비고
	5-1반	10:40 ~ 12:40	5	56.2	59.6	57.7			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18		
	3-1반	10:40 ~ 12:40	5	47.6	49.5	48.5			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18		
	용합실	10:40 ~ 12:40	5	52.1	55.8	54.2	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18		
PM10 (μg/m³)	급식실	10:40 ~ 12:40	5	23.9	26.5	25.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18	광산란법	
		-	_	-	-	-			_	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	150 이하	적합	-	-	-	-	-		
	강당(앞)	10:40 ~ 12:40	5	45.6	48.5	47.3	9101		METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18		
	강당(중앙)	10:40 ~ 12:40	5	46.5	49.5	48.0			METONE	1	2016.11	U17664	2025.02.18		<u> </u>
	5-1반	10:40 ~ 12:40	5	17.4	20.1	18.9			METONE	-	2016.11	U17664	2025.02.18		
PM2.5	3-1반	10:40 ~ 12:40	5	14.4	18.2	16.4	35		METONE		2016.11	U17664	2025.02.18	77.184	
(μg/m³)	융합실	10:40 ~ 12:40	5	14.7	16.2	15.4	이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18	광산란법	
	급식실	10:40 ~ 12:40	5	14.9	16.5	15.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2025.02.18		
	급식일 	10:40 ~ 12:40	4	591	599	15.8 596			GRAYWOLF	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.18		
	3-1반	10:40 ~ 12:40	4	772	781	777			B SENSING GRAYWOLF	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.07.24	비트서저이션	
CO2	용합실	10:40 ~ 12:40	4	590	601	596	1000	1000 <u>저한</u> GRA	B SENSING GRAYWOLF	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.07.24	비분선적외선 분석법	
(ppm)	000	10:40				070	이하		B SENSING	i a o roxino.	2010111	00 20	2024107124	(CO2 analyzer)	
	급식실	10:40 ~ 12:40	4	347	359	353			GRAYWOLF	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2024.07.24		
	3-2반	10:40 ~ 12:40	4	13.4	26.8	20.1			B SENSING PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2025.02.19		
	2-1반	10:40 ~ 12:40	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2025.02.19		
НСНО	도서관	10:40 ~ 12:40	4	13.4	26.8	16.7	80	80 적합 200	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2025.02.19		
(μg/m³)							ગળ								
	급식실	10:40 ~ 12:40	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2025.02.19		
	5-1반	10:40 ~ 12:40	3	-	-	254			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2025.01.22		
	3-1반	10:40 ~ 12:40	3	-	-	184			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2025.01.22		
충부유	용합실	10:40 ~ 12:40	3	-	-	79	800	7441	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2025.01.22	충돌법	
세균 (CFU/m³)							이하	적합						(Incubator)	
	보건실	10:40 ~ 12:40	3	-	-	162			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2025.01.22		
	급식실	10:40 ~ 12:40	3	1	-	79			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2025.01.22		
낙하세균	보건실	10:40 ~ 12:40	3	-	-	2	10	적합	-	_	-	-	-	5분간 개방	
(CFU/실)	급식실	10:40 ~ 12:40	3	-	-	5	이하		-	-	-	-	-	0LL 110	
	5-1반	10:40 ~ 12:40	4	1.8	1.9	1.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17		
,co,	3-1반	10:40 ~ 12:40	4	2.4	2.5	2.5	10	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17	현장측정법	
(ppm)	융합실	10:40 ~ 12:40	4	2.1	2.3	2.2	이하		GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17		
									CDAME: -						igsquare
	5-1반	10:40 ~ 12:40	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING GRAYWOLF	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17		
NO2 (ppm)	3-1반	10:40 ~ 12:40	4	0.01	0.03	0.02	0.05 이하	적합	B SENSING GRAYWOLF	IQ-610XIKA	2016.11	05-2113	2025.02.17	현장측정법	
	융합실	10:40 ~ 12:40	4	0.01	0.02	0.02			B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17		
Rn (Ra/i)		90일	실측정				148 이하	_		알	파트랙 라돈검을	들기		장기측정법 (소토)	
(Bd/m,)							2121							(수동)	
	-	-	-		_				-	_	-	-	-		
석면 (개/cc)	-	-	-		-		0.01 이하 해당 없음	-	_	-	-	-	위상차현미경법		
/	-	-	-		-			-	-	-	-	-	-		
	교무실	10:40 ~ 12:40	4	0.01	0.02	0.01		GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17	TIOL 12		
오존 (ppm)	행정실	10:40 ~ 12:40	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2025.02.17	자외선 광도법 (자동연속)	
														(-102=)	
진드기 (마리/㎡)	보건실	10:40 ~ 12:40	1	2	20마리 이호	ŀ	100 이하	적합	-	_	-	-	-	효소면역법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

	검시	조건			검사결과		0.71	T74 7.1			측정기기 사인	ţ.		검사													
검사항목	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	평균	유지 기준	평가 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일	방법	비고												
	5-1반	10:40 ~ 12:40	4		21.6				-	1	1	-	_														
환기량	3-1반	10:40 ~ 12:40	4		21.6		21.6	적합	-	-	-	_	_	간접측정법													
(m³/h)	용합실	10:40 ~ 12:40	4		21.6		이상	76	_	-	-	-	-														
	5-1반	10:40 ~ 12:40	4	23.3	23.9	23.6			-	-	-	-	-														
온도	3-1반	10:40 ~ 12:40	4	23.9	24.6	24.3	18~28	적합	_	-	-	-	-														
(℃)	용합실	10:40 ~ 12:40	4	22.4	23.1	22.8	10 20	7.0	-	-	-	-	-														
														디지털													
	5-1반	10:40 ~ 12:40	4	70.5	71.1	70.8			-	-	-	-	-	온·습도계													
습도	3-1반	10:40 ~ 12:40	4	38.1	68.5	60.8	30~80	적합	-	-	-	-	-														
(%)	용합실	10:40 ~ 12:40	4	64.1	64.8	64.4	30 00	76	_	-	-	-	-														
	3-2반	10:40 ~ 12:40	4	45.7	48.8	47.1			_	-	-	-	-	소음영향 지역측정													
소음	2-1반	10:40 ~ 12:40	4	39.3	45.8	41.8	55	적합	_	-	-	-	-														
(dB(A))	도서관	10:40 ~ 12:40	4	40.5	43.6	41.7	이하	76	_	-	-	-	-														
	3-2반	10:40 ~ 12:40	9	305	598	431			-	-	-	-	-														
조도	2-1반	10:40 ~ 12:40	9	311	621	455		적합	-	-	-	-	-														
(칠판면)	도서관	10:40 ~ 12:40	9	314	632	470		7.0	-	-	-	-	-														
							300																				
	3-2반	10:40 ~ 12:40	9	715	925	832	이상		-	-	-	-	-														
조도	2-1반	10:40 ~ 12:40	9	736	969	852	적합 -	-	-	-	-	-	9곳 측정														
(책상면)	도서관	10:40 ~ 12:40	9	748	984	858			-	-	-	-	-														
	3-2반	10:40 ~ 12:40	2	1.3		: 1	3:1 적합		_	-	-	-	-														
조도비	2-1반	10:40 ~ 12:40	2	1.3	32	: 1																_	-	-	-	-	
소노미	도서관	10:40 ~ 12:40	2	1.3	32	: 1	이하	165	-	-	-	-	-														
					·																						

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
	폐기물의 구분, 처리방법·횟수는 적당한가		
폐기물	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가		
베기출	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
T414116	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가		
먹는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상 수 도	상 하수도 도면이 비치되어 있는가		
및	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
하 수 도	우수·오수시설 설비는 제기늉을 하는가		
	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
화 장 실	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
402	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	쥐 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
기 타	수목 화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
환경위생	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가		
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가		
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

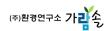
)

*	작성기준 :	점검결과는	우수 "A"	보통 "B"	□ 善 "C"	로 평가하며	세부사항은	「학교환경위생 및	! 식품위생관리	메뉴얼.	참조
200	그 6기만 .		TT ^,	<u>т</u> συ,		E 0719191	,세구시 6ㄴ	ㄱ쁘근 ㅇ귀 ㅇ ㅋ		رعساك	-

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

이리신동초등학교



	5 — - 한 (수집 60 급실)	Gelany MT SG	화 최 집 (사 집 씨이 크 집)	
촉	2 — 1 반 (빈료실)	Gary 14256	도서관 (빈교실)	Calaxy A42.56
지 점	や は	Golasy A42 5G	하 정길 (어쩐)	
	보 건 실	Gelary A42 SG	급식실	(주) 환 경