[별지서식]

학교 실내 공기질 (정기 · 특별) 점검표

1. 개요

학 교 명	내원정사유치원			교 장		학 교 장	
소 재 지	부산 서구 엄광산로40번길 26						
설립구분	사 립			교 실 수		일반 (13 실) 특별 (6 실)	
전화번호	051-244-0691			FAX 번호		-	
시설 현황	급식시설 (식당)	체육관/강당		석면건축물	개별난방교실 도로변교실		기숙사
	O	체육관 :	0실	X	개별난방교실:	X	X
		강 당 :	1실		도로변교실:	O	※신축(증개축) 년도: -

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2026년 10월 7일 수요일			② 측정시간	11:55 ~ 14:15		
③ 측정장소	장미반, 매화반, 진달래반, 무궁화반, 개나리반, 내원책방, 강당, 학생식당, 보건실, 교무실						
④ 측정기관	㈜한국환경기술연구원			측 정 자	김 규 현	김㈜현	
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조						
	2. 외기상태						
	온도(℃)	21	습도(%)	49	미세먼지(㎍/㎥)	25	
	초미세먼지(㎍/㎥)	14	이산화탄소(ppm)	396	오존(ppm)	0.047	

3. 측정지점별 측정결과

3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 [PM-10] (㎍/㎥)	장미반	10분	1회	15	17	15.7	75 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	광산란법	-
	매화반			14	14	14.0		적합							
	진달래반			14	16	15.0		적합							
	학생식당			13	14	13.8		적합							
							80 이하								
	강당(1)			13	14	13.5		적합							
	강당(2)			13	13	13.0		적합							
미세먼지 [PM-2.5] (㎍/㎥)	장미반	10분	1회	11	12	11.6	35 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	광산란법	-
	매화반			10	11	10.1		적합							
	진달래반			10	11	10.6		적합							
	학생식당			10	11	10.5		적합							
이산화탄소 (ppm)	장미반	10분	1회	473	509	491	1,000 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	비분산적외선법	-
	매화반			534	692	615		적합							
	진달래반			447	515	482		적합							
	학생식당			467	542	500		적합							
이산화탄소 (ppm) (기계식 환기시설)		10분	1회				1,500 이하		-	-	-	-	-	비분산적외선법	-
폼알데 하이드 (㎍/㎥)	무궁화반	10분	1회	3	13	7.6	80 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	현장측정법	-
	개나리반			14	19	17.7		적합							
	내원책방			3	8	5.3		적합							
	학생식당			35	62	46.2		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
총부유세균 (CFU/㎥)	장미반	5분	1회	190	240	220	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	-	22M314	2026.07.20	충돌법	-
	매화반			240	261	250		적합							
	진달래반			211	221	221		적합							
	학생식당			240	270	260		적합							
낙하세균 (CFU/실)	학생식당	5분	1회	5	6	6	10 이하	적합	-	-	-	-	-	노출법	배지 사용
	보건실			3	5	4		적합							
일산화탄소 (ppm)	장미반	10분	1회	0.4	0.5	0.5	10 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	현장측정법	-
	매화반			0.5	0.6	0.5		적합							
	진달래반			0.4	0.5	0.5		적합							
이산화질소 (ppm)	장미반	10분	1회	0.009	0.012	0.010	0.05 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	현장측정법	-
	매화반			0.017	0.020	0.018		적합							
	진달래반			0.008	0.010	0.009		적합							
라돈 (Bq/㎥)	강당	90일	1회	측정중			148 이하		㈜알앤테크	α-track Radon Detector	-	-	-	알파비적 검출법	08.26 설치
석면 (개/cc)		2시간	1회				0.01 이하		-	-	-	-	-	위상차 현미경법	-
									-	-		-	-		
									-	-		-	-		
									-	-		-	-		
									-	-		-	-		
									-	-		-	-		
오존 (ppm)	교무실	10분	1회	0.024	0.029	0.026	0.06 이하	적합	㈜센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0052	2026.08.24	현장측정법	-
진드기 (마리/㎡)	보건실	10분	1회	0 ~ 20			100 이하	적합	아산제약㈜	ASAN EASY TEST	-	ASAN EASY TEST	-	간이측정법	-

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
침판면 조도 (룩스)	무궁화반	10분	1회	834	892	858	300 이상	적합	Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	디지털조도계	-
	개나리반			849	902	870		적합							
	내원책방			664	693	677		적합							
책상면 조도 (룩스)	무궁화반	10분	1회	1006	1400	1179	300 이상	적합	Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	디지털조도계	-
	개나리반			994	1453	1210		적합							
	내원책방			685	993	826		적합							
인공 조도비	무궁화반	10분	1회	1.4 : 1			3:1 이하	적합	Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	디지털조도계	-
	개나리반			1.5 : 1				적합							
	내원책방			1.4 : 1				적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
실내 온도 (℃)	장미반	10분	1회	23.2	23.8	23.4	18 ~ 28	적합	Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	온습도계	-
	매화반			23.2	23.6	23.4		적합							
	진달래반			23.5	23.9	23.7		적합							
온도 난방 (℃)		10분	1회				18 ~ 20		Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	온습도계	-
습도 (%)	장미반	10분	1회	39.9	41.8	40.8	30 ~ 80	적합	Lutron	SP-2901	-	Q870549	-	온습도계	-
	매화반			44.1	44.4	44.2		적합							
	진달래반			40.7	41.0	40.9		적합							
소음 [dB(A)]	무궁화반	10분	1회	40.1	43.2	41.7	55 이하	적합	TES	TES-53S	-	170501959	-	현장측정법	-
	개나리반			40.6	46.3	43.5		적합							
	내원책방			46.3	48.2	47.3		적합							

4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료

종합의견	◦ 학교시설안에서의 공기질 : 미세먼지, 이산화탄소 등 기준에 적합 ◦ 학교시설안에서의 공기질 외 항목 : 온도, 습도 기준에 적합 ◦ 지속적인 환기 및 청소를 통한 실내공기질 관리 철저
근거자료 (사진 첨부)	◦ 측정사진대지 별도 첨부

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2026년 10월 21일

㈜한국환경기술연구원 (서명 또는 인)