

학교 환경위생 및 식품위생 (정기·특별) 점검표

학 교 명	내원정사유치원	원 장	학교장
소 재 지	부산 서구 업광산로40번길 26		
설립구분	사립	교 실 수	일반 (실) 특별 (실)
전화번호	-	FAX 번호	-

① 측정일자	2025년 10월 31일 금요일		② 측정시간	11:40 ~ 13:40		
③ 측정장소	[정기점검] 장미반, 국화반, 개나리반, 식당, 진달래반, 매화반, 내원채방, 감당, 보건실, 교무실					
④ 측정자	(소 속) 주식회사 다음환경연구소		(성 명)	오윤학 오윤학		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조					
	2. 외기상태					
	온도(℃)	18.0	습도(%)	59	미세먼지(μg/m³)	15
	초미세먼지(μg/m³)	9	이산화탄소(ppm)	409	오존(ppm)	0.042

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
마세먼지 [PM-10] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	장미반	10분	1회	23	29	26.9	75 이하	적합	센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	광산관법	
	국화반			21	24	22.4		적합							
	개나리반			25	29	27.5		적합							
	식당			23	26	24.9		적합							
	강당(1)			24	25	24.4	80 이하	적합							
강당(2)			24	26	24.7	적합									
미세먼지 [PM-2.5] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	장미반	10분	1회	15	16	15.5	35 이하	적합	센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	광산관법	
	국화반			11	13	11.8		적합							
	개나리반			16	18	16.9		적합							
	식당			12	14	12.9		적합							
이산화탄소 (ppm)	장미반	10분	1회	821	904	854	1,000 이하	적합	센서로닉	Air Scan	-	DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	비분산 적외선법	
	국화반			857	976	925		적합							
	개나리반			857	929	896		적합							
	식당			602	675	621		적합							
폼알데하이드 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	진달래반	10분	1회	11	13	12.2	80 이하	적합	센서로닉	Air Scan		DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	현장 측정법	
	매화반			14	16	14.9		적합							
	내원책방			13	15	13.9		적합							
	식당			12	14	12.8		적합							
		1시간	1회						-	-	-	-	HPLC분석법		

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	10분	1회	310	329	320	800 이하	적합	켄악코퍼레이션	KAS-110		21M260	2025.07.24	총돌법	
	국화반			280	300	290		적합							
	개나리반			339	369	356		적합							
	식당			170	189	180		적합							
낙하세균 (CFU/실)	보건실	5분	1회	2	4	3	10 이하	적합						노출법	배지 사용
	식당			6	8	7		적합							
일산화탄소 (ppm)	장미반	10분	1회	0.5	0.6	0.5	10 이하	적합	센서로닉	Air Scan		DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	현장측정법	
	국화반			0.5	0.6	0.5		적합							
	개나리반			0.5	0.6	0.5		적합							
이산화질소 (ppm)	장미반	10분	1회	0.040	0.042	0.041	0.05 이하	적합	센서로닉	Air Scan		DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	현장측정법	
	국화반			0.039	0.042	0.041		적합							
	개나리반			0.038	0.040	0.039		적합							
라돈 (Bq/㎡)	강당	90일	1회	53.1			148 이하	적합	Rn-tech Co.,Ltd.	α-track Radon Detector				알파비적 검출법	
총휘발성 유기화합물 (μg/㎡)		1시간	1회				400 이하							고체흡착열 탈착법	
석면 (개/cc)		2시간	1회				0.01 이하							위상차 현미경법	
오존 (ppm)	교무실	10분	1회	0.034	0.037	0.036	0.06 이하	적합	센서로닉	Air Scan		DP02-2404-S103-0056	2025.08.04	현장측정법	
진드기 (마리/㎡)	보건실	10분	1회	0 ~ 20			100 이하	적합	아산제약㈜	ASAN EASY TEST				간이측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1시간	1회				30 이하							고체흡착열탈착법	-
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1시간	1회				1000 이하							고체흡착열탈착법	-
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1시간	1회				360 이하							고체흡착열탈착법	-
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1시간	1회				700 이하							고체흡착열탈착법	-
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		1시간	1회				300 이하							고체흡착열탈착법	-

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)	진달래반	10분	1회	337	406	386	300 이상	적합	LUTRON	SP-9201	-	867732	-	디지털조도계	-
	매화반			344	405	371		적합							
	내원책방			320	381	356		적합							
책상면 조도 (룩스)	진달래반	10분	1회	411	550	462	300 이상	적합	LUTRON	SP-9201	-	867732	-	디지털조도계	-
	매화반			436	552	499		적합							
	내원책방			363	460	415		적합							
인공 조도비	진달래반	10분	1회	1.3	1	1	3:1 이하	적합	LUTRON	SP-9201	-	867732	-	디지털조도계	-
	매화반			1.3	1	1		적합							
	내원책방			1.3	1	1		적합							
환기량		10분	1회				21.6 이상							현장측정법	-
온도 (℃)	장미반	10분	1회	18.8	20.0	19.7	18 ~ 28	적합	LUTRON	SP-9201	-	867732	-	온습도계	-
	국화반			18.8	20.2	19.7		적합							
	개나리반			19.0	19.9	19.5		적합							
습도 (%)	장미반	10분	1회	57.5	58.1	57.8	30 ~ 80	적합	LUTRON	SP-9201	-	867732	-	온습도계	-
	국화반			60.1	61.3	60.7		적합							
	개나리반			56.1	56.9	56.5		적합							
소음 [dB(A)]	진달래반	10분	1회	50.5	51.7	51.1	55 이하	적합	CESVA	SC160	-	T239436	-	현장측정법	-
	매화반			49.4	50.5	50.0		적합							
	내원책방			48.3	49.5	48.9		적합							

4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료

종합의견	◦ 교사 내 공기질을 측정된 결과, 모든 항목이 기준치 이내로 측정되었습니다. ◦ 틈틈이 충분한 환기를 해주신다면, 좀 더 나은 환경에서 수업이 진행되리라 판단됩니다.
근거자료 (사진 첨부)	◦ 사진 별도 첨부

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 11월 16일

주식회사 다음환경연구소



(서명)

2025년 하반기 내원정사유치원 실내공기질 측정사진

		
수업중교실) 장미반	수업중교실) 국화반	수업중교실) 개나리반
		
빈교실) 진달래반	빈교실) 매화반	빈교실) 내원책방
		
오존) 교무실	낙하세균,진드기) 보건실	미세먼지) 강당
		
정기점검) 식당	낙하세균) 식당	라돈) 강당