

대한생활환경시험원

우: 47848 부산광역시 동래구 아시안드대로255번길 9(201호) T:051-557-6907 F:051-557-6918

문서번호: D - 2026 - SC1-199

시행일자: 2026.07.28

수 신: 장대현중고등학교

참 조: 장대현중고등학교 담당자

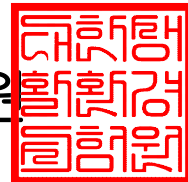
제 목: 2026년도 상반기 실내공기질측정용역(정기점검)

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2026년 04 월 24 일 시행한 귀 학교의 환경오염측정(실내공기질측정)을
당사에서 환경오염공정시험기준에 준하여 측정한 결과를 불임과 같이
통보합니다.

불임: 실내공기질 측정보고서

끝-

(주)대한생활환경시험원



학교 실내 공기질 (정기) · 특별) 점검표

1. 개요

학 교 명	장대현중고등학교			교 장	학교장	
소 재 지	부산광역시 강서구 신호사로 76번길 71					
설립구분	사립			교 실 수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호	051-261-0199			FAX 번호		
시설 현황	급식시설 (식당)	체육관/강당	석면건축물	개별난방교실 도로변교실	기숙사	
	○	체육관: 실 강 당: 1실	×	개별난방교실: × 도로변교실: ○	× ※신축(증개축) 년도:	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2026. 04. 24		② 측정시간		14:10 ~ 15:10	
③ 측정장소	종려나무, A스마트교실, 교무실, 행정실, 보건실, 식당, 강당, 음악실 (라돈)					
④ 측정기관	(소속) (주)대한생활환경시험원			(성명) 정 용 우		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조					
	2. 외기상태					
	온도(℃)	22.4	습도(%)	45.0	미세먼지(μg/㎡)	25
	초미세먼지(μg/㎡)	10	이산화탄소(ppm)	390	오존(ppm)	0.049

3. 측정지점별 측정결과

3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일		
PM10 (μg/㎥)	종려나무	15분	1회	9	10	9.3	75 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11.23	S101-0002	2026. 02.26	광산 란법	
	A스마트교실			10	11	10.3		적합							
	식당			13	14	13.3	80 이하	적합							
	강당(1)			20	22	21.0		적합							
	강당(2)			17	19	18.0		적합							
PM2.5 (μg/㎥)	종려나무	15분	1회	3	7	4.3	35 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11.23	S101-0002	2026. 02.26	광산 란법	
	A스마트교실			7	8	7.7		적합							
	식당			9	10	9.3		적합							
CO ₂ (ppm)	종려나무	15분	1회	633	793	717.0	1,000 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11.23	S101-0002	2026. 02.26	광산 란법	
	A스마트교실			651	759	714.3		적합							
	식당			524	738	653.0		적합							
HCHO (μg/㎥)	종려나무	15분	1회	8	9	8.3	80 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11.23	S101-0002	2026. 02.26	현장 측정법	
	A스마트교실			10	11	10.7		적합							
	식당			12	13	12.3		적합		Hal Tech	2021. 04.22	205210 4022	2026. 02.27		
총부유세균 (CFU/㎥)	종려나무	15분	1회	137	152	144.0	800 이하	적합	토탈 엔지니어링	BMW-20	2023. 04.06	BMW-2071	2026. 03.24	총동법	
	A스마트교실			125	146	134.7		적합							
	식당			148	173	157.7		적합							
낙하세균 (CFU/실)	식당	5분	1회	3	4	3.3	10 이하	적합	SYBERGY	26J2603 24	2026. 03.24	-	-	한천 배지 측정법	
	보건실			2	3	2.3		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일		
CO (ppm)	종려나무	15분	1회	0.34	0.35	0.35	10 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11. 23	S101-0002	2026. 02. 26	현장 측정법	
	시스마트교실			0.36	0.37	0.36									
NO ₂ (ppm)	종려나무	15분	1회	0.042	0.043	0.042	0.05 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11. 23	S101-0002	2026. 02. 26	현장 측정법	
	시스마트교실			0.042	0.043	0.043									
Rn(라돈) (Bq/ m ³)	음악실	90일	1회	14.6			148 이하	적합	알엔테크	α-track	2026. 03. 09	-	-	알파 비적 검출법	
TVOC (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				400 이하							고체흡착 열탈착법	
석면 (개/cc)	해당없음	120분	1회				0.01 이하		토탈 엔지니어링	BMW-100	2022. 10. 24	BMW-1994	2026. 03. 24	위상차 현미경법	
오존 (ppm)	교무실	5분	1회	0.043	0.044	0.043	0.06 이하	적합	센서로닉	Airscan	2020. 11. 23	S101-0002	2026. 02. 26	현장 측정법	
	행정실			0.038	0.039	0.039									
진드기 등	보건실	5분	1회	20 미만			100 미만	적합	아산제약	ASAN EASYTEST	2026. 03. 20	-	-	간이 측정법	
벤젠 (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				30 이하							고체흡착 열탈착법	
톨루엔 (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				1,000 이하							고체흡착 열탈착법	
에틸벤젠 (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				360 이하							고체흡착 열탈착법	
자일렌 (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				700 이하							고체흡착 열탈착법	
스티렌 (μg/ m ³)	해당없음	60분	1회				300 이하							고체흡착 열탈착법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고					
	검사장소	검사 시간		최소	최대	평균			제 조 회사	모델명	제 작 일	고 유 번호							
온도	종려나무	15분	1회	23.2	23.3	23.2	18- 28	적합 적합	TFA	TFA D / W	2019. 11.19	191725	직독식						
	시스마트교실			22.5	22.6	22.6													
습도	종려나무	15분	1회	43.5	43.6	43.6	30- 80	적합 적합	TFA	TFA D / W	2019. 11.19	191725	직독식						
	시스마트교실			44.6	44.7	44.7													
조도 (천판면)	종려나무	15분	1회	394	536	484.7	300 이상	적합 적합	SNDWAY	SW582	2025. 07.08	24078 6715	직독식						
	시스마트교실			416	569	506.7													
조도 (책상면)	종려나무	15분	1회	596	745	670.7	300 이상	적합 적합											
	시스마트교실			624	781	710.3													
조도 인공비	종려나무	천판면	-	1.4 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-						
	시스마트교실			1.4 : 1				적합											
	종려나무	책상면	-	1.3 : 1				적합											
	시스마트교실			1.3 : 1				적합											
소음	종려나무	15분	1회	39.8	41.2	40.6	55 이하	적합 적합	KR테크	KR- 1352R	2025. 07.11	250050 766	등가 소음						
	시스마트교실			40.1	42.5	41.5													

4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

학교 공기질을 측정한 결과 모든 항목이 기준치 이내로 측정되었습니다.
틈틈이 충분한 환기를 하여 주신다면 좀 더 나은 환경에서 수업이 진행되리라 판단됩니다.

※ 첨부자료: 검사기관이 제출한 검사결과 통지서 사본 및 측정상황에 대한 근거 자료(측정실별 사진) 각 1부

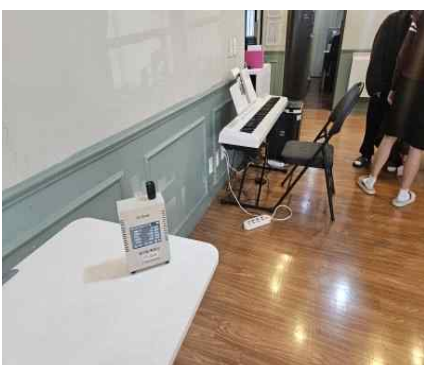
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2026년 07월 28일

측정기관명 (주)대한생활환경시험원



4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

실내공기질 측정 사진		
중려나무(수업중)	AI스마트교실(수업중)	중려나무(빈교실)
		
AI스마트교실(빈교실)	교무실	행정실
		
보건실	식당	강당
		
음악실 (라톤)		
		

등록번호 제부측-실-3호

측정대행업 등록증

[] 대기 [] 수질 [] 소음·진동 [☒] 실내공기질 [] 약취

성명 (법인의 경우 대표자)	정 용 우
상호(사업장명칭)	(주)대한생활환경시험원
사업장소재지	부산광역시 동래구 아시안드대로255번길 9, B동 201호 (온천동, 미도빌딩) (전화번호 : 051-557-6907)
실험실소재지	부산광역시 동래구 아시안드대로255번길 9, B동 201호 (온천동, 미도빌딩) (전화번호 : 051-557-6907)
측정대행 항목	미세먼지, 이산화탄소, 포름알데히드, 총부유세균, 일산화탄소, 이산화질소, 라돈, 휘발성유기화합물, 석면, 오존, 초미세먼지(PM-2.5), 부유곰팡이
등록조건	환경분야 시험·검사 등에 관한 법률 준수

「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제16조제3항과 같은 법 시행규칙 제14조제6항에 따라 측정대행업의 등록을 하였음을 증명합니다.

[최초등록 : 2017.4.28.]

2026년 01월 06일

부 산 광 역



210mm×297mm[백상지 120g/㎡]