

---

문서번호 NURI-250609-27

시행일자 2025년 06월 09일

수 신 장대현중고등학교

참 조 실내공기질 담당자

제 목 실내공기질 상반기 정기점검 측정보고서 송부의 건

---

1. 귀 교의 일익 번창하심을 기원합니다.
2. 실내공기질 상반기 정기점검 측정보고서를  
첨부와 같이 제출합니다.

첨부 : 학교 및 유치원 상반기 실내공기질 측정보고서

[붙임 11]

## 학교 실내 공기질 (정기☑ · 특별□) 점검표

### 1. 개요

학 교 명	장대현중고등학교	교 장	
소 재 지	부산광역시 강서구 신호산단4로76번길 71		
설립구분	사립	교 실 수	일반 (4실), 특별 (0실)
전화번호	051-974-0320	FAX 번호	051-974-0773

### 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2025.05.22				② 측정시간	09:20 ~ 10:20		
③ 측정장소	로뎀나무반, 종려나무반, 강당, 보건실, 행정실, 교무실2, 급식실							
④ 측정자	소 속		(주) 누리환경ENG		성 명		김수원 <span style="color: red;">김수원</span>	
⑤ 측정 조건	온도 (°C)	습도 (%)	소음 (dB(A))	PM10 (μg/㎡)	PM2.5 (μg/㎡)	CO <sub>2</sub> (ppm)	오존 (ppm)	환기장치
	18.2	75	50.6	35	13	387	0.0433	( 기계 <input type="checkbox"/> / 자연 <input checked="" type="checkbox"/> )

### 3. 측정지점별 측정결과

#### 3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일		
PM10 (μg/㎡)	로뎀나무반	10분	5	21	25	23	75 이하	적합	센서로닉	AirScan	23.03.06	DP02-2302-S111-0027	24.11.27	광산란 법	
	종려나무반			24	26	25		적합							
	급식실			17	19	18		적합							
	강당1			15	18	17	80 이하	적합							
	강당2			16	18	17		적합							
PM2.5 (μg/㎡)	로뎀나무반	10분	5	11	13	12	35 이하	적합	센서로닉	AirScan	23.03.06	DP02-2302-S111-0027	24.11.27	광산란 법	
	종려나무반			14	15	15		적합							
	급식실			9	11	10		적합							
HCHO (μg/㎡)	로뎀나무반	10분	3	67	71	69	80 이하	적합	센서로닉	AirScan	23.03.06	DP02-2302-S111-0027	24.11.27	직독식 측정법	
	종려나무반			71	75	73		적합							
	급식실			31	34	33		적합							
총부유세균 (CFU/㎡)	로뎀나무반	15분	3	564	571	568	800 이하	적합	토탈 엔지니어링	BMW-20	21.07.15	BMW-1780	23.08.17	충돌법	
	종려나무반			555	562	559		적합							
	급식실			289	307	298		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호	성능 검사일		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	10분	3	3	3	3	10이하	적합	RnE 연구소	표준 한천 배지	-	-	-	낙하법	
	급식실			3	4	4		적합							
CO <sub>2</sub> (ppm)	로템나무반	10분	3	685	713	699	1000 이하	적합	GrayWolf sensing solutions	IQ-6100 Xtra	21.08.05	05- 3040	23.08.17	비분산 적외선 법	
	중려나무반 급식실			689	721	705		적합							
CO (ppm)	로템나무반	10분	3	0.7	0.8	0.8	10 이하	적합	GrayWolf sensing solutions	IQ-6100 Xtra	21.08.05	05- 3040	23.08.17	직독식 측정법	
	중려나무반			0.8	0.9	0.9		적합							
NO <sub>2</sub> (ppm)	로템나무반	10분	3	0.009	0.011	0.010	0.05 이하	적합	GrayWolf sensing solutions	IQ-6100 Xtra	21.08.05	05- 3040	23.08.17	직독식 측정법	
	중려나무반			0.010	0.013	0.012		적합							
Rn (Bq/㎡)	행정실	90일	1	-	-		148 이하		(주)알엔테크	a-track	-	-	-	수동형 장기 측정법	
석면 (개/cc)		2시간	1	-	-		0.01 이하		캠익 코퍼레이션	KMS- 5100	21.12.29	21KR8 91	24.03.15	위상차 현미경 법	
오존 (ppm)	교무실2	9분	3	0.024	0.026	0.025	0.06 이하	적합	aeroQUAL	AQ300	25.05.01	OZLC2 40840 1-236	25.05.01	직독식 측정법	
	행정실		3	0.021	0.023	0.022		적합							
진드기 등	보건실	5분	1	-	-	20 미만	100 이하	적합	아산제약주	진드기 체크카드	-	-	-	간이 측정법	

### 3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유 번호		
조도 (치광면)	로템나무반	10분	9	449	561	505	300 이상	적합	Lutron	LM- 9000	23.01.06	43902	직독식 측정법	
	중려나무반			434	549	492		적합						
조도 (책상면)	로템나무반	10분	9	512	534	523	300 이상	적합	Lutron	LM- 9000	23.01.06	43902	직독식 측정법	
	중려나무반			516	541	529		적합						
조도비	로템나무반					1.0	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-	
	중려나무반					1.0		적합						
온도 (℃)	로템나무반	10분	2	22.1	22.3	22.2	18~ 28	적합	Lutron	LM- 9000	23.01.06	43902	직독식 측정법	
	중려나무반			22.4	22.6	22.5		적합						
습도 (%)	로템나무반	10분	2	67.2	67.6	67.4	30~ 80	적합	Lutron	LM- 9000	23.01.06	43902	직독식 측정법	
	중려나무반			66.8	67.4	67.1		적합						
소음 (dB(A))	로템나무반	10분	2	40.4	41.2	40.8	55 이하	적합	Rion	NL-43	23.09.04	00430 342	직독식 측정법	
	중려나무반			40.6	41.4	41.0		적합						

#### 4. 검사결과에 따른 종합의견

종합의견	실내공기질 권고기준에 따른 농도를 비교 분석한 결과, 실내공기질 권고기준에 적합함
------	--

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025년 06 월 09 일

측정기관명 (주) 누리환경ENG

