

실내공기질측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	사천실내수영장			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	참고용					
	소 재 지 (주소)	경상남도 사천시 주공로 32-2				시 설 명	실내 체육시설					
	대 표 자 (의뢰인)	사천시시설관리공단 이사장				규 모	-					
	관 리 책 임 자	최 상 민				의뢰항목	유지/권고기준					
③ 시 료 채 취	측 정 지 점 선 정	1지점		2지점		3지점						
		1층 로비		2층 관람객석		2층 체력단련실						
	측 정 현 장 정 보	실 내 기 상								관련설비설치/가동여부		
		실내온도 (°C)	습도 (%)		실내기압 (hPa)		환기설비		공기정화설비			
		1지점	30.0		59.1		1000.5		미설치/미가동			
		2지점	31.5		72.5		999.4		설치/가동			
	3지점	28.5		53.4		999.5		설치/미가동				
	채 취 자 의 견	상기값은 측정시간내 평균치 값이며 내부조건에 따라 차이가 있음.										
채 취 일	2025-07-28 ~ 2025-07-30				시료채취자		윤 나 은					
채 취 시 간	10:00 ~ 13:30											
④ 측 정 분 석 결 과	구분	측정항목	관리 기준	측정 지점	지점별분석값			측정 분석결과	평 균	측정시간	측정분석방법	비 고
					1회	2회	3회					
	유 지 기 준	미세먼지 (PM10)	100	1	-	-	-	12.3	14.6	24 hr	중 량 법	
			μg/m³	2	-	-	-	20.4				
			3	-	-	-	11.1					
		초미세먼지 (PM2.5)	50	1	-	-	-	6.6	6.8	24 hr	중 량 법	
			μg/m³	2	-	-	-	10.0				
			3	-	-	-	3.7					
		이산화탄소 (CO₂)	1000	1	-	-	-	573	572	10:00 ~ 11:00	비분산적외선법	
			μg/m³	2	-	-	-	547				
			3	-	-	-	597					
		일산화탄소 (CO)	10	1	-	-	-	0.1	0.4	10:00 ~ 11:00	비분산적외선법	
			μg/m³	2	-	-	-	1.2				
			3	-	-	-	0.1					
	폼알데하이드 (HCHO)	100	1	20.6	23.0	-	21.8	12.7	10:05 ~ 11:05	HPLC분석법		
		μg/m³	2	7.9	9.0	-	8.5					
		3	7.9	7.9	-	7.9						
	총부유세균 (TAB)	800	1	140	150	140	143	110	10:00 ~ 11:00	충 돌 법		
		μg/m³	2	220	90	40	117					
		3	80	50	80	70						
	권 고 기 준	총휘발성유기화합물 (TVOC)	500	1	649.5	435.3	-	542.4	550.2	10:05 ~ 11:05	GC/MS 분석법	
			μg/m³	2	877.3	1101.8	-	989.6				
			3	117.2	119.8	-	118.5					
		이산화질소 (NO₂)	0.1	1	-	-	-	0.019	0.020	10:00 ~ 11:00	화 학 발 광 법	
μg/m³			2	-	-	-	0.028					
3			-	-	-	0.012						
라돈 (Radon)		148	1	-	-	-	25.0	22.7	48 hr	연속모니터측정법		
		μg/m³	2	-	-	-	20.0					
		3	-	-	-	23.0						
곰팡이 (Mold)		500	1	480	300	330	370	219	10:05 ~ 11:05	충 돌 법		
		μg/m³	2	220	320	240	260					
		3	60	10	10	27						
분석기간		2025-07-28 ~ 2025-08-01							분석기술인 책임기술인		강 다 영	

⑤ 종합 의견

관리기준 초과로 부적합.

위와 같이 측정분석결과에 의하여 사실대로 기록 합니다.

2025 년 8 월 7 일

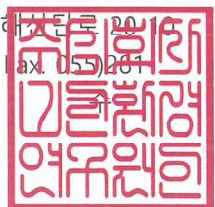
(주) 그 린 환 경 연 구 원

경상남도 김해시 서김해대로 2011

Tel. 1551-8494

김 성

상 호
소 재 지
연 락 처
대 표 자



사천실내수영장 실내공기질 측정사진



1층 로비



2층 관람객선

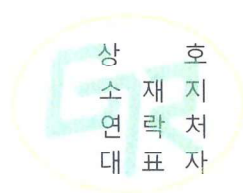


2층 체력단련실

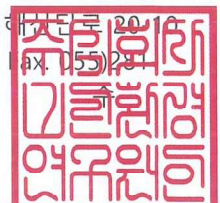
실내공기질측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기 관 명)	사천실내수영장			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	참고용 재측정				
	소 재 지 (주 소)	경상남도 사천시 주공로 32-2				시 설 명	실내 체육시설				
	대 표 자 (의뢰인)	사천시시설관리공단 이사장				규 모	-				
	관 리 책 임 자	최 상 민				의뢰항목	TVOC				
③ 시 료 채 취	측 정 지 점 선 정	1지점 1층 로비			2지점 2층 관람객석						
	측 정 현 장 정 보	실 내 기 상						관련설비설치/가동여부			
		실내온도 (°C)	습도 (%)		실내기압 (hPa)		환기설비	공기정화설비			
		1지점	24.5	49.6		1018.9		미설치/미가동	미설치/미가동		
	2지점	26.0	76.2		1018.0		설치/미가동	미설치/미가동			
	채 취 자 의 견	상기값은 측정시간내 평균치 값이며 내부조건에 따라 차이가 있음.									
	채 취 일	2025년 11월 5일			시료채취자	윤 나 은					
채 취 시 간	12:00 ~ 13:05										
④ 측 정 분 석 결 과	구분	측정항목	관리 기준	측정 지점	지점별분석값 1회 2회 3회	측정분석결과	평 균	측정시간	측정분석방법	비 고	
	권 고 기 준	총휘발성유기화합물 (TVOC)	500 μg/m³	1	612.9 560.9 -	586.9	703.3	12:00 ~ 13:00	GC/MS분석법		
				2	798.5 840.9 -	819.7		12:05 ~ 13:05			
	분석기간		2025-11-05 ~ 2025-11-10				분석기술인 책임기술인	강 다 영			
	⑤종합의견		관리기준 초과로 부적합.								

위와 같이 측정분석결과에 의하여 사실대로 기록 합니다.



2025 년 11 월 26 일
 (주) 그 린 환 경 연 구 원
 경상남도 김해시 서감해로 20-10
 Tel. 1551-8494 Fax. 1551-2811
 김 성



사천실내수영장 실내공기질 재측정사진



1층 로비



2층 관람객석