

실내공기질측정기록부

① 기 뢰 인	상 호(기관명)	사천시실내수영장					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	6,974 m ²			
	관 리 책 임 자	최 상 민						의 료 항 목	유지/권고기준			
③ 시 료 채 취	측정현장정 정	1지점		2지점			3지점					
		1층 로비		2층 관람객석			2층 체력단련실					
	측정현장정 보	실 내 기 상									관 련 설 비 설 치 / 가 동 여 부	
		실내온도			습도			실내기압			환기설비	공기정화설비
		(°C)			(%)			(hPa)				
	1층 로비	17.2			33.1			1017.1			미설치/미가동	미설치/미가동
	2층 관람객석	20.6			52.6			1015.2			설치/가동	미설치/미가동
2층 체력단련실	16.6			36.4			1015.1			설치/미가동	미설치/미가동	
채 취 자 의 견	상기값은 측정시간내 평균치 값이며 내부조건에 따라 차이가 있음.											
채 취 일	2024-03-13 ~ 2024-03-15					시료채취자		윤 나 은			(서명)	
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 µg/m ³	1	-	-	-	15.4	16.9	24hr	중 량 법	
				2	-	-	-	9.1				
				3	-	-	-	26.3				
		초미세먼지 (PM2.5)	50 µg/m ³	1	-	-	-	19.6	14.4	24hr	중 량 법	
				2	-	-	-	7.0				
				3	-	-	-	16.7				
		이산화탄소 (CO ₂)	1000 ppm	1	-	-	-	414	394	1hr	비분산적외선법	
				2	-	-	-	384				
				3	-	-	-	383				
		일산화탄소 (CO)	10 ppm	1	-	-	-	0.0	0.2	1hr	비분산적외선법	
				2	-	-	-	0.5				
				3	-	-	-	0.2				
		폼알데하이드 (HCHO)	100 µg/m ³	1	5.8	4.9	-	5.4	5.0	1hr	HPLC분석법	
				2	4.6	4.6	-	4.6				
				3	4.9	4.9	-	4.9				
	총부유세균 (TAB)	800 CFU/m ³	1	30	20	10	20	61	1hr	충 돌 법		
			2	160	130	170	153					
			3	10	10	10	10					
	총휘발성유기화합물 (TVOC)	500 µg/m ³	1	118	367	-	242.8	149.6	1hr	GC/MS 분석법		
			2	176	144	-	160.0					
			3	49	43.1	-	46.1					
	이산화질소 (NO ₂)	0.1 ppm	1	-	-	-	0.008	0.009	1hr	화 학 발 광 법		
			2	-	-	-	0.009					
3			-	-	-	0.009						
라돈 (Radon)	148 Bq/m ³	1	-	-	-	99.0	52.7	48hr	연속모니터측정법			
		2	-	-	-	42.0						
		3	-	-	-	17.0						
곰팡이 (Mold)	500 CFU/m ³	1	20	110	30	53	66	1hr	충 돌 법			
		2	70	70	80	73						
		3	40	40	130	70						
분석기간		2024-03-13 ~ 2024-03-19					분석책임자		윤 혜 연			
⑤ 종합 의견		관리기준 이하로 적합.										

위와 같이 측정분석결과에 의하여 사실대로 기록 합니다.

상 호
소 재 지
연 락 처
대 표 자

2024 년 4 월 1 일
(주) 그 린 환 경 연 구 원
경상남도 김해시 서김해대로 120-16
Tel. 1551-8494 Fax 051-281-7402
김 성



사천시실내수영장 실내공기질 측정사진



1층 로비



2층 관람객석



2층 체력단련실