

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	자갈치회센터(대규모점포)			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정		
	소재지(주소)	부산광역시 중구 자갈치해안로 52				시 설 명	대규모점포		
	대표자(의뢰인)	박 호 국				규 모	21,823.45 m ²		
	관리책임자	박 중 덕				의뢰항목	유지, 권고기준		
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정		1지점	2층 엘리베이터 앞		3지점	4층 점포 중앙		
			2지점	3층 소리바다노래방 앞		4지점	5층 오아제뷔페 중앙		
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부			
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비		
			1지점	18.1	49.6	760.0	설치/가동	미설치/미가동	
			2지점	17.9	35.4	760.0	설치/가동	미설치/미가동	
			3지점	14.9	36.9	760.0	설치/가동	미설치/미가동	
		4지점	19.7	44.6	760.0	설치/가동	미설치/미가동		
	채취자 의견		주변 청소 상태 양호						
	채취일		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 19일			시료채취자		마 승 원	
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석 값 평균		측정시간	측정방법	비고	
④ 측정분석결과	권 고 기 준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.041	0.027	9:11 ~ 10:11	화학발광법	
				2지점	0.023		10:35 ~ 11:35		
				3지점	0.021		12:04 ~ 13:04		
				4지점	0.023		13:30 ~ 14:30		
		라돈	148Bq/m ³ 이하	1지점	12.3	9.3	8:40 ~ 8:40	연속측정법	
				2지점	8.7		8:43 ~ 8:43		
				3지점	9.8		8:46 ~ 8:46		
				4지점	6.5		8:51 ~ 8:51		
		휘발성 유기화합물	500μg/m ³ 이하	1지점	238.1	150.7	9:11 ~ 10:11	GC/FID 분석법	
				2지점	138.8		10:35 ~ 11:35		
				3지점	74.0		12:04 ~ 13:04		
				4지점	152.0		13:30 ~ 14:30		
		석면	0.01개/cc 이하	1지점	0.01개/cc미만	0.01개/cc 미만	9:11 ~ 11:11	위상차현미경	
				2지점	0.01개/cc미만		9:14 ~ 11:14		
				3지점	0.01개/cc미만		11:30 ~ 13:30		
				4지점	0.01개/cc미만		11:35 ~ 13:35		
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.003	0.018	9:11 ~ 10:11	자외선광도법	
				2지점	0.005		10:35 ~ 11:35		
				3지점	0.028		12:04 ~ 13:04		
				4지점	0.035		13:30 ~ 14:30		
분석기간		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 24일			분석책임자		강 동 화		
⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함							
기술책임자		김 요 한			품질책임자		김 영 석		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2017년 03월 24일

(주)한국환경기술연구원

부산광역시 동구 중앙대로 298, 부산YWCA 1층(초량동)

대표이사 권 상 복 (인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호(기관명)		자갈치회센터(대규모점포)			② 의 뢰 내 용	측정용도		실내공기질 측정		
	소재지(주소)		부산광역시 중구 자갈치해안로 52				시 설 명		대규모점포		
	대표자(의뢰인)		박 호 국				규 모		21,823.45 m ²		
	관리책임자		박 중 덕				의뢰항목		유지, 권고기준		
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정		1지점	2층 엘리베이터 앞		3지점	4층 점포 중앙				
			2지점	3층 소리바다노래방 앞		4지점	5층 오아제뷔페 중앙				
	현 장 정 보	측 정 지 점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부					
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비		공기정화설비			
			1지점	18.1	49.6	760.0	설치/가동		미설치/미가동		
			2지점	17.9	35.4	760.0	설치/가동		미설치/미가동		
			3지점	14.9	36.9	760.0	설치/가동		미설치/미가동		
		4지점	19.7	44.6	760.0	설치/가동		미설치/미가동			
	채취자 의견		주변 청소 상태 양호								
	채취일		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 19일				시료채취자		마 승 원		
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석		측정시간		측정방법	비고		
④ 측 정 분 석 결 과	유 지 기 준	미세먼지	150 μ g/m ³ 이하	1지점	63.6	51.1	8:40 ~ 14:40	중량법			
				2지점	50.6		8:43 ~ 14:43				
				3지점	44.9		8:46 ~ 14:46				
				4지점	45.4		8:51 ~ 14:51				
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	746	562	9:11 ~ 10:11	비분산적외선법			
				2지점	477		10:35 ~ 11:35				
				3지점	363		12:04 ~ 13:04				
				4지점	662		13:30 ~ 14:30				
		폼알데하이드	100 μ g/m ³ 이하	1지점	23.0	26.8	9:11 ~ 10:11	HPLC분석법			
				2지점	35.4		10:35 ~ 11:35				
				3지점	7.2		12:04 ~ 13:04				
				4지점	41.7		13:30 ~ 14:30				
		총부유세균	800CFU/m ³ 이하	1지점	해당없음		-	총돌법			
				2지점			-				
				3지점			-				
				4지점			-				
		일산화탄소	10ppm 이하	1지점	8.3	3.8	9:11 ~ 10:11	비분산적외선법			
				2지점	4.5		10:35 ~ 11:35				
				3지점	0.8		12:04 ~ 13:04				
				4지점	1.6		13:30 ~ 14:30				
분석기간		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 24일				분석책임자		강 동 화			
⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함									
기술책임자		김 요 한				품질책임자		김 영 석			

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2017년 03월 24일

(주)한국환경기술연구원

부산광역시 동구 중앙대로 298, 부산YWCA 1층(초량동)

대표이사 권 상 복 (인)

※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호(기관명)	자갈치회센터 실내주차장				② 의 뢰 내 용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	부산광역시 중구 자갈치해안로 52					시 설 명	실내주차장	
	대표자(의뢰인)	박 호 국					규 모	4,086.64 m²	
	관리책임자	박 종 덕					의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정		1지점	지하1층 주차장 중앙					
			2지점	지하2층 주차장 중앙					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부			
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비		
		1지점	16.2	31.7	760.0	설치/가동	미설치/미가동		
		2지점	14.1	35.4	760.0	설치/가동	미설치/미가동		
	채취자 의견		주변 청소 상태 양호						
	채취일		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 19일			시료채취자	마 승 원		
	측정항목		관련기준	측정지점	측정분석		측정시간	측정방법	비고
					값	평균			
④ 측 정 분 석 결 과	유 지 기 준	미세먼지	200µg/m³ 이하	1지점	66.0	65.1	9:05 ~ 15:05	중량법	
				2지점	64.1		9:11 ~ 15:11		
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	538	500	15:01 ~ 16:01	비분산적외선법	
				2지점	462		16:29 ~ 17:29		
		폼알데하이드	100µg/m³ 이하	1지점	10.8	11.9	15:01 ~ 16:01	HPLC분석법	
				2지점	12.9		16:29 ~ 17:29		
	총부유세균	800CFU/m³ 이하	1지점	해당없음		-	충돌법		
			2지점			-			
	일산화탄소	25ppm 이하	1지점	2.4	4.3	15:01 ~ 16:01	비분산적외선법		
			2지점	6.2		16:29 ~ 17:29			
	권 고 기 준	이산화질소	0.3ppm 이하	1지점	0.068	0.065	15:01 ~ 16:01	화학발광법	
				2지점	0.062		16:29 ~ 17:29		
		라돈	148Bq/m³ 이하	1지점	16.7	15.0	9:05 ~ 9:05	연속측정법	
				2지점	13.3		9:11 ~ 9:11		
		휘발성 유기화합물	1000µg/m³ 이하	1지점	161.3	215.0	15:01 ~ 16:01	GC/FID 분석법	
				2지점	268.7		16:29 ~ 17:29		
		석면	0.01개/cc 이하	1지점	0.01개/cc미만	0.01개/cc 미만	15:01 ~ 17:01	위상차현미경	
				2지점	0.01개/cc미만		15:05 ~ 17:05		
오존		0.08ppm 이하	1지점	0.003	0.003	15:01 ~ 16:01	자외선광도법		
			2지점	0.002		16:29 ~ 17:29			
분석기간		2017년 3월 17일 ~ 2017년 3월 24일			분석책임자		강 동 화		
⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함							
기술책임자		김 요 한			품질책임자		김 영 석		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2017년 03월 24일

㈜한국환경기술연구원

부산광역시 동구 중앙대로 298, 부산YWCA 1층(초량동)

대표이사 권 상 복 (인)



※ 의뢰사항과 관련이 없는 난은 "해당 없음"으로 기재됩니다.