

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	김해운동장 실내주차장			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정		
	소재지(주소)	경남 김해시 가야로 245				시 설 명	실내주차장		
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	8,434.80 m²		
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준		
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정		1지점	지하1층주차장					
			2지점	지하2층주차장					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부			
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비		
			1지점	22.4	36.9	761.2	미설치/미가동	미설치/미가동	
		2지점	22.1	35.4	761.0	미설치/미가동	미설치/미가동		
	채취자 의견 주변 청소 상태 양호								
채취일	2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일			시료채취자	한 상 인				
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석	측정시간	측정방법	비고		
④ 측정분석결과	유지기준	미세먼지	180µg/m³ 이하	1지점	42.5	43.4	10:00 ~ 16:00	중량법	
			2지점	44.3	10:10 ~ 16:10				
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	536	542	10:00 ~ 11:00	비분산적외선법	
			2지점	548	11:10 ~ 12:10				
		폼알데하이드	100µg/m³ 이하	1지점	18.6	20.8	10:00 ~ 11:00	HPLC분석법	
			2지점	23.0	11:10 ~ 12:10				
	일산화탄소	20ppm 이하	1지점	1.0	1.1	10:00 ~ 11:00	비분산적외선법		
		2지점	1.1	11:10 ~ 12:10					
	권고기준	이산화질소	0.3ppm 이하	1지점	0.016	0.016	10:00 ~ 11:00	화학발광법	
			2지점	0.016	11:10 ~ 12:10				
		라돈	148Bq/m³ 이하	1지점	59.5	59.9	10:00 ~ 10:00	연속측정법	
			2지점	60.3	10:10 ~ 10:10				
		휘발성 유기화합물	1000µg/m³ 이하	1지점	137.1	171.5	10:00 ~ 11:00	GC/FID 분석법	
			2지점	205.8	11:10 ~ 12:10				
오존		0.06ppm 이하	1지점	0.035	0.036	10:00 ~ 11:00	자외선광도법		
		2지점	0.037	11:10 ~ 12:10					
분석기간		2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 4일			분석책임자	김 시 연			
⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2019년 06월 04일

㈜누리환경기술센터

경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 16 (호남동 5층)

대표이사 조 규 영



실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	김해운동장 체육관			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	경남 김해시 가야로 245				시 설 명	체육시설	
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	- m ²	
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	김해운동장 체육관					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부		
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	25.1	48.3	758.9	미설치/미가동	미설치/미가동	
	채취자 의견	주변 청소 상태 양호						
	채취일	2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일			시료채취자	한 상 인 (인)		
④ 측정분석결과	측정항목		관련기준	측정지점	측정분석 값	측정시간	측정방법	비고
	유지기준	미세먼지	140 μ g/m ³ 이하	1지점	40.7	10:30 ~ 16:30	중량법	
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	531	14:25 ~ 15:25	비분산적외선법	
		폼알데하이드	100 μ g/m ³ 이하	1지점	17.2	14:25 ~ 15:25	HPLC분석법	
		일산화탄소	9ppm 이하	1지점	0.8	14:25 ~ 15:25	비분산적외선법	
	권고기준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.015	14:25 ~ 15:25	화학발광법	
		라돈	148Bq/m ³ 이하	1지점	38.7	10:30 ~ 10:30	연속측정법	
		휘발성 유기화합물	500 μ g/m ³ 이하	1지점	129.9	14:25 ~ 15:25	GC/FID 분석법	
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.034	14:25 ~ 15:25	자외선광도법	
	분석기간		2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 2일			분석책임자	김 시 연 (인)	
⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함						
<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다</p> <p style="text-align: right;">2019년 06월 07일</p> <p style="text-align: center;"> ㈜누리환경기술센터 경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 16 (동명동 5층) 대표이사 조 규 영 </p>								

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	김해운동장 게이트볼장			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	경남 김해시 가야로 245				시 설 명	체육시설	
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	- m ²	
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	게이트볼장					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부		
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	23.6	40.2	759.5	미설치/미가동	미설치/미가동	
	채취자 의견	주변 청소 상태 양호						
	채취일	2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일			시료채취자	한 상 인 (인)		
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석 값	측정시간	측정방법	비고	
④ 측정분석결과	유지기준	미세먼지	140 µg/m ³ 이하	1지점	31.3	10:20 ~ 16:20	중량법	
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	510	12:15 ~ 13:15	비분산적외선법	
		폼알데하이드	100 µg/m ³ 이하	1지점	17.5	12:15 ~ 13:15	HPLC분석법	
		일산화탄소	9ppm 이하	1지점	1.0	12:15 ~ 13:15	비분산적외선법	
	권고기준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.017	12:15 ~ 13:15	화학발광법	
		라돈	148Bq/m ³ 이하	1지점	51.2	10:20 ~ 10:20	연속측정법	
		휘발성 유기화합물	500 µg/m ³ 이하	1지점	121.6	12:15 ~ 13:15	GC/FID 분석법	
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.041	12:15 ~ 13:15	자외선광도법	
	분석기간		2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 2일			분석책임자	김 시 연 (인)	
	⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함					

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2019년 06월 07일

㈜누리환경기술센터

경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 10 (동명동 4층)

대표이사 조 규 영



실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호(기관명)	김해운동장 사격장			② 의 뢰 내 용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	경남 김해시 가야로 245				시 설 명	체육시설	
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	- m ²	
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	사격장					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부		
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비	
			1지점	24.8	52.8	759.2	미설치/미가동	미설치/미가동
	채취자 의견	주변 청소 상태 양호						
	채취일	2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일			시료채취자	한 상 인		
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석 값	측정시간	측정방법	비고	
	유 지 기 준	미세먼지	140 μ g/m ³ 이하	1지점	37.0	10:25 ~ 16:25	중량법	
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	553	13:20 ~ 14:20	비분산적외선법	
		폼알데하이드	100 μ g/m ³ 이하	1지점	18.9	13:20 ~ 14:20	HPLC분석법	
		일산화탄소	9ppm 이하	1지점	1.1	13:20 ~ 14:20	비분산적외선법	
	권 고 기 준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.013	13:20 ~ 14:20	화학발광법	
		라돈	148Bq/m ³ 이하	1지점	50.9	10:25 ~ 10:25	연속측정법	
		휘발성 유기화합물	500 μ g/m ³ 이하	1지점	155.6	13:20 ~ 14:20	GC/FID 분석법	
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.033	13:20 ~ 14:20	자외선광도법	
	분석기간	2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 2일			분석책임자	김 시 연		
⑤종합의견	유지, 권고기준 미만으로 적합함							
<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다</p> <p style="text-align: right;">2019년 06월 07일</p> <p style="text-align: center;"> ㈜누리환경기술센터 경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 16 (동성동 5층) 대표이사 조 규 영 </p>								

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	김해문화체육관			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	경남 김해시 가야의길 98-19				시 설 명	체육시설	
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	- m'	
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정		1지점	김해문화체육관				
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부		
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비	
		1지점	26.3	52.0	758.8	미설치/미가동	미설치/미가동	
	채취자 의견		주변 청소 상태 양호					
	채취일		2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일		시료채취자		한 상 인 (인)	
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석 값	측정시간	측정방법	비고	
④ 측정분석결과	유지 기준	미세먼지	140 μ g/ m^3 이하	1지점	35.9	10:40 ~ 16:40	중량법	
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	584	15:35 ~ 16:35	비분산적외선법	
		폼알데하이드	100 μ g/ m^3 이하	1지점	24.6	15:35 ~ 16:35	HPLC분석법	
		일산화탄소	9ppm 이하	1지점	1.1	15:35 ~ 16:35	비분산적외선법	
	권고 기준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.015	15:35 ~ 16:35	화학발광법	
		라돈	148Bq/ m^3 이하	1지점	58.9	10:40 ~ 10:40	연속측정법	
		휘발성 유기화합물	500 μ g/ m^3 이하	1지점	150.2	15:35 ~ 16:35	GC/FID 분석법	
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.038	15:35 ~ 16:35	자외선광도법	
	분석기간		2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 2일		분석책임자		김 시 연 (인)	
	⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함					
	<p>위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다</p> <p style="text-align: right;">2019년 06월 07일</p> <p style="text-align: center;">(주)누리환경기술센터 경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 18 (동원동 5층) 대표이사 조 규 영</p>							

실내공기질 측정기록부

① 의뢰인	상 호(기관명)	불암동체육관			② 의뢰내용	측정용도	실내공기질 측정	
	소재지(주소)	경남 김해시 삼안로 36-19				시 설 명	체육시설	
	대표자(의뢰인)	김해시도시개발공사 이사장				규 모	- m'	
	관리책임자	강동우				의뢰항목	유지, 권고기준	
③ 시료채취	대상시설 내 측정지점 선정	1지점	불암동체육관					
	현장 정보	측정 지점	실 내 기 상			관련설비 설치/ 가동여부		
			실내온도(℃)	습도(%)	실내기압(mmHg)	환기설비	공기정화설비	
			1지점	25.4	49.0	758.5	미설치/미가동	미설치/미가동
	채취자 의견	주변 청소 상태 양호						
	채취일	2019년 5월 29일 ~ 2019년 5월 31일		시료채취자	한 상 인 (인)			
측정항목		관련기준	측정지점	측정분석 값	측정시간	측정방법	비고	
④ 측정분석결과	유지 기준	미세먼지	140 μ g/m ³ 이하	1지점	42.4	11:00 ~ 17:00	중량법	
		이산화탄소	1000ppm 이하	1지점	561	16:50 ~ 17:50	비분산적외선법	
		폼알데하이드	100 μ g/m ³ 이하	1지점	18.8	16:50 ~ 17:50	HPLC분석법	
		일산화탄소	9ppm 이하	1지점	1.0	16:50 ~ 17:50	비분산적외선법	
	권고 기준	이산화질소	0.05ppm 이하	1지점	0.012	16:50 ~ 17:50	화학발광법	
		라돈	148Bq/m ³ 이하	1지점	41.4	11:00 ~ 11:00	연속측정법	
		휘발성 유기화합물	500 μ g/m ³ 이하	1지점	127.7	16:50 ~ 17:50	GC/FID 분석법	
		오존	0.06ppm 이하	1지점	0.035	16:50 ~ 17:50	자외선광도법	
	분석기간		2019년 5월 29일 ~ 2019년 6월 2일		분석책임자	김 시 연 (인)		
	⑤종합의견		유지, 권고기준 미만으로 적합함					

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록 합니다

2019년 06월 07일

㈜누리환경기술센터

경남 창원시 성산구 연덕로 15번길 10 (동남문로 9층)

대표이사 조 규 영

