



# 주식회사 명문환경연구소

수신자 대구공공시설관리공단 대표 귀하  
(경유)

제 목 2025년 실내공기질 측정 검사(시험) 성적서

업 체 명	대구공공시설관리공단		
의뢰자	(성명) 천 준호	(주소)	대구시 달서구 달구벌대로 지하 1760
측정일자	25.04.13	측정항목	유지기준, 권고기준
위와 같이 우리 연구소에 측정 및 분석한 시료에 대하여 검사(시험)한 결과는 다음과 같습니다.			
검사(시험)항목	기 준	결 과	
별 도 첨 부			

주식회사 명문환경연구소 대표자



담당자 한광수  
 문서번호 MM250428-004 (2025.04.28.) 접수 (2025, , )  
 우편번호(41820) 대구광역시 서구 통학로 86-1, 2층 (평리동)  
 전화 전화 (053-563-1515) 팩스 (053-563-1516)



# 실내공기질 측정대행기록부

접수번호 : MM250413-1

의뢰인	상 호 (기관명)	두류지하도상가	의뢰내용	측정 용도	제출용
	소재지 (주소)	대구광역시 달서구 달구벌대로 지하 1760		시설명	지하상가
	대표자(의뢰인)	천준호		규모	17,461.78 m <sup>2</sup>
	관리책임자	신승환		의뢰항목	PM10 외 7항목

시료채취	측정지점 선정	측정지점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m 지점								
	현장정보	실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비
		1지점	2지점	1지점	2지점	1지점	2지점	1지점	2지점	설치 / 가동

시료채취일 : 2025/04/13 ~ 2025/04/15      시료채취자 : 김혜진      한광수

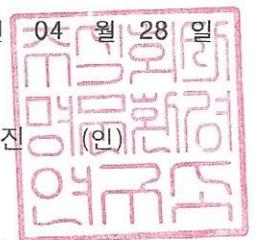
측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정/분석값	측정시간	측정방법
	측정분석결과	미세먼지	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 셸리 매장옆	45.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:15
2지점 BYC 매장옆				34.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:20	
초미세먼지		50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 셸리 매장옆	29.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:15	중량법
			2지점 BYC 매장옆	24.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:20	
이산화탄소		1,000 ppm	1지점 셸리 매장옆	371 ppm	09:13 ~ 10:13	비분산적외선분석법
			2지점 BYC 매장옆	362 ppm	10:20 ~ 11:20	
일산화탄소		10 ppm	1지점 셸리 매장옆	0.3 ppm	09:13 ~ 10:13	비분산적외선분석법
			2지점 BYC 매장옆	0.4 ppm	10:20 ~ 11:20	
폼알데하이드		100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 셸리 매장옆	20.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	09:13 ~ 10:13	2,4-DNPH HPLC분석법
			2지점 BYC 매장옆	16.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10:20 ~ 11:20	
이산화질소		0.1 ppm	1지점 셸리 매장옆	0.013 ppm	09:13 ~ 10:13	화학발광법
			2지점 BYC 매장옆	0.008 ppm	10:20 ~ 11:20	
총휘발성 유기화합물		500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 셸리 매장옆	6.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	09:13 ~ 10:13	고체흡착열탈착법 (GC/MS)
			2지점 BYC 매장옆	4.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10:20 ~ 11:20	
라돈		148 Bq/m <sup>3</sup>	1지점 셸리 매장옆	19.2 Bq/m <sup>3</sup>	04/13~04/15 09:15	연속모니터측정법
			2지점 BYC 매장옆	9.3 Bq/m <sup>3</sup>	04/13~04/15 09:20	
분석기간		2025 / 04 / 13 ~ 2025 / 04 / 28		분석책임자	김혜진	김혜진

종합의견 : 기준에 적합

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 28 일

대표이사 김혜진 (인)



측정기관 : 주식회사 명문환경연구소

소재지 : 대구광역시 서구 통학로 86-1, 2층 (평리동) | Tel 053-563-1515 | Fax 053-563-1516



# 실내공기질 측정대행기록부

접수번호 : MM250413-1

의뢰인	상 호 (기관명)	두류지하도상가	의뢰내용	측정 용도	제출용
	소재지 (주소)	대구광역시 달서구 달구벌대로 지하 1760		시설명	지하상가
	대표자(의뢰인)	천준호		규모	17,461.78 m <sup>2</sup>
	관리책임자	신승환		의뢰항목	PM10 외 7항목

시료채취	측정지점 선정	측정지점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m 지점				
	현장정보	실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비
		3지점	3지점	3지점	3지점	설치 / 가동

시료채취일	2025/04/13 ~ 2025/04/15	시료채취자	한광수	(인)
-------	-------------------------	-------	-----	-----

측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점	측정/분석값	측정시간	측정방법
	미세먼지	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3지점 광장	25.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:26	중량법
	초미세먼지	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3지점 광장	13.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/13~04/14 09:26	중량법
	이산화탄소	1,000 ppm	3지점 광장	382 ppm	11:25 ~ 12:25	비분산적외선분석법
	일산화탄소	10 ppm	3지점 광장	0.4 ppm	11:25 ~ 12:25	비분산적외선분석법
	폼알데하이드	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3지점 광장	17.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11:25 ~ 12:25	2,4-DNPH HPLC분석법
	이산화질소	0.1 ppm	3지점 광장	0.005 ppm	11:25 ~ 12:25	화학발광법
	총휘발성 유기화합물	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3지점 광장	4.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11:25 ~ 12:25	고체흡착열탈착법 (GC/MS)
	라돈	148 Bq/m <sup>3</sup>	3지점 광장	15.3 Bq/m <sup>3</sup>	04/13~04/15 09:26	연속모니터측정법
분석기간	2025 / 04 / 13 ~ 2025 / 04 / 28		분석책임자	김혜진	(인)	

종합의견 : 기준에 적합

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 28 일

대표이사 김혜진 (인)

측정기관 : 주식회사 명문환경연구소

소재지 : 대구광역시 서구 통학로 86-1, 2층 (평리동) | Tel 053-563-1515 | Fax 053-563-1516



# 실내공기질 측정대행기록부

접수번호 : MM250415-1

의뢰인	상 호 (기관명)	두류지하도상가	의뢰내용	측정용도	제출용
	소재지 (주소)	대구광역시 달서구 달구벌대로 지하 1760		시설명	실내주차장
	대표자(의뢰인)	천준호		규모	5,421.50 m <sup>2</sup>
	관리책임자	신승환		의뢰항목	PM10 외 6항목

시료채취	측정지점 선정	측정지점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m 지점								
	현장정보	실내온도		습도		기류속도		실내기압		환기설비
		1지점	2지점	1지점	2지점	1지점	2지점	1지점	2지점	설치 / 가동

시료채취일	2025/04/15 ~ 2025/04/17	시료채취자	한광수	차명
-------	-------------------------	-------	-----	----

측정분석결과	측정항목	관련기준	측정지점		측정/분석값	측정시간	측정방법
			1지점	2지점			
측정분석결과	미세먼지	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	53.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/15~04/16 09:40	중량법
					45.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	04/15~04/16 09:45	
	이산화탄소	1,000 ppm	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	419 ppm	10:38 ~ 11:38	비분산적외선분석법
					380 ppm	11:43 ~ 12:43	
	일산화탄소	25 ppm	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	1.6 ppm	10:38 ~ 11:38	비분산적외선분석법
					2.3 ppm	11:43 ~ 12:43	
	폼알데하이드	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	21.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10:38 ~ 11:38	2,4-DNPH HPLC분석법
					24.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11:43 ~ 12:43	
	이산화질소	0.3 ppm	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	0.016 ppm	10:38 ~ 11:38	화학발광법
					0.014 ppm	11:43 ~ 12:43	
	총휘발성 유기화합물	1,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	2.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10:38 ~ 11:38	고체흡착열탈착법 (GC/MS)
					2.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	11:43 ~ 12:43	
	라돈	148 Bq/m <sup>3</sup>	1지점 상가출입구	2지점 차량출입구	14.8 Bq/m <sup>3</sup>	04/15~04/17 09:40	연속모니터측정법
					16.4 Bq/m <sup>3</sup>	04/15~04/17 09:45	
분석기간		2025 / 04 / 15 ~ 2025 / 04 / 28			분석책임자	김혜진	김혜진

종합의견 : 기준에 적합

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 28 일

대표이사 김혜진 (인)