

“정확한 진단으로 환경보호와 건강증진에 이바지”



주식회사 이화환경지점

실내공기질, 해양배출폐기물 등 검사 및 엔지니어링 국가지정 전문기관

우 41756 / 주소 대구광역시 서구 와룡로 307 디센터 717~720호
전화 (053) 557-6815 / 전송 (053) 555-6171

문서번호 : 이화 제250113-01호

발행일자 : 2025. 04. 15.

수 신 : (주)메트로센터

참 조 : 실내공기질담당자

제 목 : 공기질 측정 결과

선 결			지 시	
접 수	일자 시간		결 재	
	번호			
처 리 과			공 람	
담 당 자				

- 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 귀사에서 의뢰하신 공기질 측정결과를 붙임과 같이 보내드리오니 실내공기 관리업무에 참고하시기 바랍니다.
- 『다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고』는 3년간 꼭 보관하여야 합니다.
- 『다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고』 분실시 아래와 같이 출력하여 보관하시면 됩니다.

출력방법	한국환경공단 실내공기질 관리 종합정보망 www.inair.or.kr/info →다중이용시설·신축공동주택실내공기질관리현황보고(인증서)발급 →인증서번호입력→조회→인쇄
인증서번호	IA-2025-02-B4233-001

- 붙임 1. 『다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고』 1부.
2. 『실내공기질 측정기록부』 4부.

(주)이화환경지점 대표이사 권택면

접수	반정광지하조사가 - 487		
	(2025. 4. 17)		
결	당	팀	장
재	허상수	이	김민

다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고

1. 다중이용시설 현황(다중이용시설별로 별도 기재)

주소	대구광역시 중구 달구벌대로 지하2100	전화번호	053-431-9117
연면적 (의료기관은 병상 수도 기재)	26079㎡	거주자수 (상근자 포함)	350명
준공일	2005-02-28	일일이용객수	30000명/일
설치자(소유자)	김재식		

2. 공기정화설비 및 환기설비 현황(다중이용시설별로 별도 기재)

내용	세부내역						
	구분	위치	규격	송풍기용량 (Hp)	급기량 (㎡/h)	배기량 (㎡/h)	가동시간
공기정화 설비 및 환기설비 설치내용	기계환기설비	B3층 공조실-1	AIRFOIL	5.5	960	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-1	SIROCCO	3.7	-	960	12
	기계환기설비	B3층 공조실-1	AIRFOIL	19	36240	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-1	SIROCCO	15	-	34200	12
	기계환기설비	B3층 공조실-2	AIRFOIL	19	28500	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-2	SIROCCO	11	-	28500	12
	기계환기설비	B3층 공조실-2	AIRFOIL	15	27000	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-2	SIROCCO	11	-	26040	12
	기계환기설비	B3층 공조실-4	AIRFOIL	15	23040	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-4	SIROCCO	19	-	23040	12
	기계환기설비	B3층 상가기기실	AIRFOIL	11	33000	-	12
	기계환기설비	B3층 상가기기실	SIROCCO	26	-	29880	12
	기계환기설비	B3층 공조실-5	AIRFOIL	15	78960	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-5	SIROCCO	37	-	64560	12
	기계환기설비	B3층 공조실-4	AIRFOIL	26	57000	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-4	SIROCCO	37	-	57000	12
	기계환기설비	B3층 공조실-5	AIRFOIL	22	62040	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-5	SIROCCO	26	-	60000	12
	기계환기설비	B3층 공조실-6	AIRFOIL	19	78960	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-6	SIROCCO	15	-	72840	12
	기계환기설비	B3층 공조실-7	AIRFOIL	15	22020	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-7	SIROCCO	7.5	-	22020	12
	기계환기설비	B3층 공조실-8	AIRFOIL	15	24000	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-8	SIROCCO	7.5	-	24000	12
	기계환기설비	B3층 공조실-7	AIRFOIL	19	31020	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-7	SIROCCO	11	-	26880	12
	기계환기설비	B3층 공조실-9	AIRFOIL	5.5	9000	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-9	SIROCCO	3.7	-	90000	12
	기계환기설비	B3층 공조실-9	AIRFOIL	37	61860	59880	12
	기계환기설비	B3층 공조실-9	SIROCCO	22	-	-	12
	기계환기설비	B3층 상가기기실	AIRFOIL	26	40680	39480	12
	기계환기설비	B3층 상가기기실	SIROCCO	19	-	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-8	AIRFOIL	15	21720	13500	12
	기계환기설비	B3층 공조실-8	SIROCCO	5.5	-	-	12
	기계환기설비	B3층 공조실-3	AIRFOIL	22	39420	25680	12
	기계환기설비	B3층 공조실-3	SIROCCO	11	-	-	12

3. 실내공기질 측정결과

측정대행여부(외부)	측정기관 : (주)이화환경저점 연락처 : 053-555-2126
측정기간	2025-01-13

측정결과 조치사항	
-----------	--

○ 유지기준

측정 지점 번호	시설명	측정 위치	측정 기간	측 정 항 목				
				CO ₂ (ppm)	HCHO (µg/m³)	CO (ppm)	미세먼지(PM2.5)_일 반 (µg/m³)	미세먼지(PM10)_일 반 (µg/m³)
총평균				401.50	6.98	1.18	10.00	14.08
1	(주)메트로센터	B2층대구역국앞	2025-01-13	294	5.7	1.3	10.3	15.1
2	(주)메트로센터	B2층6번출구앞	2025-01-13	486	7.5	1.2	8.5	12.9
3	(주)메트로센터	B2층현대백화점입구	2025-01-13	425	5.3	1.1	10.4	14.7
4	(주)메트로센터	B2층동아백화점입구	2025-01-13	401	9.4	1.1	10.8	13.6
평균				401.50	6.97	1.18	10.00	14.08

○ 권고기준

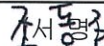
측정 지점 번호	시설명	측정 위치	측정 기간	측 정 항 목		
				Rn (Bq/m³)	VOC (µg/m³)	이산화질소_일반 (ppm)
총평균				28.250	34.475	0.013
1	(주)메트로센터	B2층대구역국앞	2025-01-13	11.6	38	0.01
2	(주)메트로센터	B2층6번출구앞	2025-01-13	37.5	30.6	0.01
3	(주)메트로센터	B2층현대백화점입구	2025-01-13	19	12.3	0.01
4	(주)메트로센터	B2층동아백화점입구	2025-01-13	44.9	57	0.02
평균				28.250	34.475	0.013

4. 자가측정 수수료 : 968,000원(※ 세금계산서 등 확인할 수 있는 자료 첨부)

비 고

1. 다중이용시설이 많은 경우에는 이 서식에 준하여 작성하여야 합니다.
2. 지하역사 등 다중이용시설이 여러 개 있는 경우에는 측정값의 총 평균과 개별 시설별 평균을 각각 적어야 합니다.
3. 측정지점번호란에는 다중이용시설에서 측정한 측정지점 모두에 각각 일련번호를 부여하고 그 측정결과를 적어야 합니다.
4. 측정위치는 확인이 가능한 정확한 위치를 구체적으로 적되(예; 지하 1층 대합실 승강장 앞), 오염물질별 측정위치는 같아야 합니다.
5. 다중이용시설별로 해당 측정항목에만 표시하여야 합니다.
6. 측정값은 해당 오염물질 기준치 자리수의 첫째자리 이하까지 적어야 합니다.
7. 측정일이 측정항목별로 크게 다른 경우에는 측정값 밑에 측정일을 적어야 합니다.

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	(주)메트로센터			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	실내공기질 측정		
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 달구벌대로 지하2100				시 설 명	대규모점포		
	대표자(의뢰인)	박동신				규 모	26079		
	관 리 책 임 자	이영우				의 회 항 목	PM-10 외 7 항목		
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정		B2층대구약국앞 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m						
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부		
		B2층대구약국앞	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비	
			10.5 ℃	39.5 %	0.2 m/s	767.5 mmHg	유/가동	무/미가동	
	채취자 의견		양호						
	채 취 일 시		2025. 01. 13			시료 채취자	길성근 		
④ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	측 정 시 간	측 정 분 석 방 법 (기기명)	비 고		
	PM-10	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B2층대구약국 앞	15.1	07:50-07:50 (01/13-01/14)	중량법			
	PM-2.5	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		10.3	07:50-07:50 (01/13-01/14)	중량법			
	CO ₂	1000 ppm		294	08:30-09:30	비분산적외선법			
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		5.7	08:32-09:02 09:02-09:32	2,4DNPH 카트리지와 액체 크로마토그래프법 HPLC	2회 측정 평 균치		
	CO	10 ppm		1.3	08:30-09:30	비분산적외선법			
	NO ₂	0.1 ppm		0.010	08:30-09:30	화학발광법			
	라돈	148 Bq/m ³		11.6	07:53-07:53 (01/13-04/14)	알파비적검출법 알파트랙			
	TVOC	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		38.0	08:33-09:03 09:03-09:33	고체흡착관과 기체크로마 토그래프 질량분석법 GC/MS	2회 측정 평 균치		
			이 하	여 백					
분 석 기 간		01. 13 ~ 04. 15	분석기술인	하유리 	책임기술인	조동길 			
⑤	종 합 의 견 : 기준 적합								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 15 일

상 호 : (주)이화환경지점
소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로307 디센터 717~720호
☎ 053-555-2126
대 표 자 성 명 : 권택민 (서명 또는 인)



실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	(주)메트로센터			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	실내공기질 측정		
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 달구벌대로 지하2100				시 설 명	대규모점포		
	대표자(의뢰인)	박동신				규 모	26079		
	관 리 책 임 자	이영우				의 료 항 목	PM-10 외 7 항목		
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정		B2층동아백화점입구 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m						
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부		
		B2층동아백화점입구	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비	
			413.6 ℃	26.9 %	0.3 m/s	767.5 mmHg	유/가동	무/미가동	
	채취자 의견		양호						
	채 취 일 시		2025. 01. 13			시료 채취자	길성근 김성근		
④ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	측 정 시 간	측 정 분 석 방 법 (기기명)	비 고		
	PM-10	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B2층동아백화점입구	13.6	08:00-08:00 (01/13-01/14)	중량법			
	PM-2.5	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		10.8	08:00-08:00 (01/13-01/14)	중량법			
	CO ₂	1000 ppm		401	09:40-10:40	비분산적외선법			
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		9.4	09:42-10:12 10:12-10:42	2,4DNPH 카트리지와 액체 크로마토그래프법 HPLC	2회 측정 평균치		
	CO	10 ppm		1.1	09:40-10:40	비분산적외선법			
	NO ₂	0.1 ppm		0.020	09:40-10:40	화학발광법			
	라돈	148 Bq/m ³		44.9	08:03-08:03 (01/13-04/14)	알파비적검출법 알파트랙			
	TVOC	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		57.0	09:43-10:13 10:13-10:43	고체흡착관과 기체크로마토그래프 질량분석법 GC/MS	2회 측정 평균치		
			이 하	여 백					
분 석 기 간		01. 13 ~ 04. 15	분석기술인	하유리 하유리	책임기술인	조동길 조동길			
⑤ 종합 의견	기준 적합								

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 15 일

상 호 : (주)이화환경지점
 소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로307 디센터 717~720호
 ☎ 053-555-2126
 대 표 자 성 명 : 권택민 (서명 또는 인)

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	(주)메트로센터			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	실내공기질 측정	
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 달구벌대로 지하2100				시 설 명	대규모점포	
	대표자(의뢰인)	박동신				규 모	26079	
	관 리 책 임 자	이영우				의 회 항 목	PM-10 외 7 항목	
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정	B2층현대백화점입구 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m						
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부	
		B2층현대백화점입구	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비
			12.0 ℃	27.5 %	0.2 m/s	767.4 mmHg	유/가동	무/미가동
	채취자 의견	양호						
	채 취 일 시	2025. 01. 13			시료 채취자	길성근 김성근		
④ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	측 정 시 간	측 정 분 석 방 법 (기기명)	비 고	
	PM-10	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B2층현대백화점입구	14.7	08:10-08:10 (01/13-01/14)	중량법		
	PM-2.5	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		10.4	08:10-08:10 (01/13-01/14)	중량법		
	CO ₂	1000 ppm		425	10:50-11:50	비분산적외선법		
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		5.3	10:52-11:22 11:22-11:52	2,4DNPH 카트리지와 액체 크로마토그래프법 HPLC	2회 측정 평 균치	
	CO	10 ppm		1.1	10:50-11:50	비분산적외선법		
	NO ₂	0.1 ppm		0.010	10:50-11:50	화학발광법		
	라돈	148 Bq/m ³		19.0	08:13-08:13 (01/13-04/14)	알파비적검출법 알파트랙		
	TVOC	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		12.3	10:53-11:23 11:23-11:53	고체흡착관과 기체크로마 토그래프 질량분석법 GC/MS	2회 측정 평 균치	
			이 하	여 백				
	분 석 기 간	01. 13 ~ 04. 15	분석기술인	하유리 하유리	책임기술인	조동길 조동길		
⑤	종 합 의 견	기준 적합						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2025 년 04 월 15 일

상 호 : (주)이화환경지점
 소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로307 더센터 717~720호
 ☎ 053-555-2126
 대 표 자 성 명 : 권택민 (서명 또는 인)

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	(주)메트로센터			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	실내공기질 측정	
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 달구벌대로 지하2100				시 설 명	대규모점포	
	대표자(의뢰인)	박동신				규 모	26079	
	관 리 책 임 자	이영우				의 료 항 목	PM-10 외 7 항목	
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정	B2층6번출구앞 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m						
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부	
		B2층6번출구앞	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비
			12.9 ℃	31.3 %	0.3 m/s	767.3 mmHg	유/가동	무/미가동
	채취자 의견	양호						
	채 취 일 시	2025. 01. 13			시료 채취자	길성근 김성근		
④ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	측 정 시 간	측 정 분 석 방 법 (기기명)	비 고	
	PM-10	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B2층6번출구 앞	12.9	08:20-08:20 (01/13-01/14)	중량법		
	PM-2.5	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		8.5	08:20-08:20 (01/13-01/14)	중량법		
	CO ₂	1000 ppm		486	12:00-13:00	비분산적외선법		
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		7.5	12:02-12:32 12:32-13:02	2,4DNPH 카트리지와 액체 크로마토그래프법 HPLC	2회 측정 평 균치	
	CO	10 ppm		1.2	12:00-13:00	비분산적외선법		
	NO ₂	0.1 ppm		0.010	12:00-13:00	화학발광법		
	라돈	148 Bq/m ³		37.5	08:23-08:23 (01/13-04/14)	알파비검출법 알파트랙		
	TVOC	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		30.6	12:03-12:33 12:33-13:03	고체흡착관과 기체크로마 토그래프 질량분석법 GC/MS	2회 측정 평 균치	
			이 하	여 백				
분 석 기 간		04. 13 ~ 04. 15	분석기술인	하유리 하유리	책임기술인	조동길 조동길		
⑤ 종합 의견	기준 적합							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. 2025 년 04 월 15 일 상 호 : (주)이화환경지점 소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로307 디센터 717~720호 ☎ 053-555-2126 대 표 자 성 명 : 권택민 (서명 또는 인)								