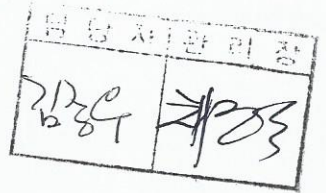


861
2020 5 20

"정확한 진단으로 환경보호와 건강증진에 이바지"



주식회사 이화환경



실내공기, 수질, 대기, 소음·진동, 악취, 폐기물·해양배출폐기물 등 검사 및 엔지니어링 국가지정 전문기관
 우 41754 / 주소 대구광역시 서구 와룡로83길 13
 전화 (053) 557-6815 / 전송 (053) 555-6171 www.ihwaenvi.co.kr

문서번호 : 이화 제200402-03호

발행일자 : 2020. 05. 18

수 신 : 서문주차빌딩공영주차장

참 조 : 실내공기질담당자

제 목 : 공기질 측정 결과

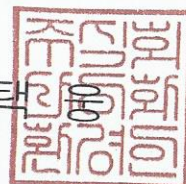
선 결			지 시	
접 수	일자 시간		결 재	
	번호		공 람	
처 리 과				
담 당 자				

1. 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 귀사에서 의뢰한 공기질 측정결과를 붙임과 같이 보내드리오니 실내공기 관리업무에 참고하시기 바랍니다.
3. 『다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고』는 3년간 꼭 보관하여야 합니다.
4. 『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-2020-02-B8279-001

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

(주)이화환경 대표이사 권택용



다중이용시설의 실내공기질 관리현황 보고

1. 다중이용시설 현황(다중이용시설별로 별도 기재)

주소	대구광역시 중구 큰장로26길 45	전화번호	053-255-4451
연면적 (의료기관은 병상 수도 기재)	5340㎡	거주자수 (상근자 포함)	16명
준공일	1995-08-01	일일이용객수	5000명/일
설치자(소유자)	대구광역시 시설관리공단		

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	지하1층	-	15	55000	-	7
	기계환기설비	지하1층	-	10	-	52000	7
	기계환기설비	지하2층	-	15	55000	-	7
	기계환기설비	지하2층	-	10	-	52000	7
	기계환기설비	지하1층(전기실)	-	2	9000	-	7
	기계환기설비	지하1층(전기실)	-	2	-	8500	7

3. 실내공기질 측정결과

측정대행여부(외부)	측정기관 : (주)이화환경지점 연락처 : 053-555-2126
측정기간	2020-04-02
측정결과조치사항	

○ 유지기준

측정 지점 번호	시설명	측정 위치	측정 기간	측 정 항 목			
				CO ₂ (ppm)	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	미세먼지_2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	일산화탄소_2020 (ppm)
총평균				380.00	8.40	58.60	2.05
1	서문시장주차빌딩	B2층 가열서편승강기앞	2020-04-02	369	8.4	59.6	2.5
2	서문시장주차빌딩	B1층 가열서편승강기앞	2020-04-02	391	8.4	57.6	1.6
평균				380.00	8.40	58.60	2.05

○ 권고기준

측정		측정	측정	측 정 항 목			
지점	시설명			위치	기간	Rn	이산화질소
번호					(Bq/㎡)	(ppm)	(μg/㎡)
총평균					20.500	0.012	70.850
1	서문시장주차빌딩	B2층 가열서편승강기앞	2020-04-02	18	0.013		48

2	서문시장주차빌딩	B1층 가열서편승강기앞	2020-04-02	23	0.011	93.7
평균				20.500	0.012	70.850

4. 자가측정 수수료 : 550,000원(※ 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 의뢰인	상 호 (기관명)	서문주차빌딩공영주차장			② 의뢰내용	측 정 용 도	실내공기질 측정	
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 큰장로26길 45				시 설 명	실내주차장	
	대표자(의뢰인)	대구광역시 시설관리공단				규 모	5340	
	관 리 책 임 자	김중우				의 료 항 목	PM-10 외 6 항목	
③ 시료채취	대 상 시 설 내 측정지점선정	B2층 가열서편승강기앞 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m						
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부	
		B2층 가열서편승강기앞	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비
	채취자 의견	양호				768 mmHg	유/가동	-
	채 취 일 시	2020. 04. 02						
④ 측정분석결과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	시료 채취자	구광태	구광태	
	PM-10	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B2층 가열서편승강기앞	59.6	09:10-09:10 (04/02-04/03)	중량법	2회측정 평균치	
	CO ₂	1000 ppm		369	09:30-10:30	비분산적외선분석법		
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		8.4	09:32-10:02 10:02-10:32	DNPH 카트리지 HPLC		
	CO	25 ppm		2.5	09:30-10:30	비분산적외선분석법		
	NO ₂	0.30 ppm		0.013	09:30-10:30	화학발광법		
	라돈	148 Bq/m ³	이 하	18.0	09:12-09:12 (01/20-05/07)	알파비적검출법 알파트랙	2회측정 평균치	
	VOC	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		48.0	09:33-10:03 10:03-10:33	고체흡착열탈착법 GC/MS		
				여 백				
	분 석 기 간	04. 02 ~ 05. 18	시료 분석자	권수연	기술 책임자	김민희	김민희	
⑤ 총 합 의 견	기준 적합							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 05 월 18 일

상 호 : (주)이화환경
소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로83길 13
☎ 053-555-2126
대 표 자 성 명 : 권택웅 (서명 또는 인)



210mm x 297mm (일반용지 60g/m²(재활용품))


실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상 호 (기관명)	서문주차빌딩공영주차장			② 의 뢰 내 용	측 정 용 도	실내공기질 측정	
	소 재 지 (주소)	대구광역시 중구 큰장로26길 45				시 설 명	실내주차장	
	대표자(의뢰인)	대구광역시 시설관리공단				규 모	5340	
	관 리 책 임 자	김종우				의 료 항 목	PM-10 외 6 항목	
③ 시 료 채 취	대 상 시 설 내 측정지점선정		B1층 가열서편승강기앞 시설 내 중앙점 바닥으로부터 1.2 ~ 1.5 m					
	현장 정보	측정지점	실 내 기 상				관련 설비 설치 / 가동 여부	
		B1층 가열 서편승강기 앞	실내온도	습 도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비
	채취자 의견		양호		768 mmHg	유/가동	-	
	채 취 일 시		2020. 04. 02					
④ 측 정 분 석 결 과	측 정 항 목	관 련 기 준	측정지점	측정분석값	측 정 시 간	구광태	구광태	
	PM-10	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	B1층 가열서 편승강기앞	57.6	09:20-09:20 (04/02-04/03)	측 정 분 석 방 법 (기기명)	비 고	
	CO ₂	1000 ppm		391	10:40-11:40	중량법	2회측정 평 균치	
	HCHO	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		8.4	10:42-11:12 11:12-11:42	비분산적외선분석법		
	CO	25 ppm		1.6	10:40-11:40	DNPH 카트리지 HPLC		
	NO ₂	0.30 ppm		0.011	10:40-11:40	비분산적외선분석법		
	라돈	148 Bq/m ³		23.0	09:22-09:22 (01/20-05/07)	화학발광법		
	VOC	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		93.7	10:43-11:13 11:13-11:43	알파비적검출법 알파트랙	2회측정 평 균치	
			이 하	여 백		고체흡착열탈착법 GC/MS		
	분 석 기 간		04. 02 ~ 05. 18	시료 분석자	권수연	기술 책임자	김민희	김민희
⑤ 종 합 의 견		기준 적합						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2020 년 05 월 18 일

상 호 : (주)이화환경
소재지 및 연락처 : 대구광역시 서구 와룡로83길 13
☎ 053-555-2126
대 표 자 성 명 : 권택웅 (서명 또는 인)



210mm x 297mm (일반용지 60g/m²(재활용품))