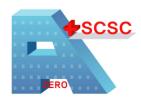
석면조사 결과보고서



배재대학교예술관 석면조사

2014. 02.



❤scsc 석면안전관리지원센타 |주|

대전광역시 중구 동서대로1356 201호

TEL: 1661-5404 FAX: 042)524-1789

목 차

- 1. 석면조사 종합결과표
- 2. 석면조사 개요
- 3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표
- 4. 석면건축물 위해성 평가
- 5. 시료분석결과서
- 6. 조사기관 지정서 사본

1.석면조사 종합 결과표

1.조사현황

₩ .Τ.L	건축물소재지	대전광역시 서구 배재로 155-40				
현장	의뢰처(소유주)	배재대학교			TEL	042-520-5114
조사대상구분	☑ 건축물	☑ 설비[파이프,보온재,개스킷,패킹재,실링재 등]				!,패킹재,실링재 등]
용도 및 구조	■ 주용도 : 교육연구및복지시설 ■ 구조 :철근콘크리트조					
조사목적	선면안전관리법에 따른 석면지도용			scsc		
조사책임자	박준근 - 대기환경	기사 93202130466Z	건물연면적	9,867.28 m²		
조사자	최범규 - k.s13-87				0 007 00 m²	
분석자	안은지 - 분석학사	조사연면적 9,867.28㎡			9,007.2011	

2.석면조사결과

종류	석면함유의심자재	분석결과	석면종류 및 함유량	시료수	석면함유면적
천장재	석고보드	불검출	없음	3	-
신경제	뿜칠	불검출	없음	7	-
	콘크리트	불검출	없음	4	-
벽 체	석고보드	불검출	없음	2	_
	흡음재	불검출	없음	5	_
	시멘트판넬	검출	백석면11%	6	873.15m²
шсьті	실리콘	불검출	없음	2	_
바닥재	비닐계타일	불검출	없음	6	_
	콘크리트	불검출	없음	1	-
배관재	보온재	불검출	없음	3	-
칸막이	MDF	불검출	없음	1	-
873.15 m²					

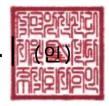
- 산업안전보건법 제38조의2 동법 시행령 제30조의4, 석면안전관리법 제22조제1항, 같은 법 시행규칙 제26조제1항 에 의하여 석면조사 결과에 대한 보고서를 제출합니다.

2014년 02월 11일



석면안전관리지원센타 | 주

노동부2012-120004호 석면조사기관



2. 석면조사 개요

가. 조사개요

배재대학교예술관 석면조사는 **산업안전보건법 제 38조의 2, 석면안전관리법 제5장 21조** 에 근거하여 현장 조사와 시료채취 및 분석을 하였습니다.

나. 조사목적

- ①『석면안전관리법』시행으로 공공기관 건축물에 대한 석면조사 및 석면지도 작성이 의무화됨에 따라 공공 건축물에 대하여 석면 사용실태를 조사
- ② 조사된 석면사용 실태 및 관리현황을 근거로 석면지도 작성하고 석면실태 조사결과를 토대로 효율적으로 석면을 관리하고 석면안전 관리체계를 구축하여 석면으로부터 시민 건강보호 및 안전한 생활환경을 조성하기 위함.

다. 조사방법

석면조사는 "산업안전보건법" 시행규칙 제 80조의 4에 따라

- ① 건축도면, 설비제작 도면 또는 사용자재 이력 등을 통하여 석면함유여부에 대한 예비조사를 실시하고 조사대상의 현황을 참고하여 육안조사를 실시하였습니다.
- ② 건축물에 사용된 자재 중에서 석면함유 의심물질에 대하여는 성질과 상태가 다른 부분을 구분하여 "고용 노동부 고시"제2012-9호 [석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시]에 따라 시료를 채취 및 분석조사를 하였습니다.

[참고]

- ① 기관석면조사 이후 건축물이나 설비의 유지, 보수 등으로 물질이나 자재의 변경이 있는 경우에는 해당부분에 대하여 기관석면조사를 실시하여야 합니다.
- ② 기관석면조사실행 이후 해당 건축물의 공사(해체, 철거, 보수, 등)진행전 또는 진행 중에 석면조사당시 구조적으로 조사자의 접근이 용이하지 않은 구역이나 노출되지 않은 부분(예> 2,3중 덧시공)에서 석면함유가 의심되는 자재가 발견되는 경우 석면안전관리지원센타(주) ☎1661-5404로 통보하여, 재조사가 이루어져야 합니다.

라. 현장사진

504호실	5층 계단실 (천장재:콘크리트 벽체:콘크 리트, 바닥:시멘트판넬)
504호실	**바닥재-시멘트판넬:석면 검출
534호실	5층 복도



3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표

구분	석면함유건축자재	석면종류 (함유율)	균질구분 면		소계
			1층 계단 4개소	119.64 m²	
			-계단실평면면적		
			2층 계단 4개소, 외부계단	261.26 m²	070 15 m²
			-계단실평면면적,1~2f계단첼판	201.20	
		백석면 (10%)	3층 계단 1개소(계단첼판만4개소)	00 00 m²	
ווורג			-계단실평면면적,2~3f계단첼판	29.92 m²	
바닥			4층 계단 4개소	170 OF m²	873.15 m²
			-계단실평면면적,3~4f계단첼판	173.25 m²	
			5층 계단 4개소	1.40 O.4 m²	
	(시멘트판넬)		-계단실평면면적,4~5f계단첼판	149.84 m²	
			옥탑층 계단 3개소	100 04 m²	
			-계단실평면면적,5~옥탑계단첼판	139.24 m²	
	총 석면함유자재면적 873.15㎡				

- ** 균질지역 구분에 관한 근거 **고용노동부 고시 2012-9호 제4장 2**
- ** 건축물의 석면면적은 조사자의 실측에 의한 것이며 측정위치 및 방법에 따라 다소 차이가 있을수 있습니다.

4.석면건축물 위해성 평가

■ 『석면안전관리법 시행규칙』제28조 제1항, 『환경부고시 제2012-81호』 "석면건축물의 위해성 평가 방법 "에 따라 다음 항목의 석면건축자재의 위해성 평가를 실시합니다.

1.평가

석면함유자재	항목	상세항목	점수
		비산성	0
	물리적 평가	손상상태	0
		석면함유량	1
		진동에 의한 손상가능성	0
	진동,기류,누수에 의한 잠재적 손상 가능성 평가	기류에 의한 손상가능성	0
시멘트판넬(Cp)	E 0 7 0 0 0 7	누수에 의한 손상가능성	0
	건축물 유지 보수 활동에	유지보수형태	1
	기인한 손상 가능성 평가	유지보수빈도	1
		상주인원 또는 거주자 수	1
	인체 노출 가능성 평가	구역의 사용빈도	2
		구역의 1일 평균사용시간	2

2.결론

석면함유자재	점수	위해성등급
시멘트판넬(Cp)	8	낮음

■ 관련근거-별첨

5.시료분석결과서

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140109-01~36

E 7 6 71	# 6 9 ²		ᇤᄭᆥ	B⊟NO · A	SC140109-01~36
		<u>C</u>	의뢰처 정보		
	의뢰처	배재대학교	scsc	TEL	042-520-5114
	용역명	배재대학교 여	술관 석면조사		
	시료채취장소	대전광역시 서	H구 배재로 150-44		
	∳scsc ,∞	:	분 석 결 과	분석연구	원: 안 은 지
시료 번호	채취위치	자재종류	분석결과 석면 비석면	섬유	법적기준 (중량대비1%이하)
No.1	5층 계단실 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		석면 1% 초과
No.2	5층 계단실 바닥	실리콘	불 검 출		-
No.3	5층 복도 벽체	콘크리트	불 검 출		JEGSC TEN
No.4	5층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.5	5층 복도 배관	보온재	불 검 출		-
No.6	5층 복도 배관	보온재	불 검 출		-
No.7	5층 복도 배관	보온재	불 검 출	≯ scsc	-
No.8	536호 벽체	석고보드	불 검 출	, m.	-
No.9	519호 벽체	흡음재	불 검 출		-
No.10	507호 벽체	흡음재	불검출		-
No.11	4층 계단실 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		석면 1% 초과
No.12	4층 계단실 벽체	콘크리트	불 검 출		-
No.13	403 천장	석고보드	불 검 출		-
No.14	403 벽체	흡음재	불 검 출		-
No.15	403 바닥	비닐계타일	불 검 출		-

시료	리티아리	T. II. T. D.	분석	(결과	법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.16	남자화장실 칸막이	MDF	불 검 출		-
No.17	4층 복도 벽체	콘크리트	불 검 출		-
No.18	4층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.19	4층 복도 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.20	3층 복도 천장	석고보드	불 검 출		-
No.21	3층 복도 바닥	비닐계타일	불검출		-
No.22	302호 벽체	흡음재	불검출		-
No.23	2층 복도 천장	석고보드	불 검 출		-
No.24	2층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출	scsc	-
No.25	202호 벽체	흡음재	불 검 출		-
No.26	1층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.27	1층 복도 벽체	콘크리트	불 검 출	SC	-
No.28	^{OSC} 1층 전기실 천장	뿜칠	불 검 출		SCSC
No.29	108호 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.30	109호 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.31	1층 복도 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.32	1층 화장실 천장	뿜칠	불 검 출	scsc	-
No.33	미화대기실 천장	뿜칠	불 검 출	a.	-
No.34	1층 복도 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.35	옥탑 바닥	콘크리트	불,검출		-
No.36	옥탑 바닥	코킹	불 검 출		-

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

- 『석면조사 및 정도관리규정 제4조 2항 , 고용노동부 고시 제 2012-9호』



석면안전관리지원센타 🏻



노동부2012-120004호 석면조사기관

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140109-69~72

		9	의뢰처 정보			
	의뢰처	배재대학교	배재대학교 TEL 042-520-51			
	용역명	배재대학교 여	술관 석면조사			
	시료채취장소	대전광역시 서	H구 배재로 150-44			
분 석 결 과					분석연구	원: 안 은 지
시료	ᅰ뮋이ᅱ	피피조크	분석	결과		법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면심	럭 유	(중량대비1%이하)
No.37	3층 계단실 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %			석면 1% 초과
No.38	2층 계단실 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %			석면 1% 초과
No.39	1층 계단실 바닥	시멘트판넬	백석 <mark>면(Chrysotile)</mark> 11 %	SC		석면 1% 초과

백석면(Chrysotile)

11 %

분석방법

No.40

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

옥탑층 계단실 바닥

- 『석면조사 및 정도관리규정 제4조 2항 , 고용노동부 고시 제 2012-9호』

시멘트판넬





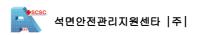
석면 1% 초과



석면안전관리지원센타 | 주

노동부2012-120004호 석면조사기관





6.조사기관 지정서 사본

제2012-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	석면안전관리지	석면안전관리지원센타주식회사					
소 재 지	(301-807) 대전 호	(301-807) 대전광역시 중구 동서대로 1356 (목동) 201호 (목동) 201호					
대표자성명	송영식	송영식					
	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명					
지정사항	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명					
	대행(지정) 지역	석면조사					

※ 준수사항

- 1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
- 2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하 여야 한다.

『산업안전보건법』제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2012. 6. 28

대전지방고용노동청장