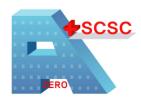
석면조사 결과보고서



배재대학교중앙도서관 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

₩ TL	건축물소재지	대전광역시 서구 배재로 150-44			
현장	⁽³⁵ 의 뢰처(소유주) 배		대학교	TEL	042-520-5114
조사대상구분	☑ 건축물		☑ 설비[파이프,보온재,개스킷,패킹재,실링재 등]		
용도 및 구조	■ 주용도 :교육연구 및 복지시설		■ 구조 :철근콘크리트구조		
조사목적	석면안전관리법에 따른 석면지도용		SCS		
조사책임자	박준근 - 대기환경	기사 93202130466Z	건물연면적		9,461.92 m²
조사자	박기현 - k.s13-87	기현 - k.s13-87-0002호		0.461.00 m²	
분석자	안은지 - 분석학사	7EDO	조사연면적		9,461.92 m²

2.석면조사결과

종류	석면함유의심자재	분석결과	석면종류 및 함유량	시료수	석면함유면적	
720	뿜칠	불검출	_	8		
천장재	흡음텍스	불검출	-	3		
	텍스	검출	백석면4%	8	5,359.47	
벽체	석고보드	불검출	-	1		
를 제 	드라이비트	불검출 🌭	SC.	1		
바닥재	비닐계타일	불검출	-	4		
배관재 보온재 불검출 - 3						
	5,359.47m²					

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

2014 년 02월 11일

석면안전관리지원센타

노동부2012-120004호 석면조사기관



2.석면조사 개요

가. 조사개요

배재대학교중앙도서관 석면조사는 **산업안전보건법 제 38조의 2, 석면안전관리법 제5장 21조** 에 근거하여 현장조사와 시료채취 및 분석을 하였습니다.

나. 조사목적

- ①『석면안전관리법』시행으로 공공기관 건축물에 대한 석면조사 및 석면지도 작성이 의무화됨에 따라 공공 건축물 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 이루어 져야 합니다.

라. 현장사진



지하 1층 전기실



1층 109호 로비 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



1층 101호 참고열람실 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



1층 104호 북카페



1층 106호 정보운영과 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



1층 103호 수리실 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)





3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표

구분	석면함유건축자재	석면종류 (함유율)	균질구분	면적	소계	
			1층 로비, 안내실, 정보운영과, 열람실, 마이크로자료실, 수리실 천장		1,578.13	
			2층 201호 대출실, 202 복사실 천장	1,747.18		
천장재		백석면 4%	3층 로비, 301호 정기 간행물실, 302호 특수자료실, 304호, 305호, 306호 인터넷플라자, 303호 전자정보실 천장	1,560.28	5359.47	
	텍스		4층 401호 박물관실, 402호 관장실, 박물관 로비 천장	424.84		
			5층 계단실 천장	49.04		
	총 석면함유자재면적 5,359.47 ㎡					

- ** 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	1
	물리적 평가	손상상태	1
		석면함유량	1
		진동에 의한 손상가능성	0
	진동,기류,누수에 의한 잠재적 손상 가능성 평가	기류에 의한 손상가능성	0
텍스	L 0 700 07	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
텍스	10	낮음

■ 관련근거-별첨

5.시료분석결과서

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140107-14~41

	의뢰처 정보					
의뢰처		배재대학교	scsc		TEL	042-520-5114
	용역명	배재대학교 중	당도서관 석면조사			
	시료채취장소	대전광역시 서	H구 배재로 150-44			
		분 석 결 과			분석연구원: 안 은 지	
시료	채취위치	자재종류		결과		법적기준
번호	71717171	74741071	석면	비석면성	성유	(중량대비1%이하)
No.L-1	5층 홀 천장	흡음텍스	불 검 출			-
No.L-2	5층 홀 바닥	비닐계타일	불 검 출	50		_
No.L-3	5층 홀 천장	뿜칠	불 검 출			#IN
No.L-4	5층 홀 천장	뿜칠	불 검 출			-
No.L-5	5층 편의점 천장	뿜칠	불 검 출			-
No.L-6	5층 편의점 천장	뿜칠	불 검 출			-
No.L-7	501호 열람실 천장	뿜칠	불 검 출		≯ scsc	-
No.L-8	501호 열람실 천장	뿜칠	불 검 출		ZRI.	-
No.L-9	501호 열람실 천장	뿜칠	불 검 출			-
No.L-10	5층 계단실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) - 4 %			석면 1% 초과
No.L-11	4층 스터디룸 천장	뿜칠	불 검 출			-
No.L-12	4층 박물관관장실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %			석면 1% 초과
No.L-13	4층 박물관 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %			석면 1% 초과
No.L-14	4층 홀 바닥	비닐계타일	불 검 출			_
No.L-15	4층 홀 천장	흡음텍스	불 검 출			-

시료	제최이귀 기		분석	법적기준	
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.L-16	4층 정보자료과 천장	흡음텍스	불 검 출		-
No.L-17	3층 정보전자실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.L-18	3층 정보열람실 벽체	드라이비트	불 검 출		-
No.L-19	3층 사무실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.L-20	3층 로비 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.L-21	2층 대출실 천장	텍스	백석면(Chrysotile)		석면 1% 초과
No.L-22	2층 홀 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.L-23	2층 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.L-24	1층 열람실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %	SCSC	석면 1% 초과
No.L-25	1층 열람실 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.L-26	지하 기계실 배관	보온재	불 검 출		-
No.L-27	지하 기계실 배관	보온재	불검출	5C	-
No.L-28	^{CSC} 지하 기계실 배관	보온재	불 검 출)SCSC.

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

- 『석면조사 및 정도관리규정 제4조 2항 , 고용<mark>노동부</mark> 고시 제 2012-9호』



석면안전관리지원센타 |주



노동부2012-120004호 석면조사기관

6.조사기관 지정서 사본

제2012-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	석면안전관리지원센타주식회사				
소 재 지	(301-807) 대전광역시 중구 동서대로 1356 (목동) 201호 (목동) 201호				
대표자성명	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 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2012. 6. 28

대전지방고용노동청장 기기