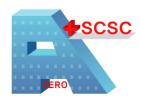
## 석면조사 결과보고서



## 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

<b>₩</b> TL	건축물소재지	대전광역시 서구 배재로 150-44			
현장	<b>의뢰처(소유주)</b> 배기		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	A TONE	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

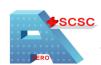
	의뢰처 정보					
의뢰처		배재대학교	scsc		TEL	042-520-5114
	용역명	배재대학교 중	당도서관 석면조사			
	시료채취장소	대전광역시 서	H구 배재로 150-44			
<b>→</b> scsc		분 석 결 과			분석연구원: 안 은 지	
시료	채취위치	자재종류		결과		법적기준
번호	71717171	74741071	석면	비석면성	성유	(중량대비1%이하)
No.L-1	5층 홀 천장	흡음텍스	불 검 출			-
No.L-2	5층 홀 바닥	비닐계타일	불 검 출	50		_
No.L-3	5층 홀 천장	뿜칠	불 검 출			#IN
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		<b>≯</b> 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	레뮈이리	피피조크	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	<sup>CSC</sup> 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