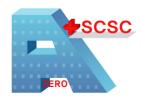
석면조사 결과보고서



배재대학교백산관 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

*J.T.L	건축물소재지	대전광역시 서구	대전광역시 서구 배재로 150-44				
현장	의뢰처(소유주)	배재대학교			TEL	042-520-5114	
조사대상구분	☑ 건축물	300	☑ 설비[파이프,보온재			개스킷,패킹재,실링재 등]	
용도 및 구조	■ 주용도 :교육연	■ 주용도 :교육연구 및 복지시설 ■ 구조 : 철근콘크리트조					
조사목적	석면안전관리법에 따른 석면지도용			SCSC			
조사책임자	박준근 - 대기환경기사 93202130466Z		건물연면적	5,264.11 m²		5,264.11 m²	
조사자	박기현 - k.s13-87			E 004 11 m²			
분석자	안은지 - 분석학사		조사연면적	S		5,264.11 m²	

2.석면조사결과

종류	석면함유의심자재	분석결과	석면종류 및 함유량	시료수	석면함유면적
TI 🖰 TII	아스팔트슁글	불검출	-	1	
기붕재 	접작제	불검출	-	1	
	흡음텍스	불검출	1 1 1 1	2	
천장재	텍스	검출	백석면 4%	9	2719.70
	▶scsc 밤라이트	검출	백석면 10%	1	4.97
칸막이 🧓	밤라이트	검출	백석면 10%	6	80.55
벽체	석고보드	불검출	-	3	
¬, Л	흡음재	불검출	_	1	
바닥재	아스팔트시트	불검출	-	1	
마루제	비닐계타일	불검출	-	4	
배관재	보온재	불검출	csc.	3	
		2805	.22 m²		

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

2013 년 02 월 11일



석면안전관리지원센타 주

노동부2012-120004호 석면조사기관



2.석면조사 개요

가. 조사개요

배재대학교백산관 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 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

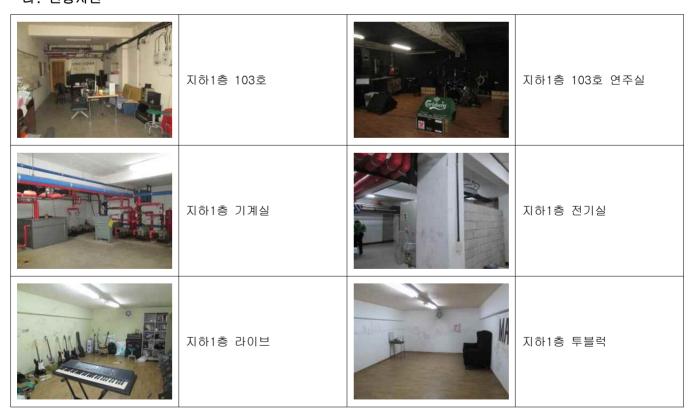
석면조사는 "산업안전보건법" 시행규칙 제 80조의 4에 따라

- 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





1층 102호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



1층 104호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



1층 복도 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



2층 화장실 **칸막이-석면검출 건축자재(밤라이트)



2층 복도 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



2층 203호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



2층 204호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



3층 학생극장 **천장재-석면검출 건축자재(텍스,밤라이트)



3층 306호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



3층 화장실 **칸막이-석면검출 건축자재(밤라이트)



3층 301호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



3층 303호 **천장재-석면검출 건축자재(텍스)



4층 배재스넥 **천장재.칸막이-석면검출 건축자재(텍스,밤라이트)



4층 407호 **천장재.칸막이-석면검출 건축자재(텍스,밤라이트)



3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표

구분	석면함유건축자재	석면종류 (함유율)	균질구분	면적	소계
			1층 복도, 홀, 101~104호, 화장실	356.76	
			2층 복도, 홀, 201~209호, 창고, 화장실	829.08	
천장재		백석면 4%	3층 복도, 홀, 301~309호, 창고 화장실	886.87 2719.70	
	텍스	7/0	4층 복도, 홀, 402~404,406~409호 창고 화장실	545.08	
			5층 계단실, 화장실	101.91	
천장재	밤라이트	백석면 10%	3층 학생극장 천장 7.1*0.7	4.97	4.97
			1층 화장실 칸막이 1.8*1.8	3.24	
	백석면 10%		2층 화장실 칸막이 1.8*1.8*2	6.48	
칸막이			3층 화장실 칸막이 1.9(1.8*2+1.34)	9.39	80.55
	밤라이트		4층 402호, 408호,407호, 화장실 칸막이 (1.8*1.8*2)+2.4*9.65*2+2. *4.8	61.44	

총 석면함유자재면적 2,805.22 ㎡

- ** 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

서머하이기제	하모	사비하다	점수	
석면함유자재	항목	상세항목	텍스	밤라이트
		비산성	1	1
	물리적 평가	손상상태	1	1
		석면함유량	1	1
		진동에 의한 손상가능성	0	0
	전동,기류,누수에 의한 텍스 잠재적 손상 가능성 평가 - 밤라이트 건축물 유지 보수 활동에	기류에 의한 손상가능성	0	0
·		누수에 의한 손상가능성	0	0
음다이드		유지보수형태	1	1
	기인한 손상 가능성 평가	유지보수빈도	1	1
		상주인원 또는 거주자 수	1	1
	인체 노출 가능성 평가	구역의 사용빈도	2	2
		구역의 1일 평균사용시간	2	2

2.결론

석면함유자재	점수	위해성등급	
텍스	10	낮	
밤라이트	10	낮음	

■ 관련근거-별첨

5.시료분석결과서

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140113-02~33

			기리된 저버				
			의뢰처 정보				
의뢰처		배재대학교	scsc		TEL	042-520-5114	
	용역명	배재대학교 빅	박산관 석면조사				
	시료채취장소	대전광역시 서구 배재로 150-44					
	+scsc.	분 석 결 과			분석연구원: 안 은 지		
시료	채취위치	자재종류		결과		법적기준	
번호	201717121	74741071	석면	비석면성	성유	(중량대비1%이하)	
No.1	옥탑지붕	아스팔트슁글	불 검 출			-	
No.2	옥탑지붕	접착재	불검출	5 C		_	
No.3	옥탑 바닥	아스팔트시트	불 검 출			SCSC	
No.4	옥탑 물탱크실 배관	보온재	불 검 출			-	
No.5	5층 교수회의실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) - 4 %			석면 1% 초과	
No.6	4층 미화원실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %			석면 1% 초과	
No.7	408 배재스넥 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		SCSC	석면 1% 초과	
No.8	4층 408호 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %		375	석면 1% 초과	
No.9	4층 화장실 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %			석면 1% 초과	
No.10	4층 문구점 천장	텍스	백석면(Chrysotile) - 4 %			석면 1% 초과	
No.11	4층 문구점 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %			석면 1% 초과	
No.12	5층 천장	텍스	불 검 출			_	
No.13	509호 천장	흡음텍스	불 검 출			_	
No.14	5층 계단실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %			석면 1% 초과	
No.15	533호 학생생활상담소 바닥	비닐계타일	불 검 출			_	

시료 제최이건 기계조금		분석	법적기준		
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.16	533호 천장	흡음텍스	불 검 출		-
No.17	3층 307 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.18	3층 화장실 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %		석면 1% 초과
No.19	3층 302호 천장	석고보드	불 검 출		-
No.20	3층 극장 천장	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %		석면 1% 초과
No.21	2층 복도 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.22	2층 207 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.23	2층 204 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.24	2층 남자화장실 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %		석면 1% 초과
No.25	1층 복도 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.26	1층 104 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.27	1층 104 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.28	1층 남자화장실 칸막이	밤라이트	백석면(Chrysotile) 10 %		석면 1% 초과
No.29	지하1층 투블럭 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.30	지하1층 LIVE 벽체	흡음재	불 검 출		-
No.31	지하1층 발전기실 배관	보온재	불 검 출		-
No.32	지하1층 발전기실 배관	보온재	불 검 출		_

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

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



석면안전관리지원센타 주



6.조사기관 지정서 사본

제2012-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	석면안전관리지원센타주식회사					
소 재 지	(301-807) 대전 호	(301-807) 대전광역시 중구 동서대로 1356 (목동) 201호 (목동) 201 호				
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