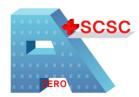
석면조사 결과보고서



배재대학교국제언어생활관 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

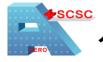
건축물소재지 현장 의뢰처(소유주)		대전광역시 서구 배재로 150-44				
		배재대학교		TEL	042-520-5114	
조사대상구분	☑ 건축물	270	☑ 설비[파이프,보온재,개스킷,패킹재,실링지			킷,패킹재,실링재 등]
용도 및 구조	■ 주용도 :교육연	■ 주용도 :교육연구시설(기숙사) ■ 구조 :철근콘크리트구조				
조사목적	<u>석</u> 면안전관리법에	석면안전관리법에 따른 석면지도용				scsc
조사책임자	박준근 - 대기환경기사 93202130466Z		건물연면적	18,274.8 m²		18,274.8 m²
조사자	박기현 - k.s13-87	T ILOGICI H			10.074.0 m²	
분석자	안은지 - 분석학사		조사연면적			18,274.8 m²

2.석면조사결과

종류	석면함유의심자재	분석결과	석면종류 및 함유량	시료수	석면함유면적
지붕재	리빙우드	불검출		1	
천장	석고보드	불검출	-	7	
	석고보드	불검출		9	
	콘크리드	불검출	_	4	
벽 체	준공블럭	불검출	-	1	
	▶SCSC 인공석재타일	불검출	-	1	SCSC.
	천연석재	불검출	-	1	
	비닐계타일	불검출	-	16	
	타일	불검출	-	1	
	시멘트판넬	검출	백석면 11%	5	117.56
바닥재	코킹	불검출	-	1	
	콘크리트	불검출	_	1	
	접착재	불검출	csc -	1	
배관재	보온재	불검출	_	6	
		117.	56 m²		

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

2014 년 02월 11일



석면안전관리지원센타 주

노동부2012-120004호 석면조사기관



2.석면조사 개요

가. 조사개요

배재대학교국제언어생활관 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







건축자재(시멘트판넬)







3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표

구분	석면함유건축자재	석면종류 (함유율)	균질구분	면적	소계			
			5층 계단, 현관입구 바닥	18.42				
			4층 계단, 현관입구 바닥	29.97				
바닥재		백석면 11%		3층 계단, 현관입구 바닥	29.97	117.56		
	시멘트판넬							2층 계단, 현관입구 바닥
			1층 계단 바닥	10.25				
	총 석면함유자재면적 117.56 ㎡							

- ** 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
시멘트판넬	진동,기류,누수에 의한 잠재적 손상 가능성 평가	기류에 의한 손상가능성	0
	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	2
	인체 노출 가능성 평가	구역의 사용빈도	2
		구역의 1일 평균사용시간	1

2.결론

석면함유자재	점수	위해성등급
시멘트판넬	10	사 마

■ 관련근거-별첨

5.시료분석결과서

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140115-06~24

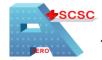
ETSWIT	- 0 12		는 사용 전시 등 1	=110 · A3	C14U115-U6~24
		<u> </u>	괴뢰처 정보		
	의뢰처	배재대학교	≱ scsc	TEL	042-520-5114
	용역명	배재대학교 =	H제언어생활관 A동 석면조사		
	시료채취장소	대전광역시 서	l구 배재로 150-44		
			분 석 결 과	분석연구	원: 안 은 지
시료 번호	채취위치	자재종류	분석결과 석면 비석면	섬유	법적기준 (중량대비1%이하)
No.A-1	501호 화장실 천장	석고보드	불 검 출		-
No.A-2	502호 벽체	석고보드	불검출		_
No.A-3	5층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		SCSC
No.A-4	414호 화장실 천장	석고보드	불 검 출		_
No.A-5	405호 벽체	석고보드	불 검 출		_
No.A-6	4층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		_
No.A-7	424호 흡연실 벽체	콘크리트	불 검 출	scsc	-
No.A-8	314호 화장실 천장	석고보드	불 검 출	ERC	-
No.A-9	3층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.A-10	329호 세탁실 벽체	콘크리트	불 검 출		-
No.A-11	214호 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.A-12	2층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.A-13	2층 201호 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.A-14	1층 고트빈 바닥	타일	불 검 출		_
No.A-15	1층 103호 화장실 천장	석고보드	불 검 출		-

시료	케팅이키	피피조근	분석	결과	법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.A-16	1층 홀 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.A-17	지하 104호 천장	석고보드	불 검 출		-
No.A-18	지하 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.A-19	지하 103호 벽체	콘크리트	불 검 출		-

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

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





분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140115-25~60

의뢰처 정보			
의뢰처	배재대학교	TEL	042-520-5114
용역명	배재대학교 국제언어생활관 B동 석면조사		
시료채취장소	대전광역시 서구 배재로 150-44		

분 석 결 과

분석연구원: 안 은

지	是
ור	ᆽ

	С ¬ е и					E
시료	테린이티	7177.7	분석	결과		법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면심	석유	(중량대비1%이하)
No.B-1	5층 북쪽 계단실 벽체	콘크리트	불 검 출			-
No.B-2	5층 계단실 바닥	비닐계타일	불 검 출			-
No.B-3	5층 복도 바닥	비닐계타일	불검출	SC		-
No.B-4	○○○ 5층 517호 세탁실 벽체	석고보드	불 검 출) SCSC
No.B-5	계단 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %			석면 1% 초과
No.B-6	5층 복도 배관	보온재	불 검 출			-
No.B-7	5층 복도 배관	보온재	불 검 출			-
No.B-8	5층 복도 배관	보온재	불 검 출		scsc	-
No.B-9	계단 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		305	석면 1% 초과
No.B-10	4층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출			-
No.B-11	421호실 벽체	석고보드	불 검 출			-
No.B-12	옥상 바닥	코킹	불 검 출			-
No.B-13	옥상 지붕	리빙우드	불 검 출			-
No.B-14	옥상 바닥	콘크리트	불 검 출			-
No.B-15	3층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출			-

시료	케팅이키	기까조리	분석	결과	법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.B-16	324호실 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.B-17	3층 복도 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		석면 1% 초과
No.B-18	3층 복도 벽체	중공블럭	불 검 출		-
No.B-19	2층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.B-20	2층 계단 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		석면 1% 초과
No.B-21	216호실 벽체	석고보드	불검출		-
No.B-22	1층 복도 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.B-23	110호실 벽체	석고보드	불 검 출		-
No.B-24	1층 계단 바닥	시멘트판넬	백석면(Chrysotile) 11 %		석면 1% 초과
No.B-25	지하1층 복도 천장	석고보드	불 검 출		-
No.B-26	지하1층 복도 바닥	비닐계타일	불검 출	20	-
No.B-27	지하1층 복도 바닥	접착제	불 검 출	50	<u>_</u> <u>+</u> scsc
No.B-28	지하1층 VIP식당 벽체	인공석재타일	불 검 출		, m.
No.B-29	지하1층 112호실 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.B-30	지하1층 112호실 벽체	천연석재	ERO ^B H B		-
No.B-31	지하2층 식당 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.B-32	지하2층 식당 천장	석고보드	불 검 출	SCSC	-
No.B-33	지하2층 식당 벽체	석고보드	불 검 출		_
No.B-34	지하2층 기계실 배관	보온재	불 검 출		-
No.B-35	지하2층 기계실 배관	보온재	불 검 출		
No.B-36	지하2층 기계실 배관	보온재	불 검 출		-

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

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



석면안전관리지원센타



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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	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