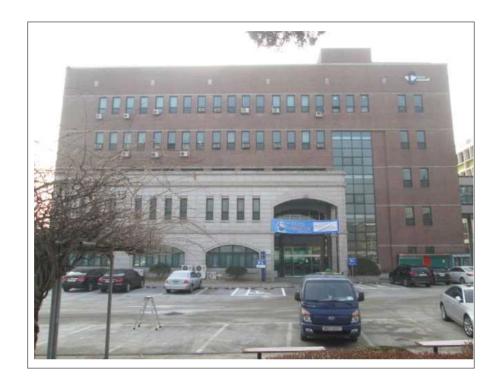
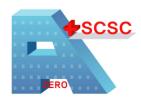
석면조사 결과보고서



배재대학교정보과학관 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

خا⊤د	건축물소재지	대전광역시 서구 배재로 155-40					
현장	의뢰처(소유주)	배재대학교			TEL	042-520-5114	
조사대상구분	☑ 건축물	☑ 설비[파이프,보온재,개스킷,패킹재,실링재 등]					
용도 및 구조	■ 주용도 : 교육인	■ 주용도 : 교육연구및복지시설 ■ 구조 :철근콘크리트조					
조사목적	석면안전관리법에 따른 석면지도용						
조사책임자	박준근 - 대기환경기사 93202130466Z 건물연면적 4,464.0㎡				4,464.0 m²		
조사자	최범규 - k.s13-87	7-0002호	X 1101대 전			4 4 C 4 0 m ²	
분석자	안은지 - 분석학사		조사연면적			4,464.0 m²	

2.석면조사결과

종류	석면함유의심자재	분석결과	석면종류 및 함유량	시료수	석면함유면적
	석고보드	불검출	없음	3	- Lacac
#scsc	흡음텍스	불검출	없음	4	_
천장재	텍스	검출	백석면(Chrysotile)4%	7	2,439.86 m²
[[[[] [] [] [] [] [] [] [] [뿜칠	불검출	없음	9	_
	MDF	불검출	없음	1	_
	수성페인트	불검출	없음	1	_
	밤라이트	검출	백석면(Chrysotile)10%	1	1 1 m²
	치장페인트	불검출	없음	2	-
벽 체	타일	불검출	없음	1	_
	콘크리트	불검출	없음	2	_
1111	▶scsc 석고보드	불검출	없음	1 🛶	sese.
	흡음재	불검출	없음	2	_
	유성페인트	불검출	없음	2	_
바닥재	방수페인트	불검출	없음	1	_
	비닐계타일	불검출	없음	7	_
칸막이	코팅	불검출	교 의	2	_
배관재	개스킷	검출	.백석면(Chrysotile)20%	1	0.06 m²
	보온재	불검출	없음	6	_
	실링재	불검출	없음	1	-
		2450	.92 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

배재대학교정보과학관 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





3. 석면함유자재 균질부분 함유면적 집계표

구분	석면함유건축자재	석면종류 (함유율)	균질구분	면적	소계
			1층 101호실~105호실, 107호실 - 캐드면적 산출	379.18 m²	
			2층 201호실 ~206호실 - 캐드면적 산출	617.87 m²	
천장		백석면 (4%)	3층 301호실~312호실중 (306호실 제외) - 캐드면적 산출	504.47 m²	
	(텍스)		4층 401호실~413호실 - 캐드면적 산출	556.86 m²	
			5층 503호실~513호실 - 캐드면적 산출	381.48 m²	
벽체	(바라이트)	백석면 (10%)	6층 계단실 방 -(5.0*2.6)-(2.0*1.0)	11.0 m²	2,450.92m²
배관	(개스킷)	백석면 (20%)	지하1층 물탱크실 - [(0.075*0.075*3.14)] - [(0.055*0.055*3.14)] *7	0.06 m²	

총 석면함유자면적 2.450.92㎡

- ** 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

			점수			
석면함유자재	항목	상세항목	텍스	밤라 이트	개스 킷	
		비산성	1	0	1	
	물리적 평가	손상상태	0	0	0	
		석면함유량	1	1	1	
		진동에 의한 손상가능성	0	0	0	
텍스	진동,기류,누수에 의한 택스 잠재적 손상 가능성 평가 방라이트 개스킷 건축물 유지 보수 활동에 기인한 손상 가능성 평가	기류에 의한 손상가능성	0	0	0	
		누수에 의한 손상가능성	0	0	0	
개스킷		유지보수형태	1	1	1	
		유지보수빈도	1	1	1	
		상주인원 또는 거주자 수	1	1	1	
	인체 노출 가능성 평가	구역의 사용빈도	2	2	2	
		구역의 1일 평균사용시간	2	2	2	

2.결론

석면함유자재	점수	위해성등급	
텍스	9	낮음	
밤라이트	8	낮	
개스킷	9	낮음	

■ 관련근거-별첨

5.시료분석결과서

분 석 결 과 서

■고형시료 중 석면 문서발급No : ASC140103-01~54

		<u> </u>	기뢰처 정보				
의뢰처		배재대학교scsc			TEL	042-520-5114	
	용역명	배재대학교 정	성보과학관 석면조사				
	시료채취장소	대전광역시 서	H구 배재로 150-44				
		<u>!</u>	분 석 결 과		*************************************		
시료 번호	채취위치	자재종류	분석 석면	결과 비석면성	성유	법적기준 (중량대비1%이하)	
No.1	6층 계단실 천장	석고보드	불검출			-	
No.2	6층 방 벽체	밤라이트	백석 <mark>면(Chrysotile)</mark> 10 %	56		석면 1% 초과 ▶scsc	
No.3	6층 계단실 천장	뿜칠	불 검 출			.m	
No.4	6층 계단실 바닥	유성페인트	불 검 출			-	
No.5	6층 계단실 벽체	치장페인트	ERO ^{불 검 출}			-	
No.6	6층 옥상 바닥	방수페인트	불 검 출			-	
No.7	6층 물탱크실 천장	뿜칠	불 검 출		≯ SCSC	-	
No.8	6층 휀룸 천장	뿜칠	불 검 출			-	
No.9	6층 ELVE 기계실 천장	뿜칠	불 검 출			_	
No.10	6층 물탱크실 배관	보온재	불 검 출			-	
No.11	6층 물탱크실 배관	보온재	불 검 출			_	
No.12	6층 물탱크실 배관	보온재	불 검 출			-	
No.13	6층 휀룸 천장	뿜칠	불 검 출			-	
No.14	6층 물탱크실 천장	뿜칠	불 검 출			-	
No.15	6층 물탱크실 천장	뿜칠	불 검 출			-	

시료	채취위치	자재종류	분석	결과	법적기준
번호	ガガガ ス	バルラカ	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.16	5층 남자화장실 칸막이	코팅	불 검 출		-
No.17	5층 남자 화장실 벽체	타일	불 검 출		-
No.18	5층 여자화장실 칸막이	코팅	불 검 출		-
No.19	5층 복도 칸막이	콘크리트	불 검 출		-
No.20	5층 복도 천장	흡음텍스	불 검 출		-
No.21	5층 디지털실습실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.22	5층 디지털 실습실 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.23	5층 디지털시스템 실습실 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.24	5층 부 계단실 천장	석고보드	불 검 출		-
No.25	510 전자공학과 교수님실 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.26	4층 복도 벽체	수성페인트	불검출	80	-
No.27	4층 복도 천장	흡음텍스	불 검 출	30	scsc
No.28	4층 복도 바닥	마감재	불 검 출		
No.29	401호 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.30	3층 301호 천장	텍스	백석면(Chrysotile) ERO 4 %		석면 1% 초과
No.31	301호 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.32	306-1 [°] 천장	흡음텍스	불 검 출	≯ scsc	-
No.33	201호 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.34	201호 바닥	비닐계타일	불 검 출		_
No.35	101호 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.36	101호 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.37	501호 천장	흡음텍스	불 검 출		-
No.38	501호 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.39	502호 천장	뿜칠	불 검 출		-
No.40	501호 벽체	석고보드	불 검 출		-

시료 제최의 1		717152	분석	결과	법적기준
번호	채취위치	자재종류	석면	비석면섬유	(중량대비1%이하)
No.41	501호 벽체	흡음재	불 검 출		-
No.42	501호 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.43	501호 바닥	비닐계타일	불 검 출		-
No.44	103호 천장	텍스	백석면(Chrysotile) 4 %		석면 1% 초과
No.45	103호 천장	석고보드	불 검 출		-
No.46	103호 천장	MDF	불 검 출		-
No.47	108호 경비실 벽체	콘크리트	불 검 출		-
No.48	지하1층 기계실 배관	보온재	불 검 출	SCSC	-
No.49	지하1층 기계실 배관	보온재	불 검 출		-
No.50	지하1층 기계실 배관	보온재	불 검 출		-
No.51	지하1층 기계실 천장	수성페인트	불검출	SC	-
No.52	지하1층 물탱크실 배관	개스킷	백석면(Chrysotile) 20 %		석면 1% 초과
No.53	지하1층 물탱크실 배관	실링재	불 검 출		-
No.54	지하1층 발전기실 벽체	보온재	불 검 출		-

분석방법

편광현미경을 이용한 시야 평가법(PLM)

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



석면안전관리지원센타 |주|

노동부2012-120004호 석면조사기관

6.조사기관지정서사본

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							
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명						
	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