

석면조사 및 측정

건축물 석면조사 보고서

- 서울농장 조성사업 -



한국안전환경컨설팅(주)

Korea Safety & Environment Consulting CO., LTD

T. 062-511-5479

F. 062-511-5480

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	미암서초등학교	건축(설치)년도	1999.12.06
위치(소재지)	전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (전라남도 영암군 미암면 호포리 83)	연면적(m ²), 부피(m ³) 또는 길이(m)	1,568.75m ²
구조	벽돌조,철근콘크리트조	용도	교육연구시설,창고
조사범위	전체조사		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	-		

2. 조사 목적

2-1. ■ 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 기관석면조사

2-1-1. ■ 전체 철거·열실 / □ 일부 석면함유자재 제거 / □ 석면함유자재 변경없음

2-2. □ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명(기관명)	영암군청		
주소	전라남도 영암군 영암읍 군청로 1		
담당자명(소속/직위)	도시과 / 정성균		
전화번호	061-470-6611	팩스	이메일

4. 조사기관

조사기관명	한국안전환경컨설팅주식회사	지정번호	제2011-120003호
조사자	강 구 용 ()		
조사자	김 태 현 ()		
주소	광주광역시 서구 하남대로 658	관할지청	광주지방고용노동청
전화번호	062-511-5479	팩스	062-511-5480
		이메일	heyjeong21@hanmail.net

5. 조사 일정


조사의뢰(발주)일	2018 년	3 월	6 일
예비조사일	2018 년	3 월	6 일
조사기간	2018 년	3 월	7 일
결과통보일	2018 년	3 월	9 일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
미암서초등학교 (본관)	1	천장재(텍스)	여자샤워실	31.5 m ²
	1	천장재(텍스)	남자샤워실	31.5 m ²
	1	천장재(텍스)	강사실	65.1 m ²
	1	천장재(텍스)	체력단련실	65.1 m ²
	1	천장재(텍스)	교육실	65.1 m ²
	1	천장재(텍스)	행정실	29.4 m ²
	1	천장재(텍스)	이사장실	29.4 m ²
	1	천장재(텍스)	창고	60.9 m ²
	1	천장재(텍스)	복도	135.25 m ²
	1	천장재(텍스)	남자화장실	14.19 m ²
	1	천장재(텍스)	여자화장실	17.1 m ²
	1	천장재(텍스)	펌프실	1.82 m ²
	2	천장재(텍스)	숙소2	65.1 m ²
	2	천장재(텍스)	숙소1	65.1 m ²
	2	천장재(텍스)	교수연구실	31.5 m ²
	2	천장재(텍스)	자전거문화사업단	31.5 m ²
	2	천장재(텍스)	동영상교육실	65.1 m ²
	2	천장재(텍스)	계단	28.7 m ²
	2	천장재(텍스)	쉼터	60.9 m ²
	2	천장재(텍스)	창고	60.9 m ²
	2	천장재(텍스)	복도	127.05 m ²
	2	천장재(텍스)	남자화장실	14.19 m ²
	2	칸막이(밤라이트)	남자화장실	20.16 m ²
	2	천장재(텍스)	여자화장실	17.1 m ²

동명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
미암서초등학교 (본관)	2	칸막이(밤라이트)	여자화장실	40.32 m ²
	2	천장재(텍스)	펌프실	1.82 m ²
미암서초등학교 (관사2)	1	지붕재(슬레이트)	가추	45.80 m ²
미암서초등학교 (식당)	1	천장재(텍스)	급식실	83.35 m ²
	1	천장재(텍스)	조리실	67.45 m ²
	1	천장재(텍스)	휴게실	5.04 m ²
	1	천장재(텍스)	화장실	3.42 m ²
	1	천장재(텍스)	전실	4.5 m ²
석면함유면적		텍 스		1,279.08 m ²
		밤라이트		60.48 m ²
		슬레이트		45.80 m ²
총 석면함유면적				1,385.36 m ²

참고 사항

석면안전관리법 제30조(석면해체·제거작업의 감리인 지정 등) 석면안전관리법 시행규칙 고시 석면해체작업감리인 기준	석면해체제거 감리인 지정 대상	<input checked="" type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 비해당
석면안전관리법 제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등) 석면안전관리법 제38조(사업장 주변의 석면배출허용기준) 석면안전관리법 시행령 제39조(소규모 건축물) 석면안전관리법 시행령 제40조(석면의 비산 정도 측정 대상 사업) 석면안전관리법 시행규칙 제38조, 제40조	비산농도 측정 대상	<input checked="" type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 비해당
산업안전보건법 제38조 5항 (석면농도기준의 준수) 산업안전보건법 시행규칙 제80조의 9 (석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)	공기중농도측정 대상	<input checked="" type="checkbox"/> 해당 <input type="checkbox"/> 비해당
기타 문의 사항 Tel. 062-511-5479 Fax. 062-511-5480 E-mail. heyjeong21@hanmail.net	 한국안전환경컨설팅(주) Korea Safety & Environment Consulting CO.,LTD	

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
일반건축물대장	<p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p>
	<p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p>
	<p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p>
	<p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p> <p>건축물대장 총괄표제부(갑) (자료 불 존재)</p>

나. 기타 특이사항

- 1층 여자샤워실 및 남자샤워실 천장 텍스는 리빙보드 상부에 존재.
- 2층 숙소1 및 숙소2 천장 텍스는 석고보드,판넬 상부에 존재.
- 관사2 슬레이트 겹이음할증 16% 적용

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

동명 (설비명)	층	구분된 공간 수	기능공간명(공간 수)	연면적, 부피 또는 길이
미암서초등학교 (본관)	1	12	여자사위실(1), 남자사위실(1), 감사실(1), 펌프실(1) 체력단련실(1), 교육실(1), 행정실(1), 이사장실(1), 창고(1), 복도(1), 남자화장실(1), 여자화장실(1)	1,568.78㎡
	2	12	숙소(2), 교수연구실(1), 자전거문화사업단(1), 계단(1) , 동영상교육실(1), 쉼터(1), 창고(1), 복도(1), 남자화장실(1), 여자화장실(1), 펌프실(1)	
미암서초등학교 (관사1)	1	5	방(3), 화장실(1), 보일러실(1)	
미암서초등학교 (관사2)	1	5	가추(1), 방(3), 화장실(1)	
미암서초등학교 (관사3)	1	5	주방(1), 방(3), 화장실(1)	
미암서초등학교 (창고1)	1	1	창고(1)	
미암서초등학교 (창고2)	1	2	창고(2)	
미암서초등학교 (창고3)	1	1	창고(1)	
미암서초등학교 (식당)	1	7	급식실(1), 조리실(1), 휴게실(1), 화장실(1), 전실(1), 가스실(1), 지붕(1)	
	소 계			1,568.78㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		미암서초등학교		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
HA-#1	흰색의 갈매기무늬의 텍스타일 천장재	5(1,2,3,4,5)	Y (백석면, 3%)	568.96㎡
HA-#2	한쪽면에 녹색인 밤라이트 칸막이	2(6,7)	Y (백석면, 8%)	60.48㎡
HA-#3	흰색의 갈매기무늬의 텍스타일 천장재	4(8,9,10,11)	Y (백석면, 3%)	546.36㎡
HA-#4	황토색의 비닐장판 바닥재	1(12)	N0	—
HA-#5	회색의 데코타일 바닥재	1(13)	N0	—
HA-#6	회색의 골형태의 슬레이트 지붕재	1(14)	Y (백석면, 12%)	45.80㎡
HA-#7	흰색의 갈매기무늬의 텍스타일 천장재	1(15)	Y (백석면, 3%)	163.76㎡

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)		미암서초등학교(본관1층)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	여자샤워실	데코타일 /자기타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3) /리빙보드	-	-	-
FA-2	남자샤워실	데코타일 /자기타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3) /리빙보드	-	-	-
FA-3	강사실	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-4	체력단련실	카펫	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-5	교육실	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-6	행정실	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-7	이사장실	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-8	창고	우드코어 패널	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-9	복도	데코타일/ 비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-10	남자화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-11	여자화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	텍스(HA-#3)	-	-	-
FA-12	펌프실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#3)	-	-	-

동명(설비명)

미암서초등학교(본관2층)

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	숙소2	비닐장판	콘크리트	석고보드/판넬	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-2	숙소1	비닐장판	콘크리트	석고보드/판넬	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-3	교수연구실	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-4	자전거문화 사업단	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-5	동영상교육실	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-6	계단	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-7	쉼터	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-8	창고	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-9	복도	데코타일 /비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-
FA-10	남자화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	텍스(HA-#1)	-	-	칸막이- 방디이트(HA-#2)
FA-11	여자화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	텍스(HA-#1)	-	-	칸막이- 방디이트(HA-#2)
FA-12	펌프실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#1)	-	-	-

동명(설비명)

미암서초등학교(관사1)

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	방1~3	비닐장판	콘크리트	콘크리트	목재합판	-	-	-
FA-2	화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	리빙보드	-	-	-
FA-3	보일러실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

동명(설비명)		미암서초등학교(관사2)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	가추	-	-	-	-	-	-	슬레이트 (HA-#6)
FA-2	방1~3	비닐장판	콘크리트	콘크리트	목재합판	-	-	-
FA-3	화장실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

동명(설비명)		미암서초등학교(관사3)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면 함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	주방	비닐장판	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	방1~3	비닐장판	콘크리트	콘크리트	목재합판	-	-	-
FA-3	화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	리빙보드	-	-	-

동명(설비명)		미암서초등학교(창고1)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	창고	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

동명(설비명)		미암서초등학교(창고2)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	창고1~2	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

동명(설비명)		미암서초등학교(창고3)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	창고	콘크리트	콘크리트	함석	-	-	-	지붕-함석

동명(설비명)		미암서초등학교(본관2층)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)							
	기능공간명 (세부 용도)	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트 보온재	기타
FA-1	급식실	데코타일	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#7)	-	-	-
FA-2	조리실	자기타일	콘크리트	콘크리트 /자기타일	텍스(HA-#7)	-	-	-
FA-3	휴게실	비닐장판	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#7)	-	-	-
FA-4	화장실	자기타일	콘크리트	자기타일	텍스(HA-#7)	-	-	-
FA-5	전실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스(HA-#7)	-	-	-
FA-6	가스실	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-	지붕-판넬
FA-7	지붕	-	-	-	-	-	-	판넬

7-5. 위해성 평가 결과

해당 사항 없음

7-4. 건축물 석면지도

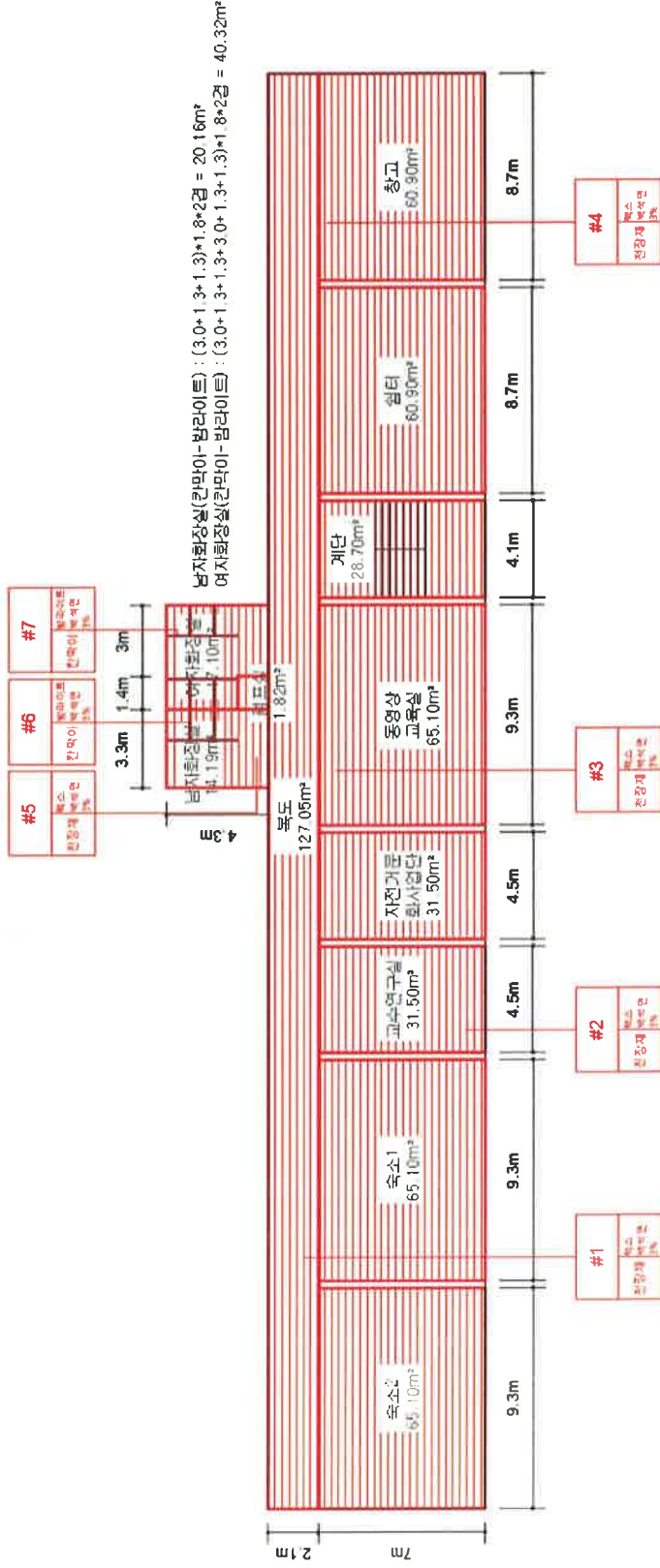
미암서초등학교(본관1층)		
범례		범례
그림	건축자재	
	지붕재	
	천장재	
	벽면재	
	바닥재	
	분무재 (뽕칠재)	
	내화피복재	
	배관재 (노출)	
	배관재 (연결)	
	기타물질	
	칸막이	
	비석면	

*여자사위실 및 남자사위실 천장 텍스는 리빙보드 상부에 존재함.

공 사 명	서울농장 조성사업	
건축물주소	전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)	석면 함유 면적
조 사 일 시	2018. 3. 7.	546.36㎡

미암서초등학교(본관2층)

범례	
그림	건축자재
	지붕재
	천장재
	벽면재
	바닥재
	분무재 (뽕칠재)
	내화피복재
	배관재 (보온)
	배관재 (연결)
	기타물질
	칸막이
	비석면



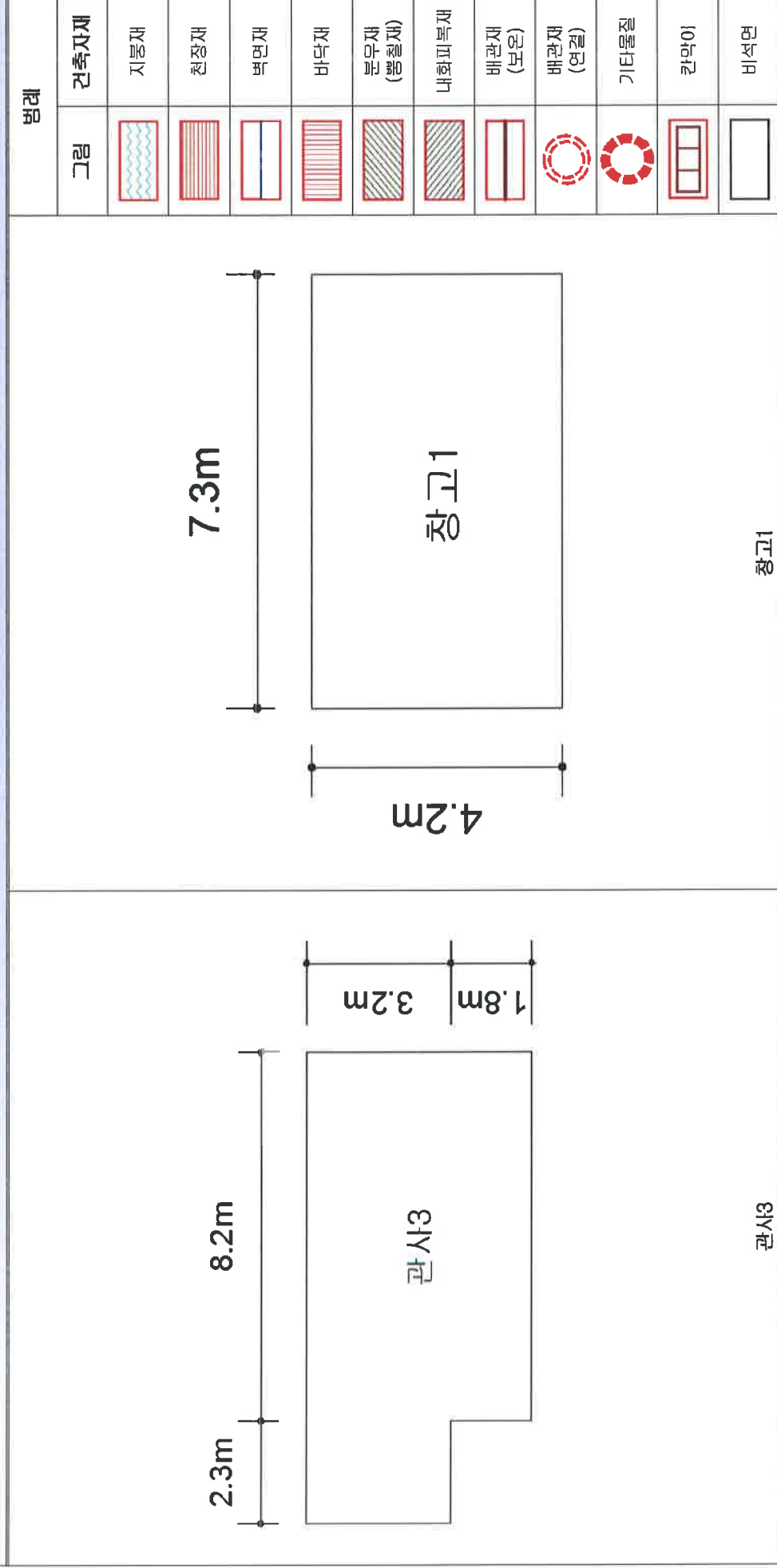
공사명	서울농장 조성사업	
건축물주소	전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)	석면 함유 면적
조사일시	2018. 3. 7.	629.44㎡

미암서초등학교(관사1/관사2)

범례			
그림	건축자재		
	지붕재		
	천장재		
	벽면재		
	바닥재		
	분유재 (뿔칠재)		
	내화피복재		
	배관재 (보온)		
	배관재 (연결)		
	기타물질		
	칸막이		
	비석면		

관사1		관사2			
공 사 명	서울농장 조성사업				
건축물주소	전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)				
조 사 일 시	2018. 3. 7.				
석면 함유 면적		0.00㎡			

미암서초등학교(관사3/창고1)



범례		석면함유 면적	
그림	건축자재	45.80㎡ (슬레이트 경이음 함유율 적용)	
	지붕재		
	천장재		
	벽면재		
	바닥재		
	분무재 (분칠재)		
	내화피복재		
	배관재 (보온)		
	배관재 (연결)		
	기타물질		
	칸막이		
	비석면		

공 사 명

건축물주소

조 사 일 시

서울농장 조성사업

전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)

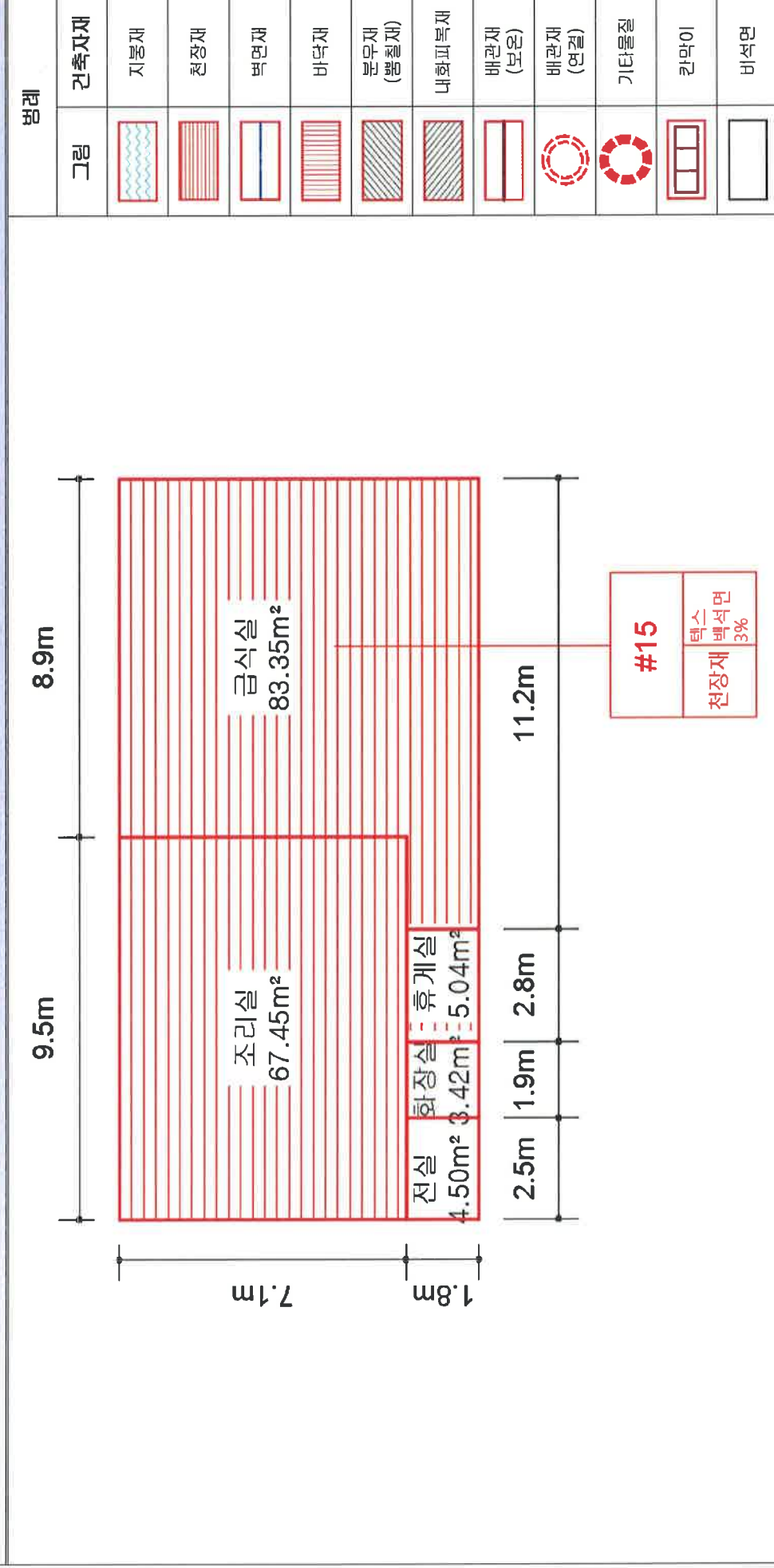
2018. 3. 7.

미암서초등학교(창고2/창고3)

범례			
그림	건축자재		
	지붕재		
	천장재		
	벽면재		
	바닥재		
	분무재 (불철재)		
	내화피복재		
	배관재 (보온)		
	배관재 (연결)		
	기타물질		
	칸막이		
	비석면		

<div><div><div>창고2</div><div><div><div>3.7m</div><div>창고2</div><div>6.7m</div></div></div></div><div><div><div>창고3</div><div><div>6m</div><div>창고3</div><div>15.2m</div></div></div></div></div> <div><div>창고2</div><div>창고3</div></div>		서울농장 조성사업	
공 사 명	서울농장 조성사업		
건축물주소	전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)		석면함유 면적
조 사 일 시	2018. 3. 7.		0.00㎡

미암서초등학교(식당)



범례		그림	건축자재
	지붕재		
	천장재		
	벽면재		
	바닥재		
	분무재 (분칠재)		
	내화피복재		
	배관재 (보온)		
	배관재 (연결)		
	기타물질		
	칸막이		
	비석면		

서울농장 조성사업

전라남도 영암군 미암면 잣등로 24 (호포리 83)

2018. 3. 7.

석면 함유
면적

163.76㎡

7-6. 권고사항

『서울농장 조성사업』 해당 건축물에서 석면조사 건축물에 대한 석면조사 결과 석면함유 의심물질(PACM, Potentially Asbestos-containing material)에 대해 총 15 개의 시료를 채취하여 분석한 결과 13 개의 시료에서 석면이 검출되었다.

따라서 석면해체, 제거 작업시 보건규칙에 의거하여 작업을 진행하시고, 주요사항으로 작업계획 및 경고표지 내용 숙지, 작업 시에는 개인보호구 착용과 호흡기 보호구 착용, 제거작업 시 위생설비를 사용, 석면함유 잔재물 처리 등의 석면해체, 제거작업별 안전보건 조치를 취한 후 작업(특히 고소작업안전보건수칙 준수)을 진행하시기 바랍니다.

※건축물의 석면조사를 석면안전관리법과 산업안전보건법에 의거하여 조사하였으나 건축도면·자재 등의 정보가 부족하거나, 건축자재의 덧씌우기 또는 기계설비 내부처럼 육안확인이 어렵거나 시료채취가 불가능한 경우가 있으므로 이점 양지하여 주시기 바라며,

건축물의 석면해체·철거 및 개보수공사 등을 할 경우, 본 결과서에 포함되지 않은 석면의심물질이나 구역이 있을 시 즉각 작업을 중지하고, 본 한국안전환경컨설팅(주)로 통보하여 재조사를 실시한 후 작업을 진행하시기 바랍니다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제38조의2 제1항에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2018년 3월 9일


한 국 안 전 환 경 컨 설 팅 (주)













첨부 1. 현장사진

HA #	<미암서초등학교 - 본관 1층>		
<석면함유> HA #3 텍스 시료-# 8,9,10,11			
	복도 천장 - 텍스		여자샤워실 천장 - 텍스
			
	남자샤워실 천장 - 텍스	강사실 천장 - 텍스	체력단련실 천장 - 텍스
			
	교육실 천장 - 텍스	행정실 천장 - 텍스	이사장실 천장 - 텍스
			
	창고 천장 - 텍스	여자화장실 천장 - 텍스	남자화장실 천장 - 텍스
			
<석면비함유>	화장실 칸막이 - 압축목재	복도 바닥 - 비닐장판/데코타일	

HA #	<미암서초등학교 - 본관 2층>		
<석면함유> HA #1 텍스 시료-# 1,2,3,4,5			
	복도 천장 - 텍스		숙소2 천장 - 텍스
			
	숙소1 천장 - 텍스	창고 천장 - 텍스	쉼터 천장 - 텍스
			
	계단 천장 - 텍스	동영상교육실 천장 - 텍스	자전거문화사업단 천장 - 텍스
			
	교수연구실 천장 - 텍스	여자화장실 천장 - 텍스	남자화장실 천장 - 텍스
			
	남자화장실 칸막이 - 밤라이트		여자화장실 칸막이 - 밤라이트

HA #	<미암서초등학교 - 관사1,2,3>		
<석면함유> HA #6 슬레이트 시료-#14			
	관사2 가추 - 슬레이트		
<석면비함유>			
	관사1 방 천장 - 목재합판		관사1 화장실 천장 - 리빙보드
			
	관사2 방 천장 - 목재합판		
			
	관사3 주방 천장 - 콘크리트	관사3 방 천장 - 목재합판	관사3 화장실 천장 - 리빙보드

HA #	<미암서초등학교 - 창고1,2,3>		
<석면비함유>			
	창고1 - 콘크리트		
			
	창고2 - 콘크리트		
			
	창고3 - 함석		

HA #	<미암서초등학교 - 식당>		
<석면함유> HA #7 텍스 시료-#15			
	급식실 천장 - 텍스		
			
	조리실 천장 - 텍스	화장실 천장 - 텍스	휴게실 천장 - 텍스
<석면비함유>			
	급식실 바닥 - 데코타일	조리실 바닥 - 자기타일	화장실 벽 - 자기타일
			
	지붕 - 판넬		

첨부 2. 시료분석결과

▣ 발송번호 : 한국안전 82호

▣ 의뢰기관(의뢰자) : 영암군청

▣ 채취장소(공사명) : 『서울농장 조성사업』 - 석면조사

편광현미경법(PhM)을 이용한 시료내 석면 정성(定性) 및 정량(定量) 분석 결과입니다.

No #	위치	시료설명	분석결과	시료사진	비고
*1	본관 2층 복도 천장재	텍스	백석면, 3%		
*2	본관 2층 교수연구실 천장재	텍스	백석면, 3%		
*3	본관 2층 동영상교육실 천장재	텍스	백석면, 3%		
*4	본관 2층 창고 천장재	텍스	백석면, 3%		
*5	본관 2층 화장실(남) 천장재	텍스	백석면, 3%		
*6	본관 2층 화장실(남) 칸막이	밤라이트	백석면, 8%		
*7	본관 2층 화장실(여) 칸막이	밤라이트	백석면, 8%		
*8	본관 1층 복도 천장재	텍스	백석면, 3%		

No #	위치	시료설명	분석결과	시료사진	비고
*9	본관 1층 강사실 천장재	텍스	백석면, 3%		
*10	본관 1층 교육실 천장재	텍스	백석면, 3%		
*11	본관 1층 화장실(여) 천장재	텍스	백석면, 3%		
*12	본관 1층 바닥재	비닐장판	석면불검출		
*13	본관 1층 바닥재	데코타일	석면불검출		
*14	관사 2 가추	슬레이트	백석면, 12%		
*15	급식실동 급식실 천장재	텍스	백석면, 3%		

- NIOSH Manual of Analytical Method (NMAM)/ ASBESTOS(buhk):METHOD 9002, Issue 2

- 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적인 소송과 관련하여 사용하여서는 안됩니다.

- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 20일 후에 폐기처분 됩니다.

2018. 3. 8.

한 국 안 전 환 경 컨 설 팅 (주)



첨부 3. 석면조사기관 지정서 사본

제2011-120003호


석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	한국안전환경건설방수식회사		
소 재 지	(522-892) 광주광역시 서구 동천동 588-0		
대표자성명	정영훈		
	총 대행(지정)	사업장(0)개소, 근로자(0)명	한 계
지정사항	간접지역	사업장(0)개소, 근로자(0)명	한 계
	대행(지정)	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정)	지역	전국

◆ 관수사업
 1. 석면조사기관은 고용노동부 장관 또는 고용노동부 지방관서장의 자료제출요구 및
 신청에 착수 협조하여야 한다.
 2. 석면조사기관은 지정받은 지정받은 지정은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하
 여야 한다.

『산업안전보건법』 제39조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 12. 20


광주지방고용노동청장

첨부 4. 석면조사자 교육 이수증 사본

KFAE
수료증
Certificate of completion

KFAE
Korea Federation for Asbestos
Fibre Analysis and Elimination

본 수료증은 한국안전환경건설방수식회사(주)가, 석면조사자(0)명
 지정받은 석면조사기관에 수료한 석면조사자(0)명
 이수증으로 이의 발급 예정입니다.

2012. 04. 17.

석면조사자
Korea Federation For Asbestos Fibre
Analysis and Elimination



KFAE
수료증
Certificate of completion

KFAE
Korea Federation for Asbestos
Fibre Analysis and Elimination

본 수료증은 한국안전환경건설방수식회사(주)가, 석면조사자(0)명
 지정받은 석면조사기관에 수료한 석면조사자(0)명
 이수증으로 이의 발급 예정입니다.

2012. 04. 17.

석면조사자
Korea Federation For Asbestos Fibre
Analysis and Elimination



