

태인고등학교

석면조사보고서



주식회사 아셈환경연구원

석면조사 결과서

1. 조사 대상

건축물명(설비명)	태인고등학교	건축(설치)년도	-
위치(소재지)	전북 정읍시 태인면 석지로 1469	연면적, 부피 또는 길이	4,842.25㎡
구조	철근콘크리트	용도	교육시설
조사범위	전북 정읍시 태인면 석지로 1469 - 본관동, 식생활관, 후관동 무석면 재조사		
조사 제외 부분 (상세범위/사유)	본관동, 식생활관, 후관동 무석면 재조사 외 조사구역 제외		

2. 조사 목적

- 2-1. ☐ 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 기관석면조사
2-1-1. ☐ 전체 철거·멸실 / ☐ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경 없음
2-2. ☒ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명(기관명)	태인고등학교		
주소	전북 정읍시 태인면 석지로 1469		
담당자명(소속/직위)	()		
전화번호	팩스	이메일	

4. 조사기관

조사기관명 (주)아셈 환경연구원		지정번호 제2017-120008호	
조사자 문진영			
주소 전북 군산시 축동안3길 24, 3층(수송동, 한성빌딩)			
전화번호 063-468-2077		팩스 063-467-2067	이메일 asem2077@hanmail.net
		관할지청 광주지방고용노동청장	

5. 조사 일정

조사의뢰(발주)일	2018년	07월	30일
예비조사일	2018년	09월	01일
조사기간	2018년	09월	01일
결과통보일	2018년	09월	10일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

건축물명 (설비명)	층(부분)	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
본관동	1층	-	-	-
	2층	-	-	-
	3층	-	-	-
식생활관동	1층	-	-	-
	2층	천장재	화장실	8.25㎡
후관동	1층	-	-	-
	2층	-	-	-
	옥상층	-	-	-
소 계				8.25㎡

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
일반건축물대장	건축물 일반현황(위치, 주구조, 건축년도, 주용도, 층수, 연면적 등)
건축물설계도	건축 도면 및 자재 확인

나. 기타 특이사항

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
본관동	1층	-	계단실1, 보일러실, 내빈화장실, 남교사화장실, 남자화장실, 현관	4,842.25㎡
	2층	-	계단실1, 계단실2, 여교사화장실, 여자화장실	
	3층	-	계단실1, 화장실1, 춘강당기숙사, 계단실2, 화장실2	
식생활관동	1층	-	급식실, 검수대, 창고, 전처리실, 식품창고, 조리실, 화장실	
	2층	-	계단실, 화장실, 사감실, 103호, 102호, 101호, 기계실, 샤워장, 탈의실	
후관동	1층	-	화장실1, 과학실, 준비실1, 준비실2, 전산준비실, 101~104, 특별실5, 특별실6, 복도, 계단실1, 계단실2, 화장실, 탈의실, 샤워실	
	2층	-	화장실1, 계단실1, 계단실2, 샤워실	
	옥상층	-	계단실2, 기계실	
소 계				4,842.25㎡

나. 동(설비) 배치도(구조도)



7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

동명(설비명)		태인고등학교		
연번	성상 및 특징	시료수 (시료번호)	석면함유 물질 여부 (석면종류, 함유율)	석면함유물질 양 (면적, 부피 또는 길이)
1	후관동 1층 103 천장 흰색 석고보드	1 (HA-1)	NO	—
2	식생활관동 1층 급식실 천장 흰색 석고보드	1 (HA-2)	NO	—
3	식생활관동 2층 화장실 천장 회색 텍스타일	1 (HA-3)	YES (백석면, 4%)	8.25㎡
4	식생활관동 2층 103호 천장 흰색 석고보드	1 (HA-4)	NO	—

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 태인고등학교 - 본관동

기능공간 명(세부 용도)



본관동 전경



연번 : FA-1

1층 현관



연번 : FA-2

1층 남자화장실



연번 : FA-3

1층 남자화장실 천장 내부



연번 : FA-4

1층 남교사화장실



연번 : FA-5

1층 내빈화장실

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 본관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

1층 보일러실



연번 : FA-7

1층 계단실1



연번 : FA-8

2층 계단실1



연번 : FA-9

2층 계단실2



연번 : FA-10

2층 여교사화장실



연번 : FA-11

2층 여자화장실

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 태인고등학교 - 본관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12

3층 화장실1



연번 : FA-13

3층 화장실2



연번 : FA-14

3층 계단실1



연번 : FA-15

3층 계단실2



연번 : FA-16

3층 춘강당기숙사



-

-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1	데코타일	콘크리트	콘크리트	목재	-	-	-
FA-2, 4,5,10 ~12	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	칸막이:큐비클
FA-3	-	-	-	-	-	-	천장 내부:콘크리트
FA-6 ~9,15	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-13	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	칸막이:큐비클
FA-14	콘크리트	콘크리트	판넬	판넬	-	-	-
FA-16	비닐장판	콘크리트	콘크리트	합판	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 태인고등학교 - 식생활관동

기능공간 명(세부 용도)



식생활관동 전경



연번 : FA-1

1층 급식실



연번 : FA-2

1층 급식실 천장 내부



연번 : FA-3

1층 조리실



연번 : FA-4

1층 전처리실



연번 : FA-5

1층 전처리실 천장 내부

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 식생활관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

1층 검수대



연번 : FA-7

1층 계단실



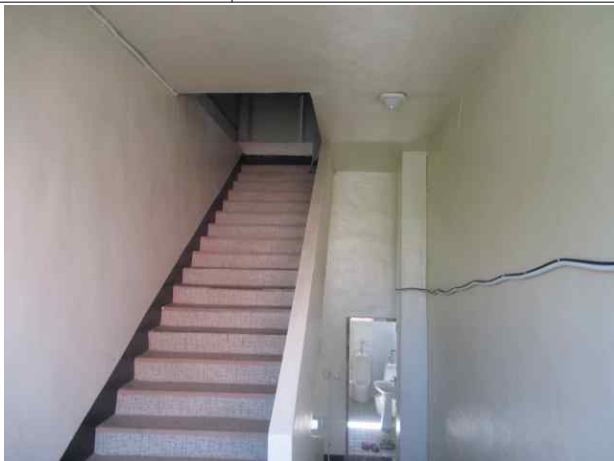
연번 : FA-8

2층 화장실



연번 : FA-9

2층 화장실 천장 내부



연번 : FA-10

2층 계단실



연번 : FA-11

2층 사감실

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 식생활관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12

2층 101호



연번 : FA-13

2층 102호



연번 : FA-14

2층 103호



연번 : FA-15

2층 기계실



연번 : FA-16

2층 탈의실



연번 : FA-17

2층 샤워장

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-2)	-	-	-
FA-2	-	-	-	-	-	-	천장 내부:콘크리트
FA-3, 4	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-5	-	-	-	-	-	-	천장 내부:판넬
FA-6	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-7, 10	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-8	타일	콘크리트	타일	텍스타일 SMC (HA-3)	-	-	칸막이:큐비클
FA-9	-	-	-	-	-	-	천장 내부:텍스타일 (HA-3)
FA-11 ~14	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-4)	-	-	-
FA-15	콘크리트	콘크리트	판넬	판넬	-	-	-
FA-16 ,17	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 후관동

기능공간 명(세부 용도)



후관동 전경



연번 : FA-1

1층 복도



연번 : FA-2

1층 화장실1



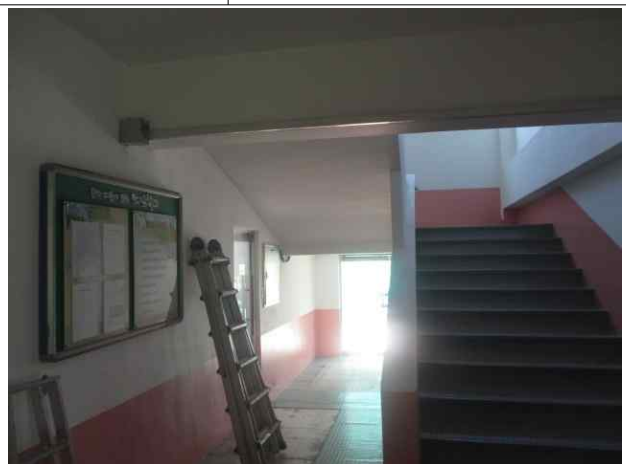
연번 : FA-3

1층 준비실1



연번 : FA-4

1층 준비실2



연번 : FA-5

1층 계단실2

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 후관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-6

1층 화장실2



연번 : FA-7

1층 탈의실



연번 : FA-8

1층 샤워실



연번 : FA-9

1층 복도



연번 : FA-10

1층 101



연번 : FA-11

1층 101

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 태인고등학교 - 후관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-12

1층 102



연번 : FA-13

1층 102



연번 : FA-14

1층 103



연번 : FA-15

1층 103



연번 : FA-16

1층 104



연번 : FA-17

1층 104

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명)

태인고등학교 - 후관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-18

1층 특별실5



연번 : FA-19

1층 특별실6



연번 : FA-20

1층 전산준비실



연번 : FA-21

1층 과학실



연번 : FA-22

2층 계단실



연번 : FA-23

2층 화장실

나. 기능공간별 균질부분

동명(설비명) 태인고등학교 - 후관동

기능공간 명(세부 용도)



연번 : FA-24

2층 샤워실



연번 : FA-25

2층 샤워실



연번 : FA-26

옥탑층 계단실



연번 : FA-27

옥탑층 기계실

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-1, 9	비닐장판	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2, 6,23	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	칸막이:큐비클
FA-3, 4,20, 21	데코타일	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-5, 22,26 ,27	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-7, 8,25	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

연번	기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번)						
	바닥	기저	벽	천장	분무재	파이프/ 덕트/보온재	기타
FA-10 ,12,14 ,16	비닐장판	콘크리트	콘크리트	석고보드 (HA-1)	-	-	-
FA-11 ,13,15 ,17	타일	콘크리트	타일	리빙보드	-	-	-
FA-18 ,19	비닐장판	콘크리트	콘크리트	합판	-	-	-
FA-24	비닐장판	콘크리트	콘크리트	SMC	-	-	-












* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

* 「석면안전관리법 시행규칙」 별표3(건축물석면지도의 작성 기준 및 방법)에 따라 작성

별첨

[illegible]

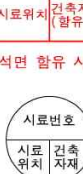
건축자재별 그림 범위

 천장재	 바닥재
 벽재	 배관재 (보온)
 배관재 (연결)	 기타물길
 틀칠재	 내 화피복재
 지붕재	 칸막이
 비석면	

건축자재 인식표

시료번호	
시료위치	건축자재 (할유율)

석면 할유 시료



석면 비할유 시료

·건물(동)명 : 태인고등학교
·건축물 소재지
전북 정읍시 태인면 석지로
1469
(주)아 쌤 환경연구원
·도면번호
건ASEM2018-09-01
·조사일시
2018.09.01

7-4-1. 석면함유자재 물량 산출 내역

내역		자재종류	면적(㎡)
1)	식생활관동 2층 화장실 천장 2.5*3.3	텍스타일	8.25
소계		텍스타일	8.25㎡

7-5. 위해성 평가 결과(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)

* 「석면건축물의 위해성 평가 방법(환경부 고시 제2016-230호)」에 따라 위해성 평가 실시

건축자재	위치	물리적 평가			잠재적 손상 가능성 평가			건축물 유지 보수에 따른 손상 가능성 평가		인체 노출 가능성 평가			평가수	등급
		손상 상태	비산 성	석면유량	진동	기류	누수	유지수태	유지수빈도	사용원수	구역의 사용빈도	구역의 1일균용시간		
본관동														
텍스타일	1층 보건실 천장	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3	낮음
텍스타일	1층 인쇄실 천장	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	5	낮음
텍스타일	1층 실 천장	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	낮음
텍스타일	3층 보일러실 천장	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	낮음
텍스타일	3층 기숙사1 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	9	낮음
텍스타일	3층 기숙사2 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	9	낮음
텍스타일	3층 기숙사3 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	9	낮음
식생활관동														
텍스타일	1층 보일러실 천장	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	낮음
텍스타일	1층 전실 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	0	2	0	6	낮음
텍스타일	1층 영양사실 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	0	2	2	8	낮음
텍스타일	2층 복도 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	0	2	1	7	낮음
텍스타일	2층 공부방 천장	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2	2	10	낮음
텍스타일	2층 화장실 천장	2	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	10	낮음

■ 석면건축물의 위해성 평가 등급별 조치방법

① 일반

위해성 등급	평가 점수	조치 방법
높음	20이상	<석면함유 건축자재의 손상이 매우 심한 상태>
		1)해당 건축자재를 제거.다만, 제거하지 않고도 인체영향을 완벽히 차단할 수 있다면 해당 구역 폐쇄 또는 해당 건축자재 밀봉
		2)보온재의 경우, 보온재를 완벽하게 보수할 수 있다면 보수
		3)제거가 아닌 폐쇄,밀봉 또는 보수를 한 경우에는 해당 건축자재를 지속적으로 유지,관리
		4)석면함유 건축자재의 해체.제거시 석면의 비산방지 및 격리 조치
중간	12~19	<석면함유 건축자재의 잠재적인 손상 가능성이 높은 상태>
		1)손상에 대한 보수
		2)손상위험에 대한 원인 제거
		3)석면함유 건축자재의 해체.제거시 석면의 비산방지 조치수립
		4)보수하여도 잠재적인 석면노출 위험이 우려될 경우 제거 조치
낮음	11이하	<석면함유 건축자재의 잠재적인 손상 가능성이 낮은 상태>
		1)석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
		2)석면함유 건축자재를 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
		3)석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
		4)전기공사,배관공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

② 건축물소유주는 위해성 등급 “중간” 이상인 석면건축자재가 있는 장소에 다음의 표시를 이용자가 쉽게 확인할 수 있도록 경고문을 게시 또는 부착하여야 한다.



주)1.크기는 가로 14.5센티미터,세로4센티미터 이상

2.글자는 노랑바탕에 흑색, 다만 “경고”, “석면”, “접근 및 접촉” 글자는 적색

7-6. 권고사항

- 석면함유물질 존재여부조사결과 사용된 건축자재 중 석면이 함유된 것으로 조사되었다.
- 기관 석면조사 대상으로서 대통령령으로 정하는 함유량과 면적 이상의 석면이 함유되어 있는 경우 건축물이나 설비의 소유주등은 고용노동부장관에게 등록한 자(석면해체·제거업자)로 하여금 그 석면을 해체·제거하도록 하여야 한다.
- 석면이 함유되어 있는 것으로 판단되는 건축자재의 해체·제거 시 작업 근로자와 거주자의 석면노출을 방지하기 위하여 **반드시 고용노동부 산업안전보건법 및 산업안전보건기준에 관한 규칙에 준수**하여 작업에 임하여야 한다.
- 건물의 철거 공사 중 석면이 의심되는 건축자재를 추가로 발견 했을 시에는 반드시 전문가의 의견과 시료 분석을 통하여 이를 확인하여야 한다.
- 위해성 평가 결과(「석면안전관리법」 제21조에 따른 건축물 석면조사 시 작성)
「석면건축물의 위해성 평가 방법(환경부 고시제2016-231호)」에 따라 위해성 평가 실시

- 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.

2018 년 09 월 10 일

주식회사 아 쌤 환 경 연 구




첨 부

- 석면분석 결과서
- 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
- 석면조사기관 지정서
- 석면조사자 교육 수료증
- 건축물 석면지도

분 석 결 과 서

분석항목	석면(고형시료)	용 도	석면조사
의뢰자	태인고등학교	발급일자	2018.09.10
채취일자	2018.09.01	분석일자	2018.09.01
채취장소	전북 정읍시 태인면 석지로 1469 태인고등학교 - 무석면 구역 재조사		

분 석 결 과				
시료번호	시료채취위치	시료성상	석면종류	석면함유량
HA-1	후관동 1층 103 천장	균등질/흰색	석면불검출	-
HA-2	식생활관동 1층 급식실 천장	균등질/흰색	석면불검출	-
HA-3	식생활관동 2층 화장실 천장	균등질/회색	백석면(Chrysotile)	4%
HA-4	식생활관동 2층 103호 천장	균등질/흰색	석면불검출	-



분석방법	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물공정시험기준(환경부:ES 06305.1) 「석면-편광현미경법」 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시 (노동부고시 제2018-51호)-「편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법」 편광현미경(PLM) 시야평가법-미국 환경부 US EPA 600/R-93/116(1993)
분 석 자	고 강 영 

- 정량한계 : 석면함유 1%
- 본 분석결과서는 (주)아셈환경연구원의 사전 동의 없이 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금함.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 30일 후에 폐기처분 될 것임.

주식회사 아셈 환경 연구원



■ 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진

시료번호	균질부분	석면분석결과	시료성상	시료사진
HA-1	후관동 1층 103 천장 (후관동 1층 101, 102, 104 천장)	석면불검출	비섬유상, 흰색	
HA-2	식생 활관동 1층 급식실 천장	석면불검출	비섬유상, 흰색	
HA-3	식생 활관동 2층 화장실 천장	백석면(Chrysotile) 4%	비섬유상, 회색	
HA-4	식생 활관동 2층 103호 천장 (식생 활관동 2층 101호, 102호, 사감실 천장)	석면불검출	비섬유상, 흰색	

제2017-120008호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)아셈환경연구원	
소재지	(54089) 전북 군산시 축동안3길 24 (수송동) 한성빌딩 3층()	
대표자성명	고강영	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 4. 13

광주지방고용노동청



제 2017-직무보수-00285 호

수료증

소 속 : (주)아셈환경연구원
성 명 : 문진영
생년월일 : 1984년08월01일
교육기간 : 2017년 10월 11일~2017년 10월 13일
수료일 : 2017년 10월 13일 (24시간, 집체)

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 시행규칙 산업안전보건법 제 39조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육(15기 석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

(발급일) 2017년 10월 17일

사단법인 환경안전보건협회장



1. 조사 대상

- 건축물(설비) 2개 이상을 조사대상으로 하는 경우 개별 건축물(설비)에 대해 빠짐없이 적어야 합니다. (조사대상에 기재가 누락된 건축물 또는 설비는 석면조사를 실시하지 않은 것으로 간주됨)
- 건축물(설비)명: 건축물(설비)의 명칭을 적습니다.
- 건축(설치)년도: 건축물(설비)의 완공(준공)년도를 적습니다.
- 소재지: 건축물(설비)가 소재한 곳의 주소를 적습니다.
- 연면적, 부피 또는 길이: 건축물의 연면적을 m^2 단위로 적습니다. 조사대상이 여러 동이 집합된 건축물인 경우 모든 동의 연면적의 합을 적습니다. 설비의 경우 연면적 대신에 조사대상의 길이 또는 부피를 m 또는 m^2 단위로 적을 수 있습니다.
- 구조: 건축물대장 등을 참고하여 건축물(설비)의 주요 구조를 적습니다.
- 용도: 건축물(설비)의 주요 용도를 적습니다.
- 조사범위 : 조사대상 건축물(설비) 중 조사를 수행한 부분을 구체적으로 적습니다. 예) 건축물 전체, 본관동 2층 세미나실, OO공장
- 조사 제외 부분 : 조사대상 건축물(설비) 중 조사에서 제외된 부분을 적고 그 사유를 적습니다.

2. 조사 목적

- 의뢰인이 조사를 요청한 목적을 2-1 또는 2-2로 구분하여 체크하고, 2-1에 해당하는 경우에는 2-1-1에 해당사항을 구분하여 체크합니다.

3. 의뢰인(발주자)

- 성명(기관명): 의뢰인의 이름(기관명)을 적습니다.
- 담당자 정보:소속/직위 : 의뢰인의 소속과 소속기관에서의 직위를 적습니다.
- 주소 : 의뢰인의 거주지 또는 소속기관의 주소를 적습니다.
- 전화번호 : 의뢰자의 전화번호를 적습니다.
- 팩스 : 의뢰자의 팩스번호를 적습니다.
- 이메일 : 의뢰자의 이메일을 적습니다.

4. 조사기관

- 조사기관명 : 조사기관의 지정서 상의 명칭을 적습니다.
- 지정번호 : 조사기관 지정서 상의 지정번호를 적습니다.
- 조사자 : 조사를 수행한 조사자의 이름을 적고 서명합니다. 조사를 2인 이상이 수행한 경우 줄을 추가하여 적습니다.
- 주소 : 조사보고서를 작성한 조사기관의 소재지를 적습니다.
- 전화번호 : 조사기관의 전화번호를 적습니다.
- 팩스 : 조사기관의 팩스번호를 적습니다.
- 이메일 : 조사기관의 이메일을 적습니다.

5. 조사 일정

- 조사의뢰일 : 조사기관이 의뢰인으로부터 조사를 의뢰받은 일자를 적습니다.
- 예비조사일 : 조사기관이 예비조사를 실시한 일자를 적습니다.
- 조사기간 : 조사기관이 본조사를 실시한 일자 또는 기간을 적습니다.
- 결과통보일 : 조사기관이 의뢰처에게 석면조사 결과서를 제공한 일자를 적습니다.

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 층(부분) : 각 층수 또는 부분의 명칭을 적습니다.
- 자재성상 : 석면함유물질의 자재성상을 적습니다. 예) 분무재, 천장재
- 석면검출 기능공간명 : 해당 석면함유물질이 사용된 공간의 명칭을 적습니다. 예) 사무실, 화장실
- 석면함유물질의 양(면적, 부피 또는 길이) : 해당 석면함유물질의 양을 m, m^2 또는 m^3 단위로 적습니다.
- 소계 : 해당 동 또는 설비에서 검출된 석면함유물질의 양의 합계를 자재성상별로 구분하여 적습니다.

7-1. 예비조사 결과**가. 수집/검토된 자료**

- 자료명 : 예비조사 시 조사자가 수집한 자료를 적습니다. 예) 일반건축물대장, 건축물설계도, 공조설계도
- 내용 : 조사자가 해당 자료를 검토하여 획득한 내용을 적습니다.

나. 기타 특이사항 : 예비조사 시 획득한 특이사항이 있으면 적습니다.

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 층(부분) : 각 층수를 적습니다. 설비의 경우 구분되는 각 부분의 명칭을 적습니다.
- 구분된 공간 수 : 각각의 공간으로 구분되어 있는 공간의 개수를 적습니다.
- 기능공간명(공간 수) : 공간의 사용되는 기능별 명칭과 그 수를 적습니다. 예) 사무실(5), 세미나실(1), 화장실(2)

나. 동(설비) 배치도(구조도)

- 건축물의 각동의 개괄적인 배치도를 그리고 각 동의 명칭을 적습니다. 설비의 경우 개괄적인 구조도와 각 부분의 명칭을 적습니다.

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 연번 : 각 석면함유 의심 균질부분에 대해 1번부터 연속된 숫자의 연번을 적습니다. 약어를 함께 사용할 수 있습니다. 예) HA-1, A-1
- 성상 및 특징 : 석면을 함유할 가능성이 있는 것으로 추정되는 물질(자재의 이력이나 과거의 알려진 자료 등을 통하여 석면이 함유되지 않았음이 명확하게 확인되는 물질을 제외한 모든 물질)의 자재성상과 개괄적 특징을 적습니다. 예) 한 측면 백색 도장된 갈매기 문양의 텍스타일 천장재, 회백색이며 백색 섬유상 물질이 관찰되는 분무재
- 시료수(시료번호) : 해당 균질부분에서 채취한 시료의 개수를 적고, 시료번호를 괄호 안에 적습니다.
- 석면함유물질 여부(석면종류, 함유율) : 석면함유물질 여부를 석면함유물질인 경우 Y(석면이 검출되었으나 함유량이 1% 미만인 경우 제외), 석면이 검출되었으나 함유량이 1% 미만인 경우 N1, 석면이 함유된 물질이 아닌 경우 N0로 기입하고, 검출된 석면의 종류와 함유율을 괄호 안에 적습니다. 예) Y(백색면 5%) / N1(백색면 0.1%) / N0
- 석면함유물질의 양(면적, 부피 또는 길이) : 석면함유물질인 경우 양을 m, m² 또는 m³ 단위로 적습니다.

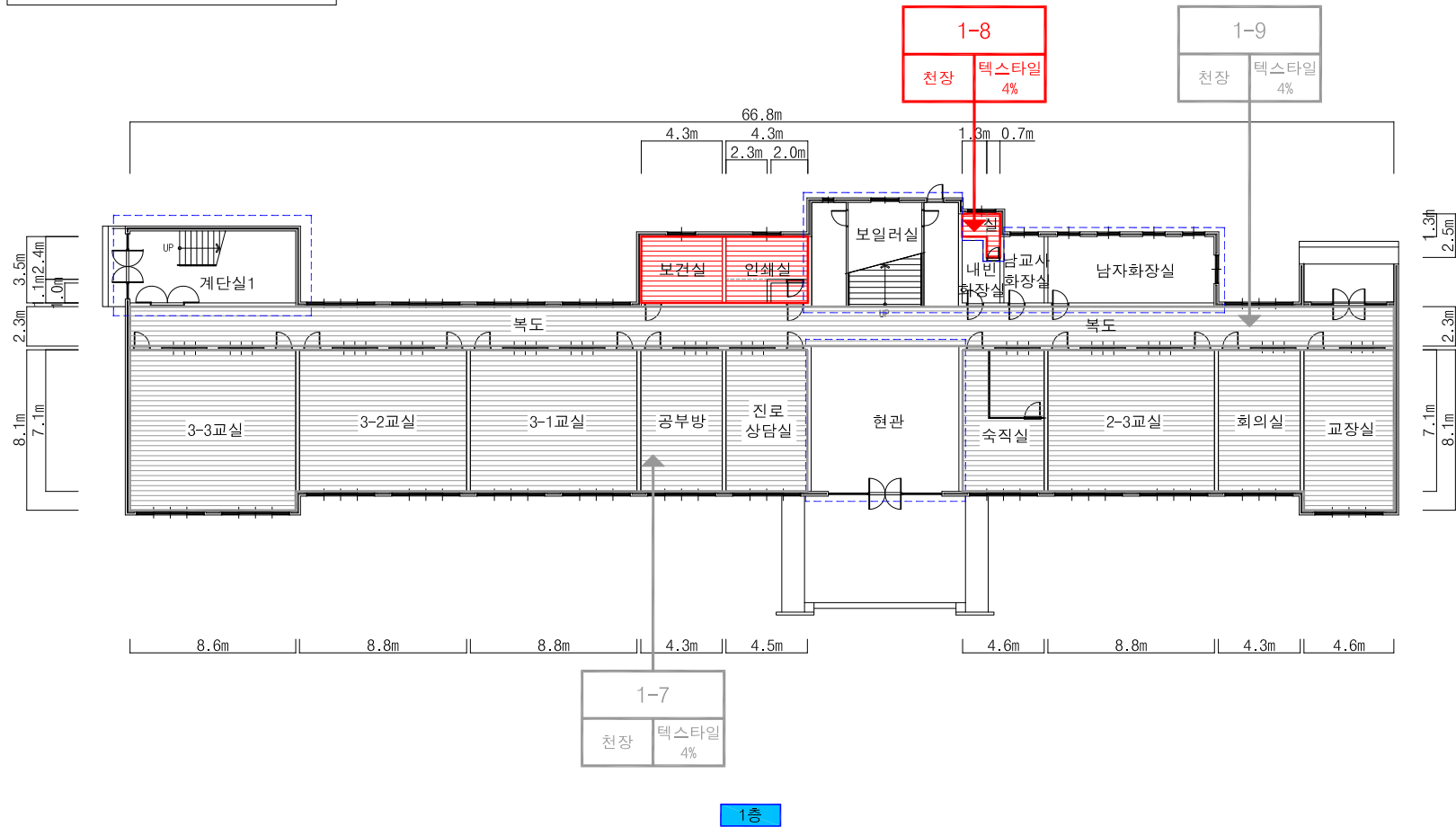
나. 기능공간별 균질부분

- 동명(설비명) : 각 동 또는 설비의 이름을 적습니다.
 - ※ 조사대상의 두 개 이상의 동 또는 설비로 구성된 경우 열을 추가하여 각각 적습니다.
- 기능공간 연번 : 각 기능공간에 대해 1번부터 연속된 숫자의 연번을 적습니다. 약어를 함께 사용할 수 있습니다. 예) FA-1, B-1
- 기능공간 명(세부 용도) : 각 기능공간의 명칭을 적고 필요시 세부 용도를 괄호 안에 적습니다. 예) OO팀 사무실, 1층 복도, 보일러실(보일러 관리 및 건물 관리인 근무 사무실로 사용)
- 기능공간 내 위치별 균질부분(석면함유 의심 균질부분 연번) : 각 기능공간별로 바닥, 기저, 벽 등 부위별로 균질부분의 자재성상을 적고, 석면함유 의심 균질부분인 경우 7-3.가.의 연번을 적습니다. 예) 시멘트, 목재, 방라이트(HA-1), 바닥타일(HA-2), 텍스타일(HA-3), 실링재(HA-4)
 - ※ 기능공간 내 균질부분이 동일한 경우 여러 개의 기능공간을 하나로 묶어 적을 수 있습니다.

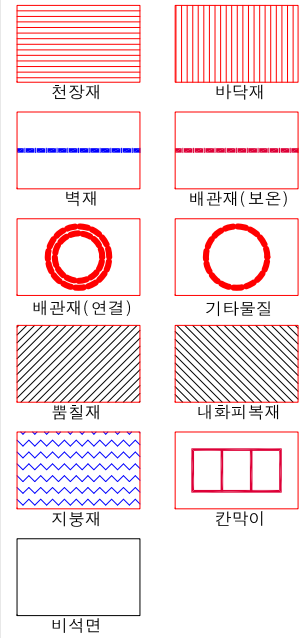
7-4. 건축물 석면지도 ~ 7-5. 위해성 평가 결과: 「석면안전관리법」 제21조에 따라 건축물 석면조사를 하는 경우 해당규정에 따라 작성합니다.

7-6. 권고사항: 유지·관리 조치의 우선 순위, 해체·제거시 유의사항 등 석면해체·제거 및 유지·관리에 권고되는 사항을 적습니다.

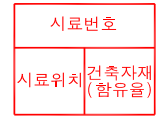
무석면 재조사 대상



건축자재별 그림 범례



건축자재 인식표



석면 함유 시료

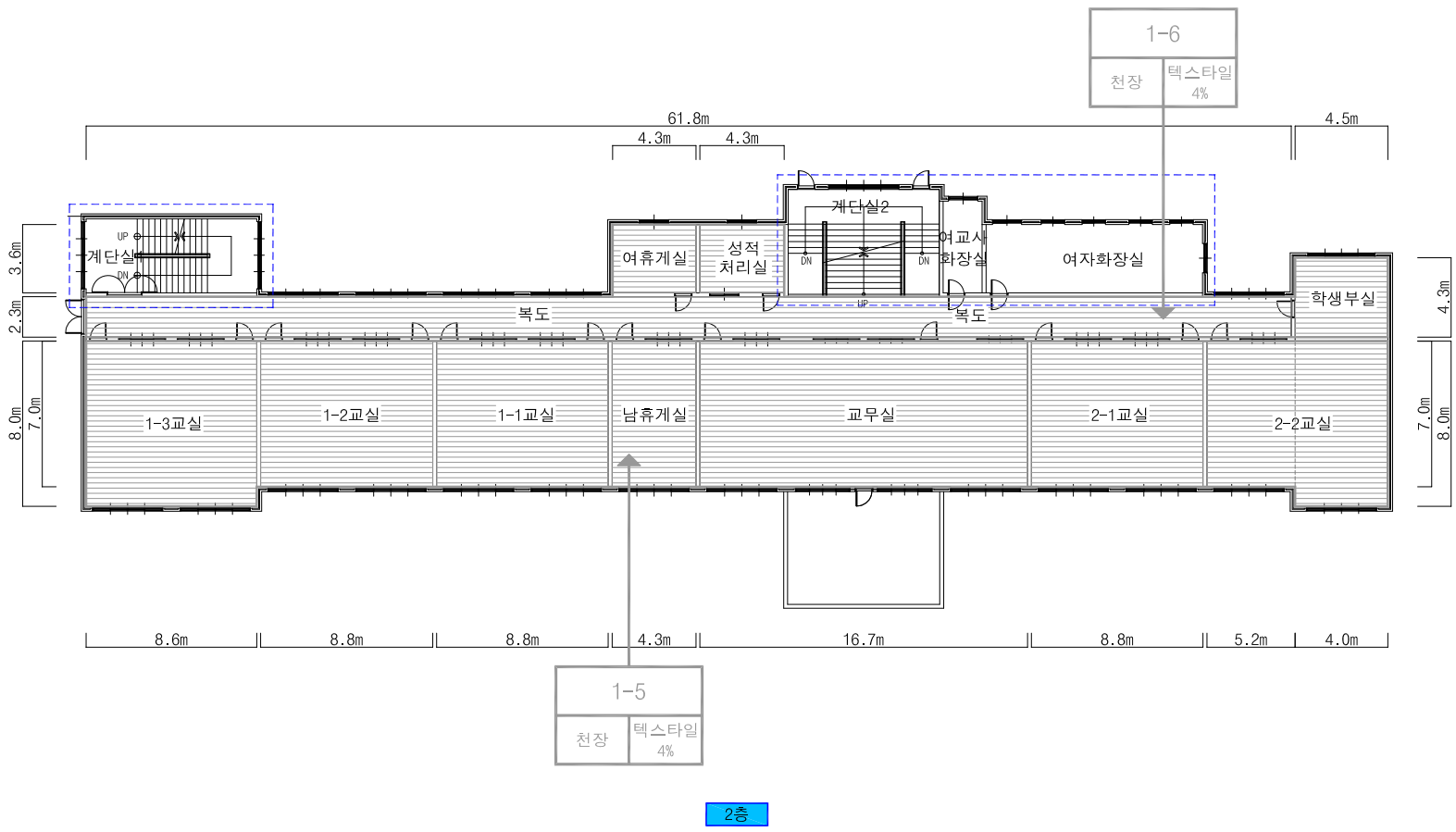


석면 비함유 시료

시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
1-8	1층 실 천장	텍스타일	1층 보건실, 인쇄실 천장	33.34	백석면	4	2	낮음	<ul style="list-style-type: none"> - 전기공사, 배선공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행 - 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 - 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 - 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 - 석면함유 건축자재 또는 설비의 취급 및 사용으로 인해 분진이 발생될 경우 호흡보호구 착용
석면해체, 제거구역 (자재, 면적)		텍스타일	1층 공부방, 복도, 3-1교실, 3-2교실, 3-3교실, 진로상담실, 숙직실, 2-3교실, 회의실, 교장실 천장	0.00 (573.67)	-	-	-	-	

- 건축물명 : 태인고등학교 본관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 1층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

무석면 재조사 대상



건축자재별 그림 범례

	천장재		바닥재
	벽재		배관재(보온)
	배관재(연결)		기타물질
	뿔철재		내화피복재
	지붕재		칸막이
	비석면		

건축자재 인식표

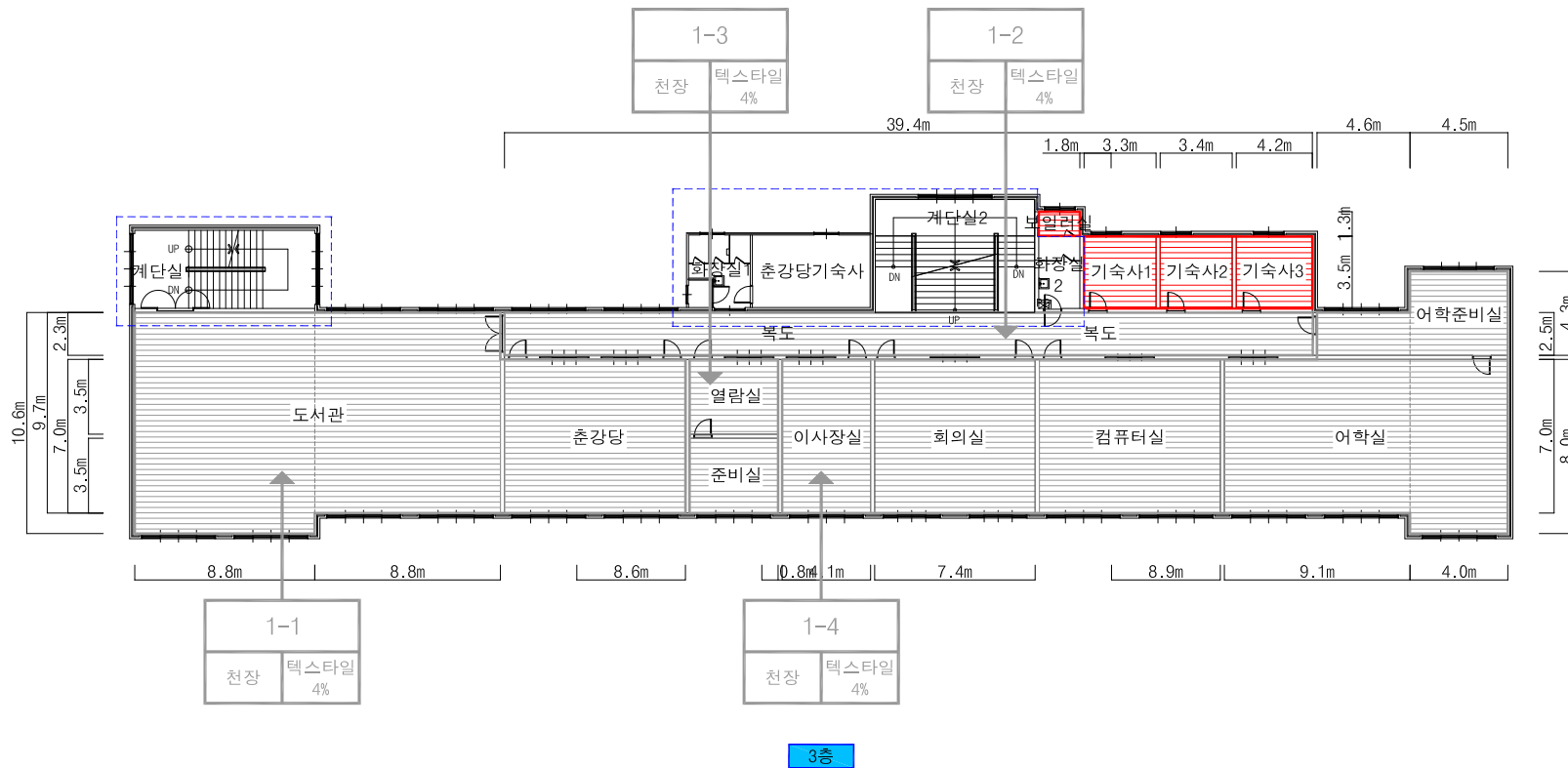
시료번호	시료위치	건축자재(함유율)
석면 함유 시료		

시료번호	시료위치	건축자재
석면 비함유 시료		

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
석면해체, 제거구역 (자재, 면적)	텍스타일	2층 1-1교실, 1-2교실, 1-3교실, 교무실, 2-1교실, 2-2교실, 남휴게실, 복도, 여휴게실, 성적처리실, 학생부실 천장	0.00 (661.45)	-	-	-	-	-	-

- 건축물명 : 태인고등학교 본관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 2층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

무석면 재조사 대상



건축자재별 그림 범례

천장재	바닥재
벽재	배관재(보온)
배관재(연결)	기타물질
뿔칠재	내화피복재
지붕재	칸막이
비석면	

건축자재 인식표

시료번호	시료위치	건축자재(함유율)
석면 함유 시료		

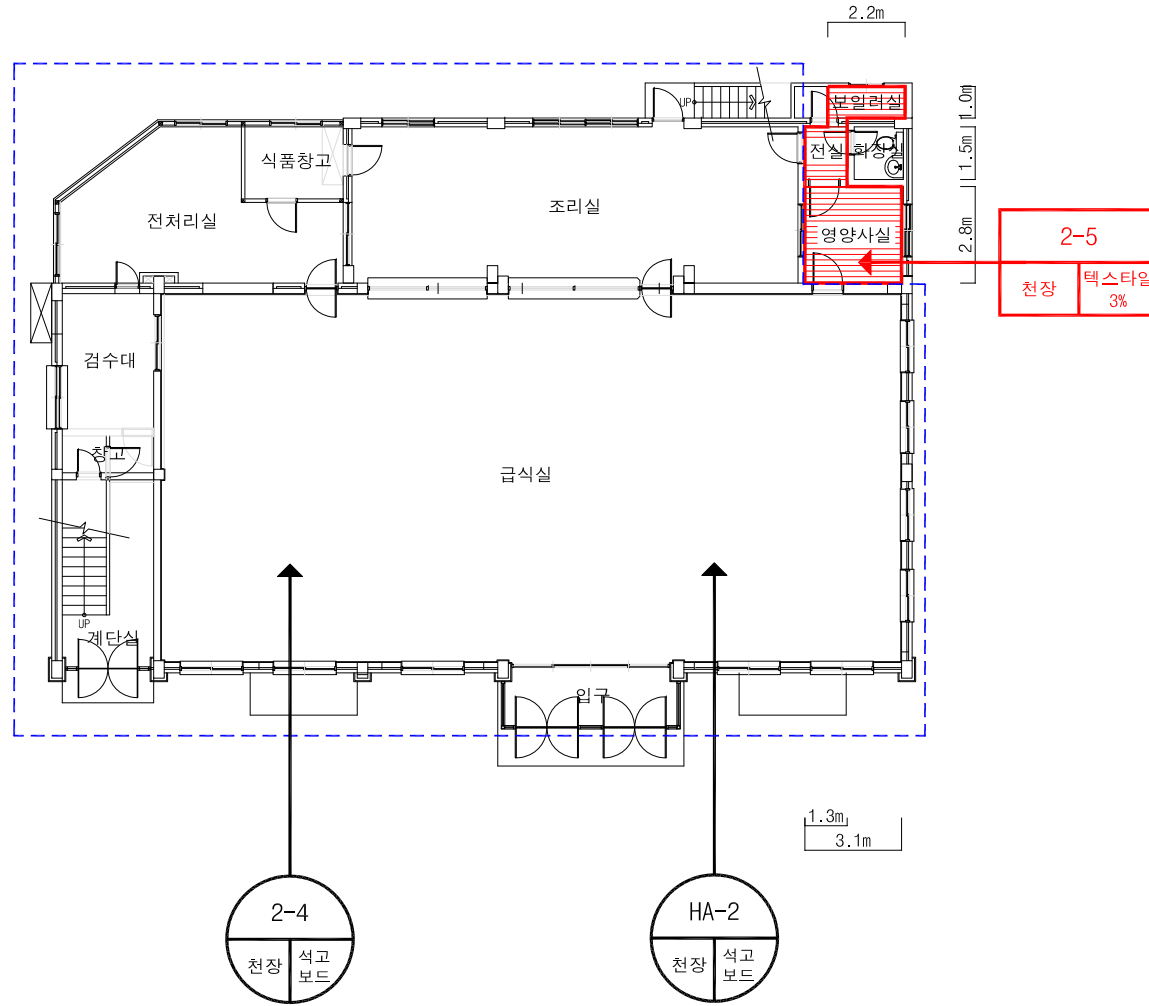
시료번호

시료번호	시료위치	건축자재
석면 비함유 시료		

시료번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
석면해체, 제거구역 (자재, 면적)		텍스타일	3층 회의실, 컴퓨터실, 어학실, 어학준비실, 도서관, 복도, 열람실, 이사장실, 춘강당, 준 비실 천장	0.00 (628.91)	-	-	-	-	- 전기공사, 배선공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행 - 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 - 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 - 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 - 석면함유 건축자재 또는 설비의 취급 및 사용으로 인해 분진이 발생될 경우 호흡보호구 착용
1-4	3층 이사장실 천장	텍스타일	3층 보일러실, 기숙사1, 기숙사2, 기숙사3 천장	40.49	백석면	4	2	낮음	

- 건축물명 : 태인고등학교 본관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 3층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

무석면 재조사 대상



건축자재별 그림 범례

천장재	바닥재
벽재	배관재 (보온)
배관재 (연결)	기타물질
뿔칠재	내화피복재
지붕재	칸막이
비석면	

건축자재 인식표

시료번호

시료위치 건축자재 (함유율)

석면 함유 시료

시료번호

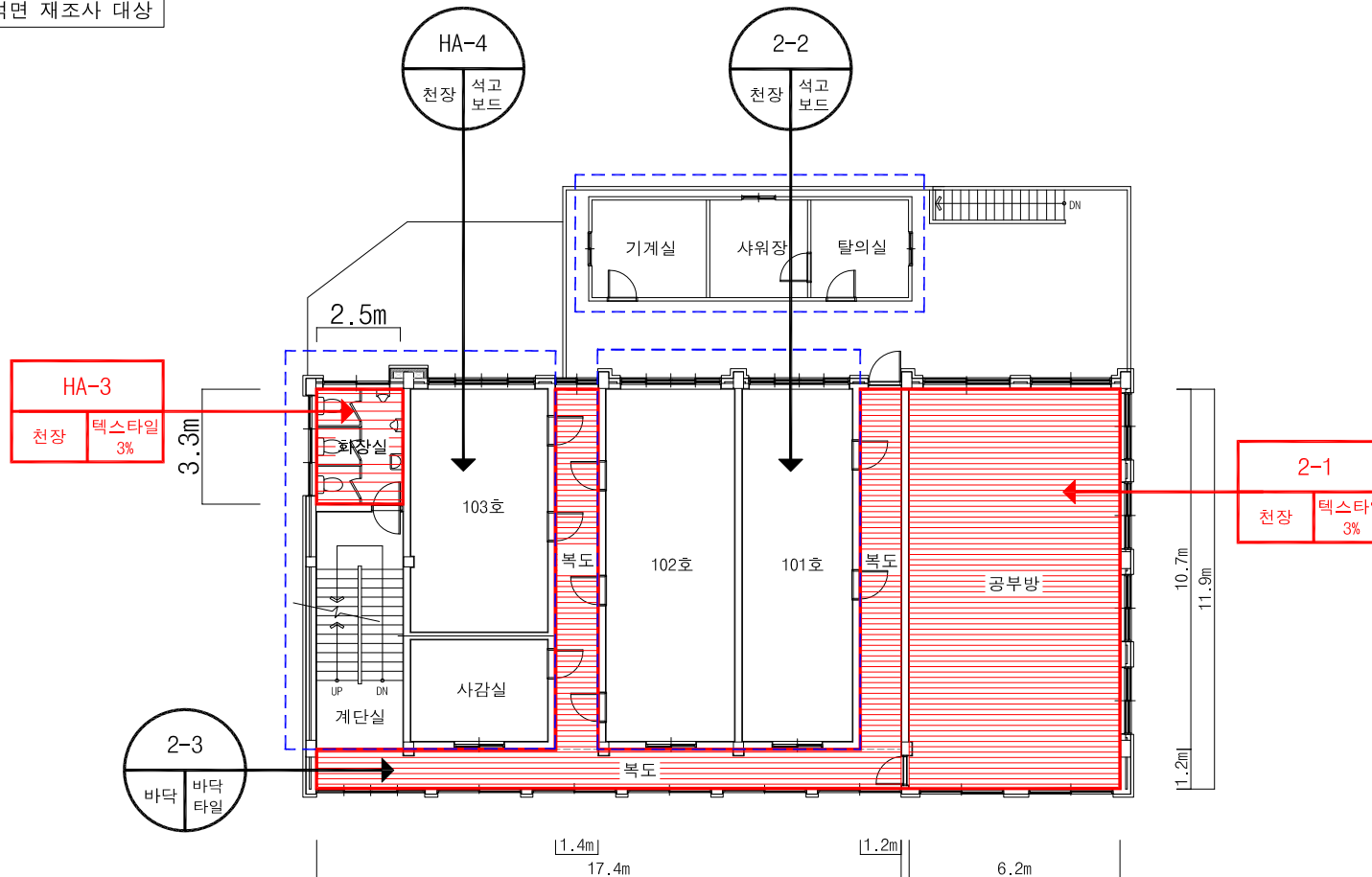
시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
HA-2 (추가)	1층 급식실 천장	석고보드	-	-	석면 불검출	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - 전기공사, 배선공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행 - 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 - 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 - 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 - 석면함유 건축자재 또는 설비의 취급 및 사용으로 인해 분진이 발생될 경우 호흡보호구 착용
2-4	1층 급식실 천장	석고보드	-	-	석면 불검출	-	-	-	
2-5	1층 영양사실 천장	텍스타일	1층 전실, 보일러실 천장	12.83	백석면	3	8	낮음	

- 건축물명 : 태인고등학교 식생활관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 1층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

무석면 재조사 대상



2층

건축자재별 그림 범례

	천장재		바닥재
	벽재		배관재(보온)
	배관재(연결)		기타물질
	뿔칠재		내화피복재
	지붕재		칸막이
	비석면		

건축자재 인식표

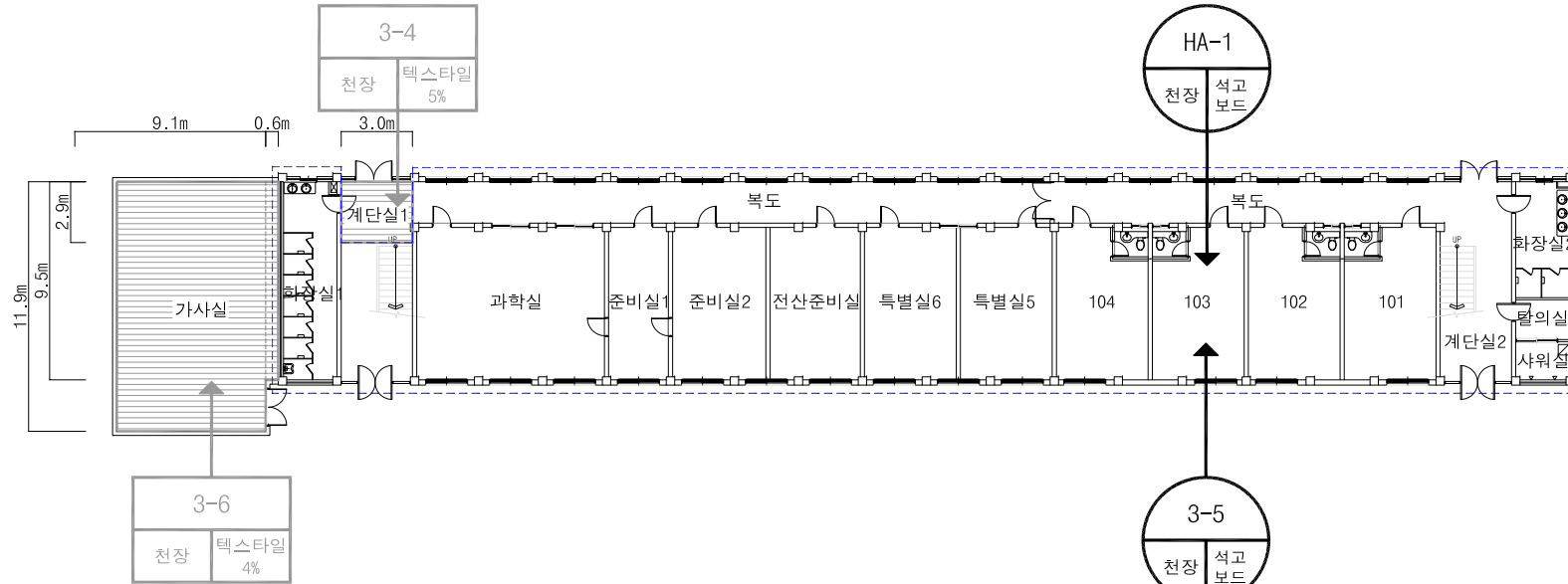
시료번호	시료위치	건축자재 (함유율)
석면 함유 시료		

시료번호	시료위치	건축 자재
석면 비함유 시료		

시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
HA-3 (추가)	2층 화장실 천장	텍스타일	-	8.25	백석면	3	10	낮음	<ul style="list-style-type: none"> - 전기공사, 배선공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행 - 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 - 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 - 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 - 석면함유 건축자재 또는 설비의 취급 및 사용으로 인해 분진이 발생될 경우 호흡보호구 착용
HA-4 (추가)	2층 103호 천장	석고보드	2층 101호, 102호, 사감실 천장	-	석면불검출	-	-	-	
2-1	2층 공부방 천장	텍스타일	2층 복도 천장	122.48	백석면	3	10	낮음	
2-2	2층 1호실 천장	석고보드	-	-	석면불검출	-	-	-	
2-3	2층 복도 바닥	바닥타일	-	-	석면불검출	-	-	-	

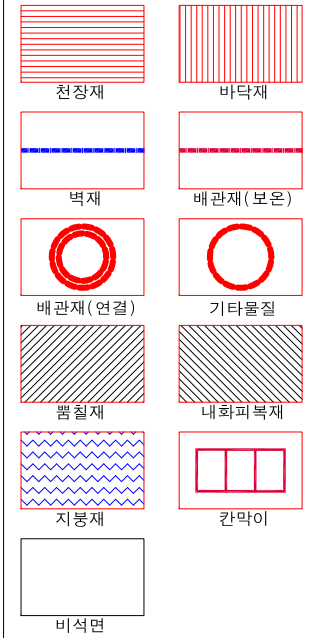
- 건축물명 : 태인고등학교 식생활관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 2층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

무석면 재조사 대상

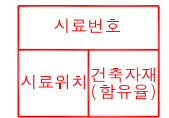


1층

건축자재별 그림 범례



건축자재 인식표



석면 함유 시료

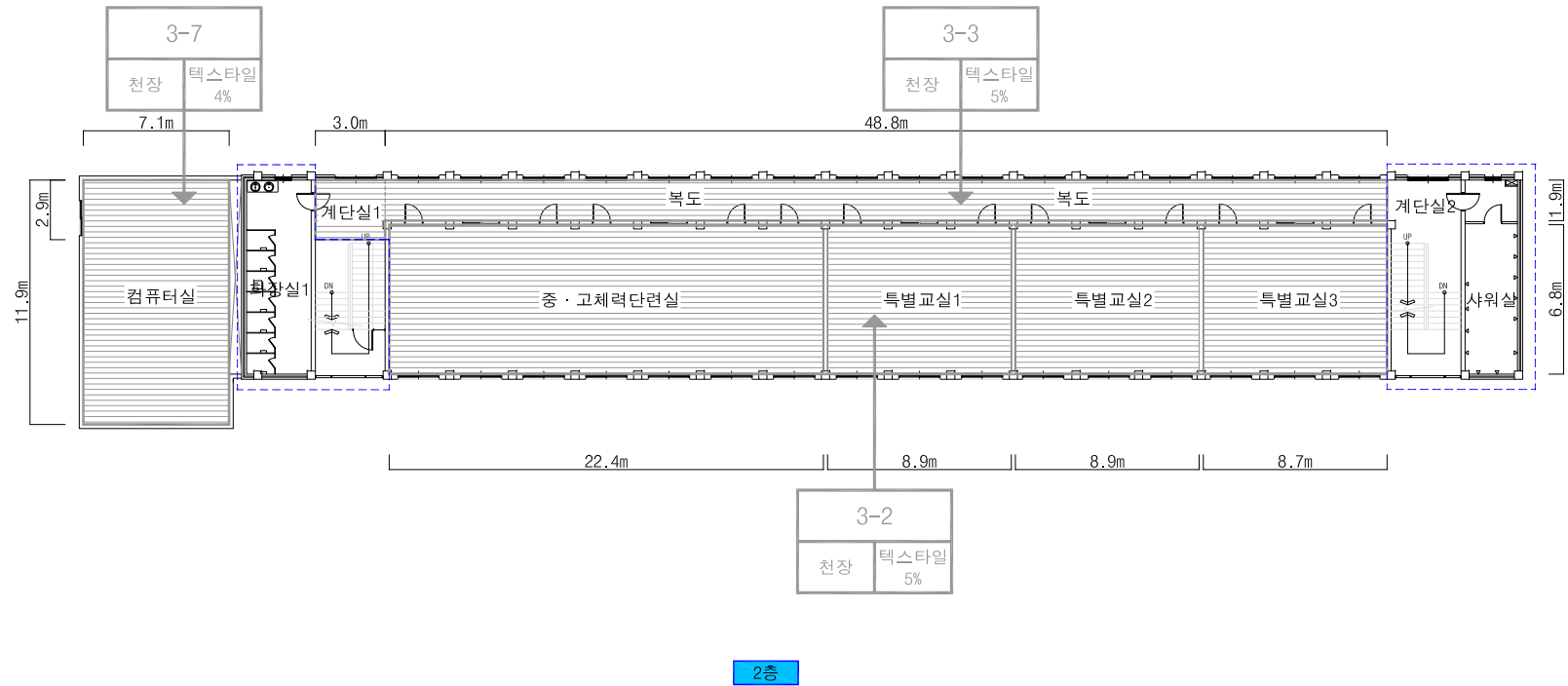


석면 비함유 시료

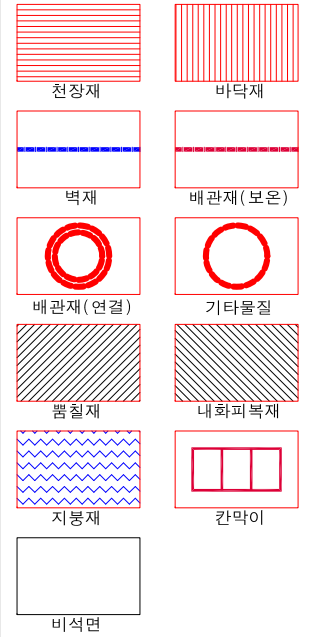
시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
HA-1 (추가)	1층 103 천장	석고보드	1층 101, 102, 104 천장	-	석면불검출	-	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - 전기공사, 배선공사 등 건축물 유지보수 공사시 석면함유설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행 - 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 - 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 - 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 - 석면함유 건축자재 또는 설비의 취급 및 사용으로 인해 분진이 발생될 경우 호흡보호구 착용
3-5	1층 특별실3 천장	석고보드	-	-	석면불검출	-	-	-	
석면해체, 제거구역 (자재, 면적)		텍스타일	1층 가사실, 계단실1 천장	0.00 (98.89)	-	-	-	-	

- 건축물명 : 태인고등학교 후관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 1층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

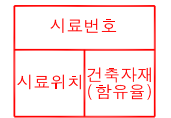
무석면 재조사 대상



건축자재별 그림 범례



건축자재 인식표



석면 함유 시료

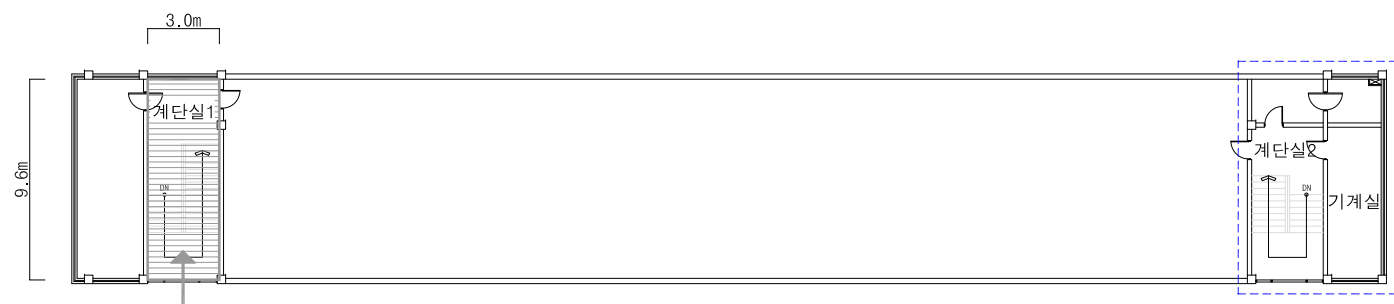


석면 비함유 시료

- 건축물명 : 태인고등학교 후관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 2층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01

시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
석면해체, 제거구역 (자재, 면적)	텍스타일	2층 중 · 고체력단련실, 특별교실1, 특별교실2, 특별교실3, 복도, 컴퓨터실, 계단실1 천장	0.00 (518.43)	-	-	-	-	-	-

무석면 재조사 대상



옥탑층

건축자재별 그림 범례

천장재	바닥재
벽재	배관재(보온)
배관재(연결)	기타물질
뿔칠재	내화피복재
지붕재	칸막이
비석면	

건축자재 인식표

시료번호

시료위치건축자재(함유율)

석면 함유 시료

시료번호

시료위치건축자재

석면 비함유 시료

시료 번호	시료채취위치	건축자재	동일물질 구역	면적 부피 길이	석면 종류	석면함유량 (%)	위해성 평가점수	위해성 등급	관리방안
	석면해체, 제거구역 (자재, 면적)	텍스타일	옥탑층 계단실1 천장	0.00 (28.80)	-	-	-	-	-

- 건축물명 : 태인고등학교 후관동
- 건축물 소재지 : 전북 정읍시 태인면 석지로 1469
- 도면번호 : 건ASEM2018-09-01
- 층 구분 : 옥탑층
- 석면 조사, 분석 기관 : (주)아셈환경연구원
- 조사 일자 : 2018.09.01