

# 건축물 석면 지도

[ 함열중학교 ]

전라북도 익산시 함열읍 함열3길 37



하늘 환경 연구 소 (주)

S . E . L . CO.

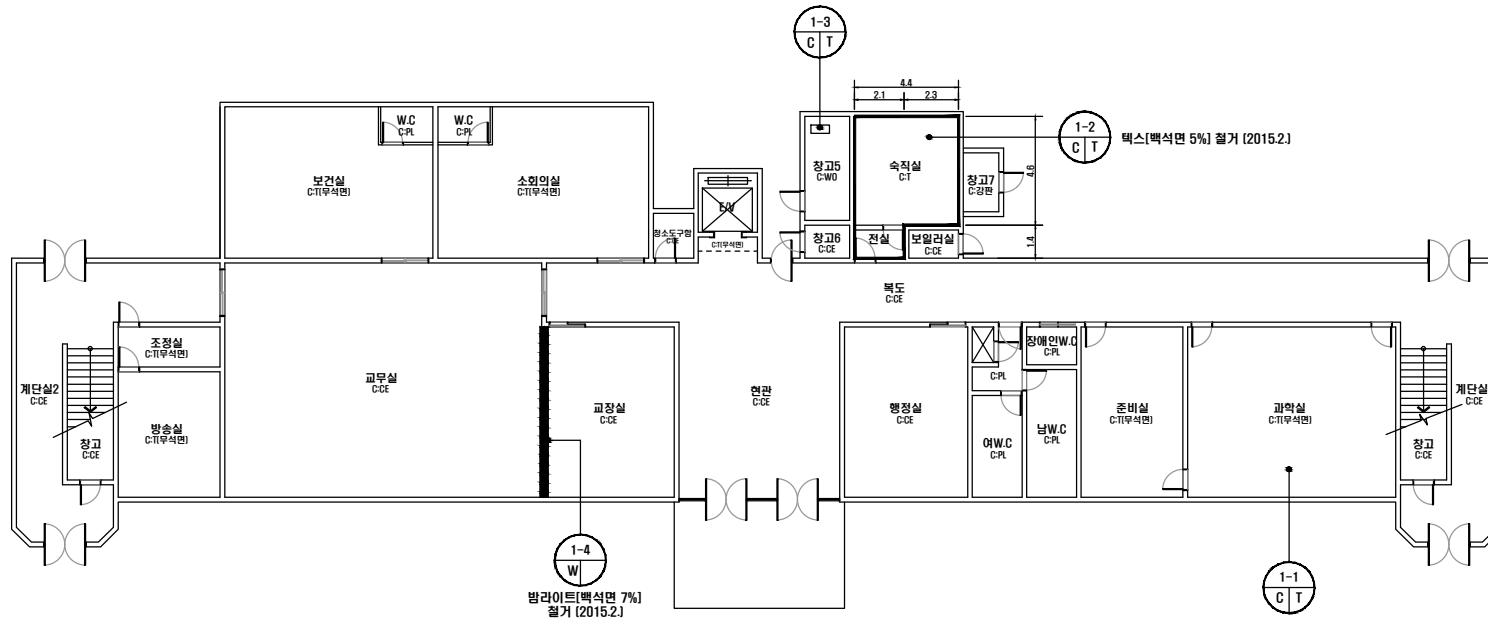
익산시 익산대로 296 (남중동) 104호

TEL : (063) 861-7021, 852-1003

FAX: (063) 858-7021

함열중학교 (1동,2동) 1F

지재명	S:슬레이트	BL:블라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:식고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:통철재	LM:보온재	위	지붕:R	천장:C	벽:W	간막:K
	T:텍스	G:게스킷	PO:지기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트싱글	WO:목재	ST:석재	기타:표기		지	바닥:F	외벽:EX	배관:K	기타:표기



·건축자재별 그림 범위



·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (양유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

·건물명

-함열중학교 (1동,2동)

·건축물 소재지  
-익산시 함열읍 함열3길 37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

14-10-HY-01

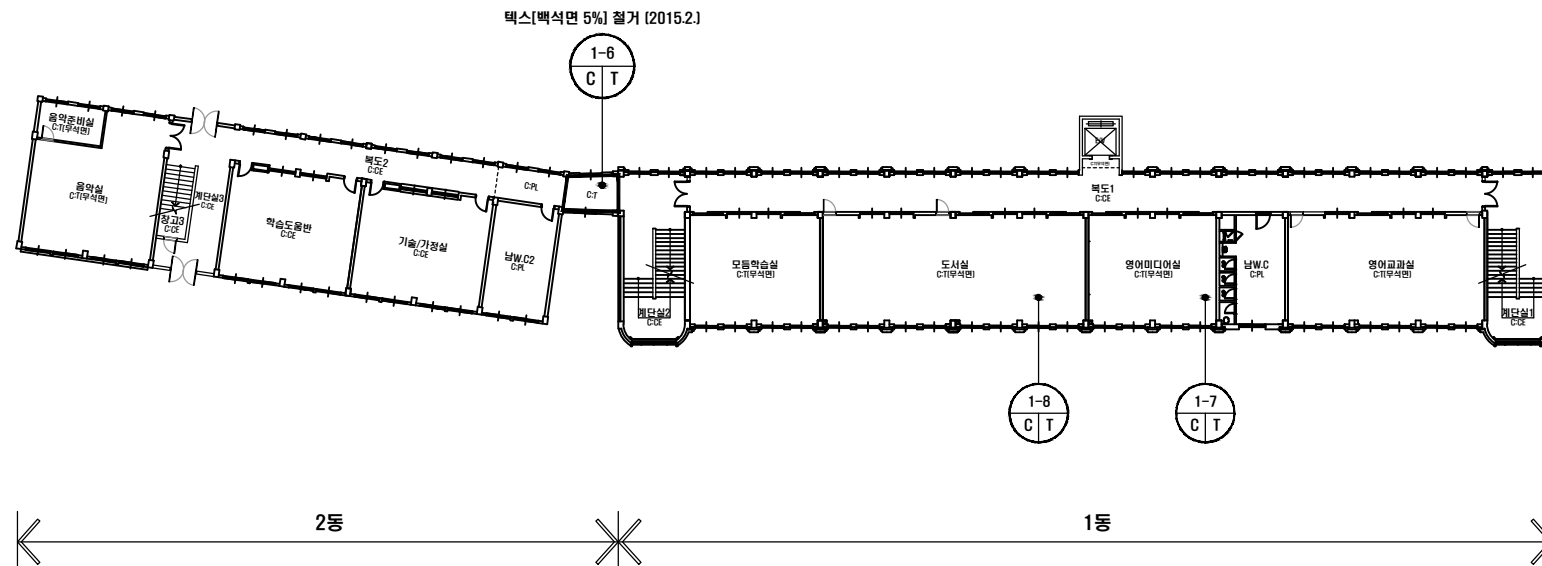
·조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
1-2	1F 숙직실 천장	텍스	1F 전실	[4.4X4.6]+[2.1X1.4]=23.18	백석면	5	10	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 · 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 · 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 · 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 · 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행
1-4	1F 교무실 벽	블라이트	1F 교장실	6.9X2.7=18.63	백석면	7	10	낮음	

철거됨

함열중학교 (1동,2동) 2F

자재명	S: 슬레이트	BL: 발라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 폼질재	LM: 보온재	위 치	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T: 텍스	G: 게스킷	PO: 지기질타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS:아스팔트실공	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기	바닥:F		외벽:EX	배관:K	기타:표기	



·건축자재별 그림 범위



·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

·건물명

-함열중학교  
(1동,2동)

·건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열3길  
37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

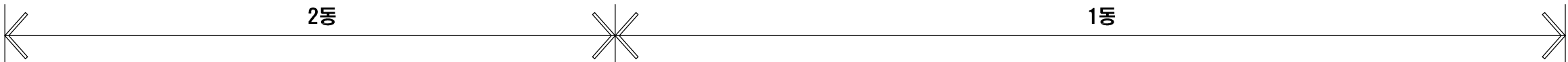
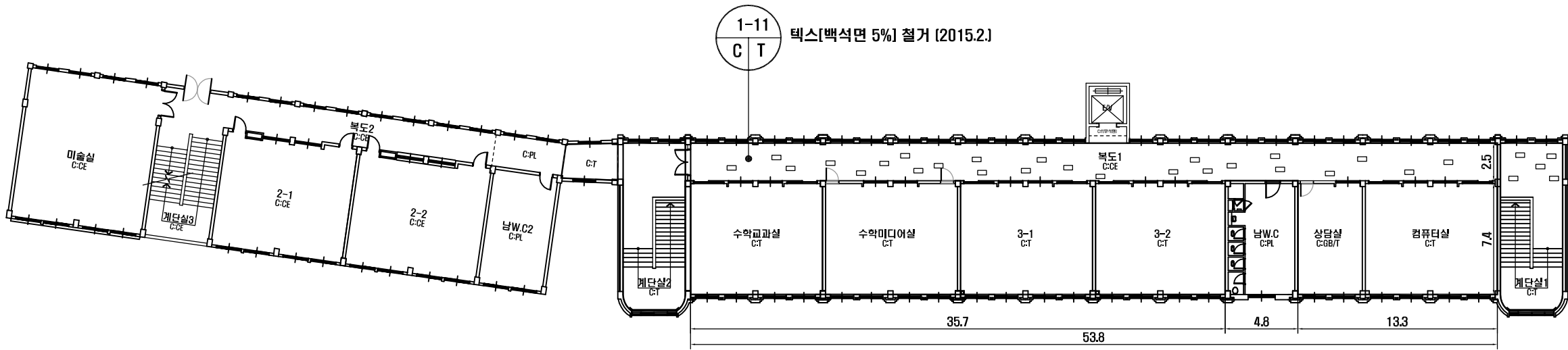
14-10-HY-02

·조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
1-6	2F 복도2 천장	텍스	-	면적별도산출: 8.58	백석면	5	10	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 · 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 · 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 · 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 · 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행


철거됨

자재명	S: 슬레이트	BL: 밤라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 뽕칠재	LM: 보온재	위 치	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T: 텍 스	G: 개 스 킷	PO: 자기절터일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS:아스팔트상글	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기			바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타:표기



\*건축자재별 그림 범례


  
천장재:C

  
바닥재:F

  
벽 재:W


  
보온재:LM

  
배관재:PI

  
기타물질

  
뽕칠재:SM

  
내화피복재

  
지붕재:R

  
칸막이:P

  
비석면

\*건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 [함유율]

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축 자재

석면 비함유 시료

\*건물명  
-함열중학교  
(1동,2동)

\*건축물 소재지  
-익산시 함열읍 함열3길 37

\*석면 조사 기관:  
-하늘환경연구소(주)

\*석면 분석 기관:  
-하늘환경연구소(주)

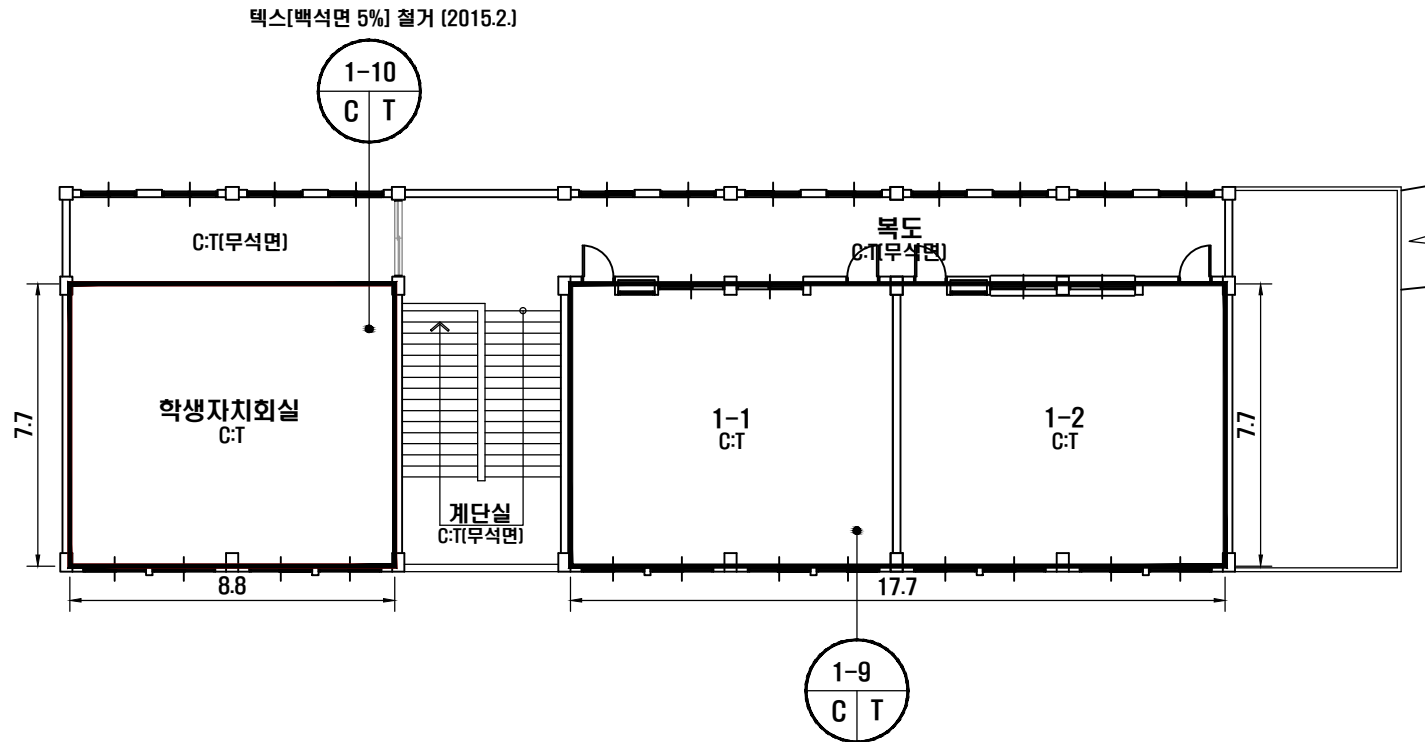
\*도면번호  
14-10-HY-03

\*조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
1-11	3F 복도2 천장	텍 스	3F 계단실1,2/복도1/수학교과실/수학미디어실/3-1,2/상당실/컴퓨터실	(35.7X7.4)+(13.3X7.4)+(53.8X2.5)+8.58+46.07+46.07=597.82	백석면	5	10	낮음	* 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 * 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 * 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 * 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 * 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

철거됨

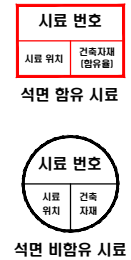
지재	S: 슬레이트	BL: 블라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	MM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 통철재	LM: 보온재	위	지붕재	천장재	벽재	간막재
지재	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자갈/타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트/싱글	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기		지	바닥재	외벽재	배관재	기타: 표기



·건축자재별 그림 범위



·건축자재 인식표



·건물명

-함열중학교  
(1동,2동)

·건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열3길  
37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

14-10-HY-04

·조사일자: 2014.10.14

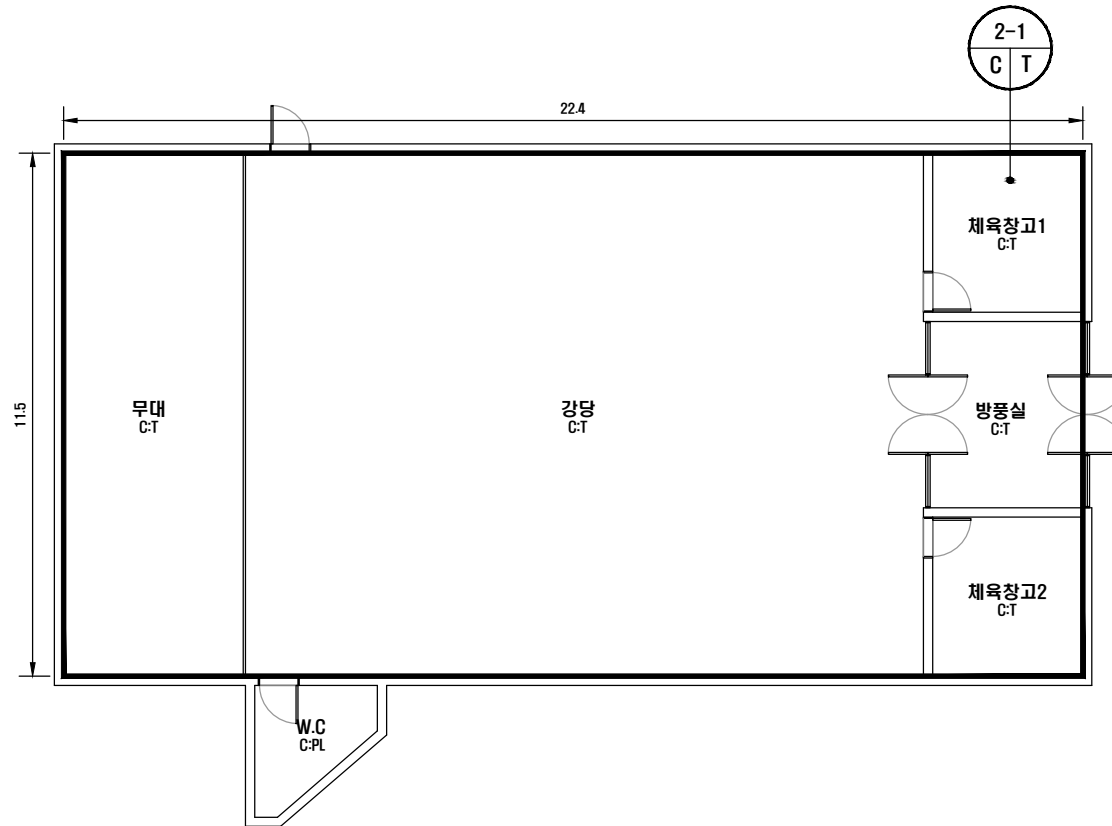
시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
1-9	4F 1-1 천장	텍스	4F 1-2	7.7X17.7=136.29	백석면	5	10	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 · 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 · 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 · 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 · 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행
1-10	4F 학생자치회실 천장	텍스	-	7.7X8.8=67.76	백석면	5	10	낮음	

철거됨

함열중학교 4동 1F

자재명	S: 슬레이트	BL: 블라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 통철재	LM: 보온재	위 치	지붕재	천장재	벽재	칸막이	P
	T: 텍스	G: 게스킷	PO: 자기페타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트싱글	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기					외벽재	배관재	기타: 표기

텍스[백석면 5%] 철거 (2015.2.)



·건축자재별 그림 범위



·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

·건물명

-함열중학교 (4동)

·건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열3길 37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

14-10-HY-06

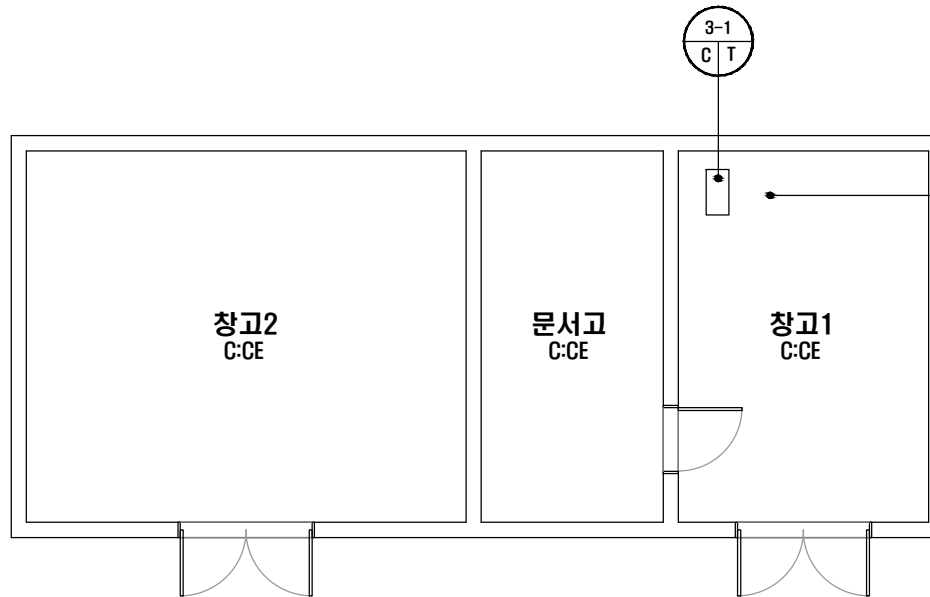
·조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
2-1	1F 체육창고1 천장	텍스	1F 강당/무대/체육창고2/방풍실	22.4X11.5=257.60	백석면	5	8	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 · 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 · 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 · 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 · 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

철거됨

함열중학교 3동 1F

자재명	S: 슬레이트	BL: 블라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 통철재	LM: 보온재	위 치	지붕재	천장재	벽재	간막재
T: 벽	스	G: 개스킷	PO: 지기타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기					외벽: EX	배관: K



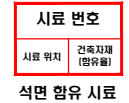
3-2  
적재

적재 밤라이트[백색면 7%]  
철거 (2015.2.)

·건축자재별 그림 범위



·건축자재 인식표



·건물명

-함열중학교  
(3동)

·건축물 소재지  
-익산시 함열읍 함열3길  
37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

14-10-HY-05

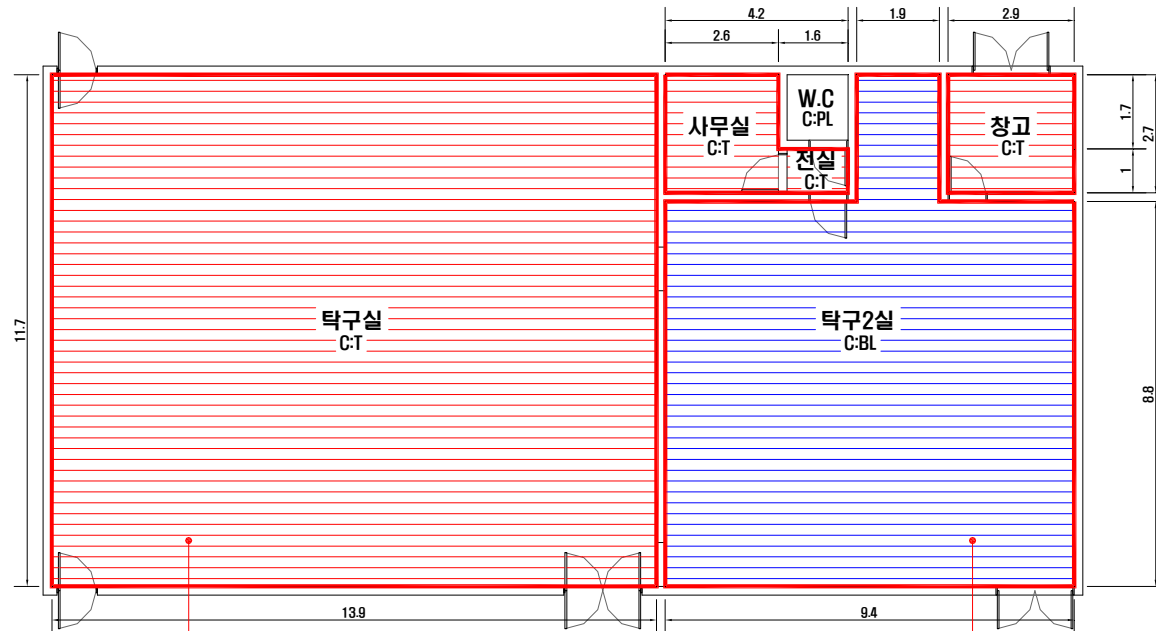
·조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
3-2	1F 창고1 적재	밤라이트	-	(0.3X0.6)X288=51.84	백색면	7	6	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수 · 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리 · 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수 · 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함 · 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

철거됨

함열중학교 5동 1F

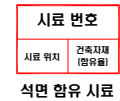
자재명	S:슬레이트	BL:발라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	WM:비닐장판	DB:식고보드	PA:패인트	AL:알루미늄	SM:뽕칠재	LM:보온재	위	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
단위	T:텍스	G:게스킷	PO:지게패드	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wd:목재	ST:석재	가타:표기		치	배관:F	외벽:EX	배관:PI	가타:표기



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



·건물명

-함열중학교  
(5동)

·건축물 소재지  
-악산시 함열읍 함열3길  
37

·석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

·도면번호

14-10-HY-07

·조사일자: 2014.10.14

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m <sup>2</sup> )	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
4-1	1F 탁구실 천장	텍스	1F 사무실/전실/창고	$(11.7 \times 13.9) + (2.6 \times 2.7) + (1.6 \times 1) + (2.9 \times 2.7) = 179.08$	백식면	5	8	낮음	<ul style="list-style-type: none"> <li>·비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수</li> <li>·석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리</li> <li>·석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수</li> <li>·석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함</li> <li>·건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행</li> </ul>
4-2	1F 탁구2실 천장	발라이트	-	$(9.4 \times 8.8) + (2.7 \times 1.9) = 87.85$	백식면	7	8	낮음	