

건축물 석면 지도

(함열초등학교)

전라북도 익산시 함열읍 함열8길 2



하늘 환경 연구소 (주)

S . E . L . CO.

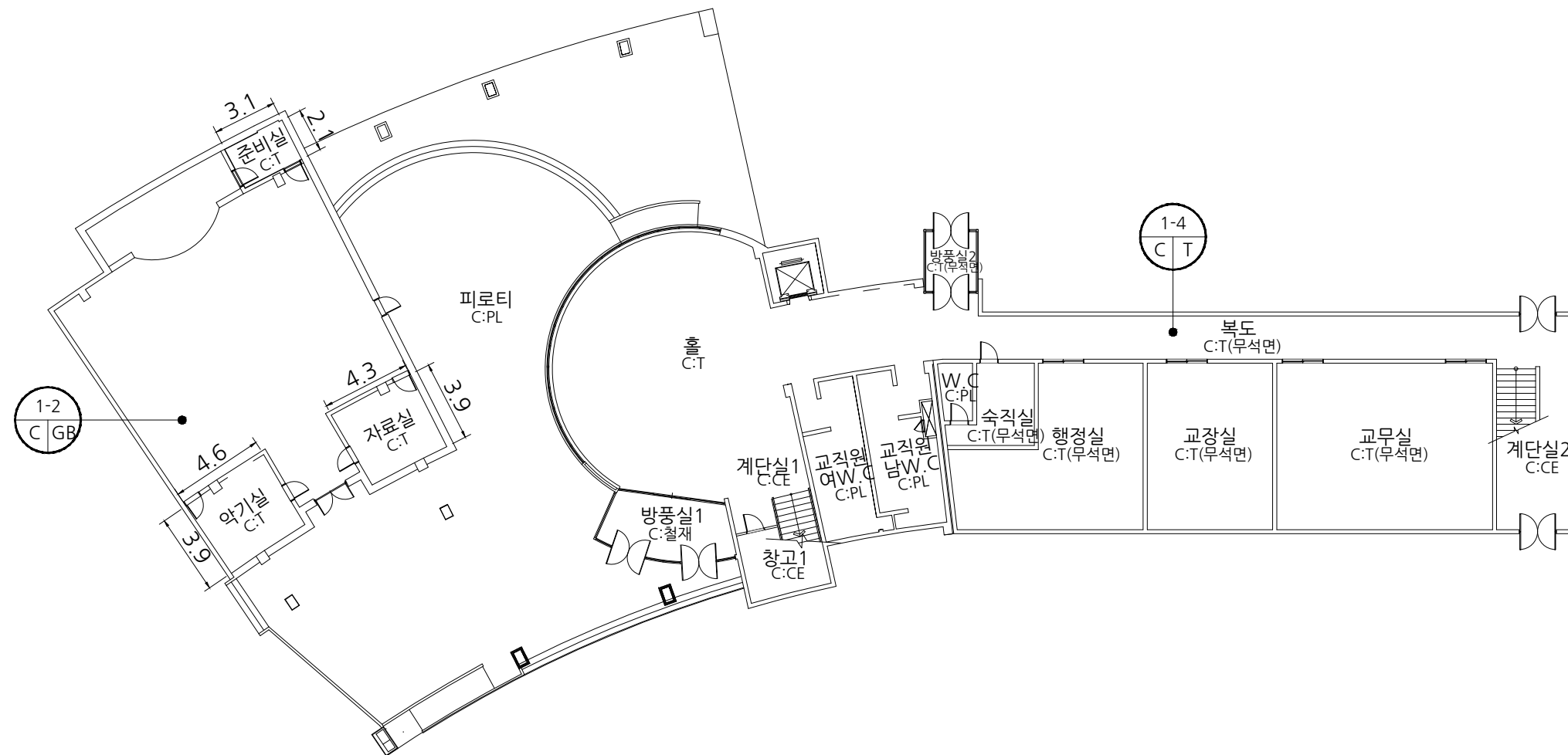
익산시 익산대로 296 (남중동) 104호

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

FAX: (063) 858-7021

함열초등학교 1동 1F

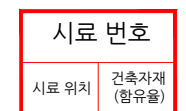
品名	S:슬레이트	BL:블랙아이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:폼칠재	LM:보온재	노	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍스	G:개스킷	PO:자기절緣材	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		치	바닥:F	외벽:E	배관:PI	기타:표기



*건축자재별 그림 범례



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(1동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

*도면번호

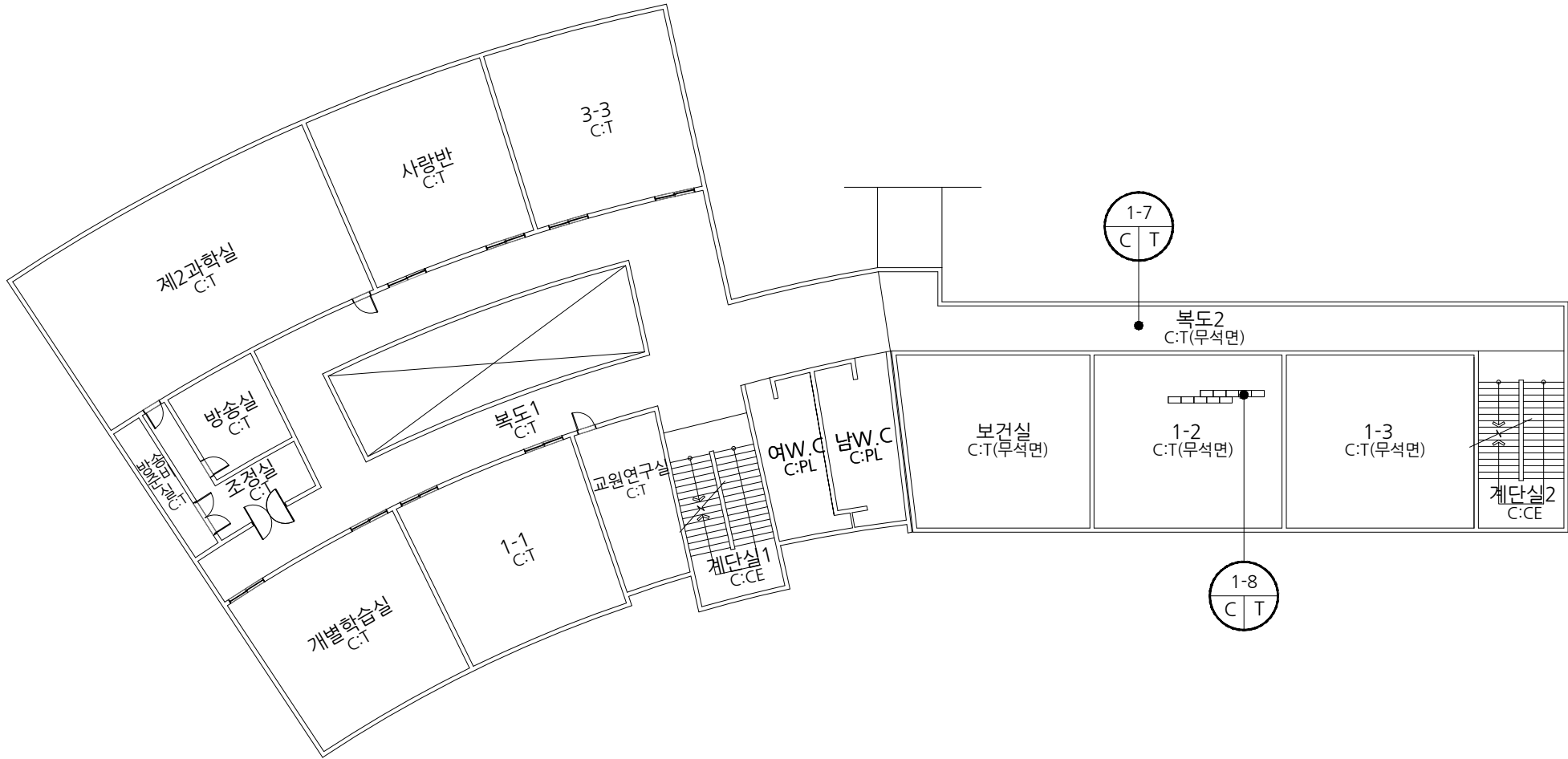
14-08-HY-01

*조사일자 2014.08.18

[illegible]

함열초등학교 1동 2F

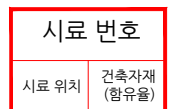
品名	S:슬레이트	BL:블랙아이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:폼칠재	LM:보온재	노	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍스	G:가스킷	PO:자기절緣材	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트층	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		치	바닥:F	외벽:E	배관:PI	기타:표기



*건축자재별 그림 범위



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(1동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

*도면번호

14-08-HY-02

*조사일자 2014.08.18

[illegible]

함열초등학교 1동 4F

건축자재명

S:슬레이트BL:밤라이트CE:시멘트P:종이벽지VM:비닐장판GB:석고보드PA:페인트AL:알루미늄SM:뽕칠재LM:보온재지붕:R천장:C벽:W칸막이:P

T:텍스G:개스킷PO:자기질타일VT:비닐타일PL:플라스틱AS:아스팔트상판Wo:목재ST:석재기타:표기

옥상

E/V기계실
C:CE

물탱크실
C:CE

계단실1
C:T

옥상

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
1-11	3F 복도1 천장	텍스	4F 계단실	4.0X5.0=20.002018.01.16. 철거	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

*건축자재별 그림 범례

천장재:C

바닥재:F

벽재:W

보온재:LM

배관재:PI

기타물질

뽕칠재:SM

내화피복재

지붕재:R

칸막이:P

비석면

*건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치

건축자재 (함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축자재

석면 비함유 시료

*건물명

-함열초등학교 (1동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

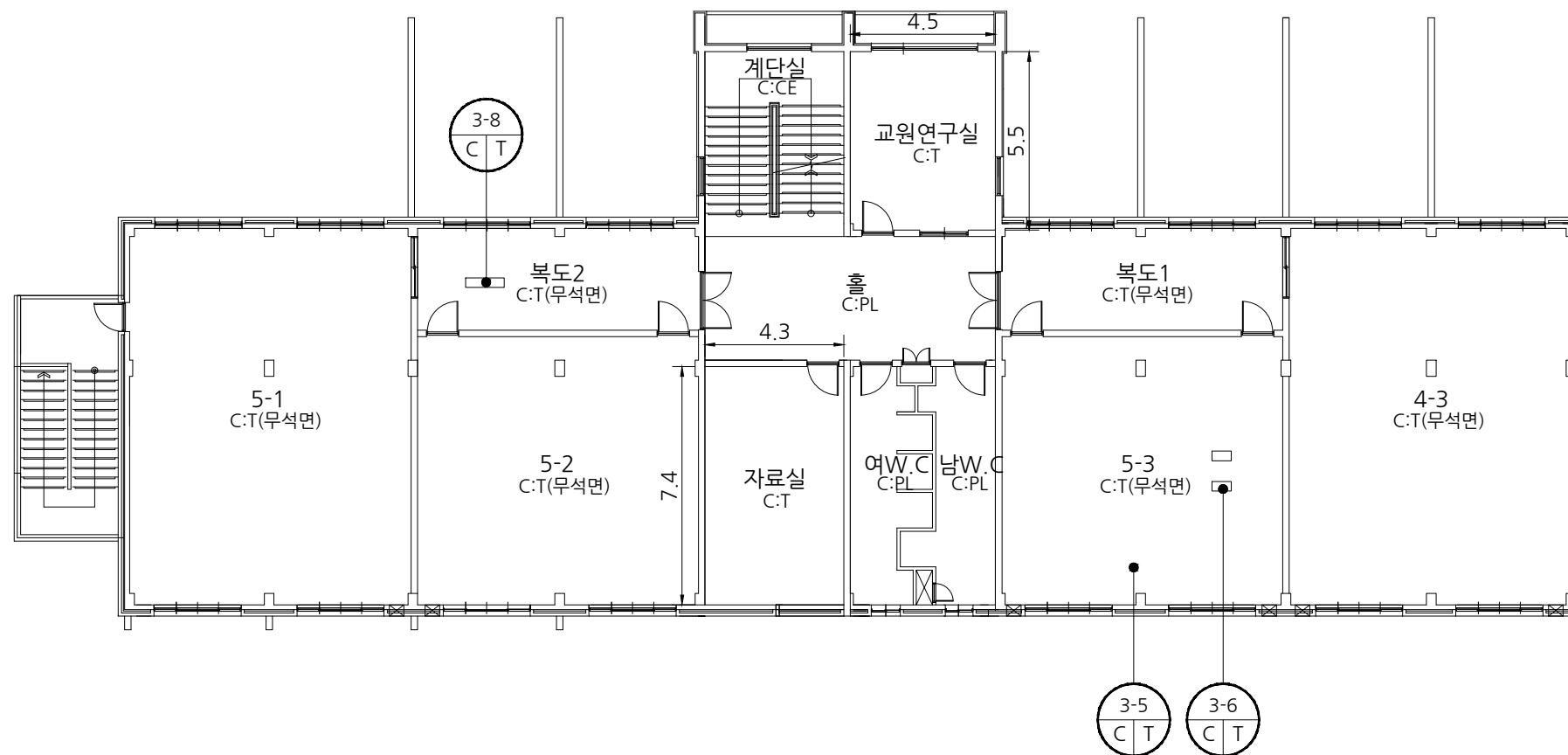
*도면번호

14-08-HY-04

*조사일자

2014.08.18

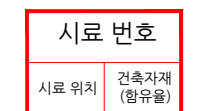
자재명	S:슬레이트	BL:밤라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	NS:폼칠재	LM:보온재	9	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍스	G:개스킷	PO:자기절타날	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wo:목재	ST:석재	기타:표기	10	바닥:F	외벽:EX	배관:P	기타:표기	

[illegible]

*건축자재별 그림 범례



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(2동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

수 -하늘환경연구소(주)

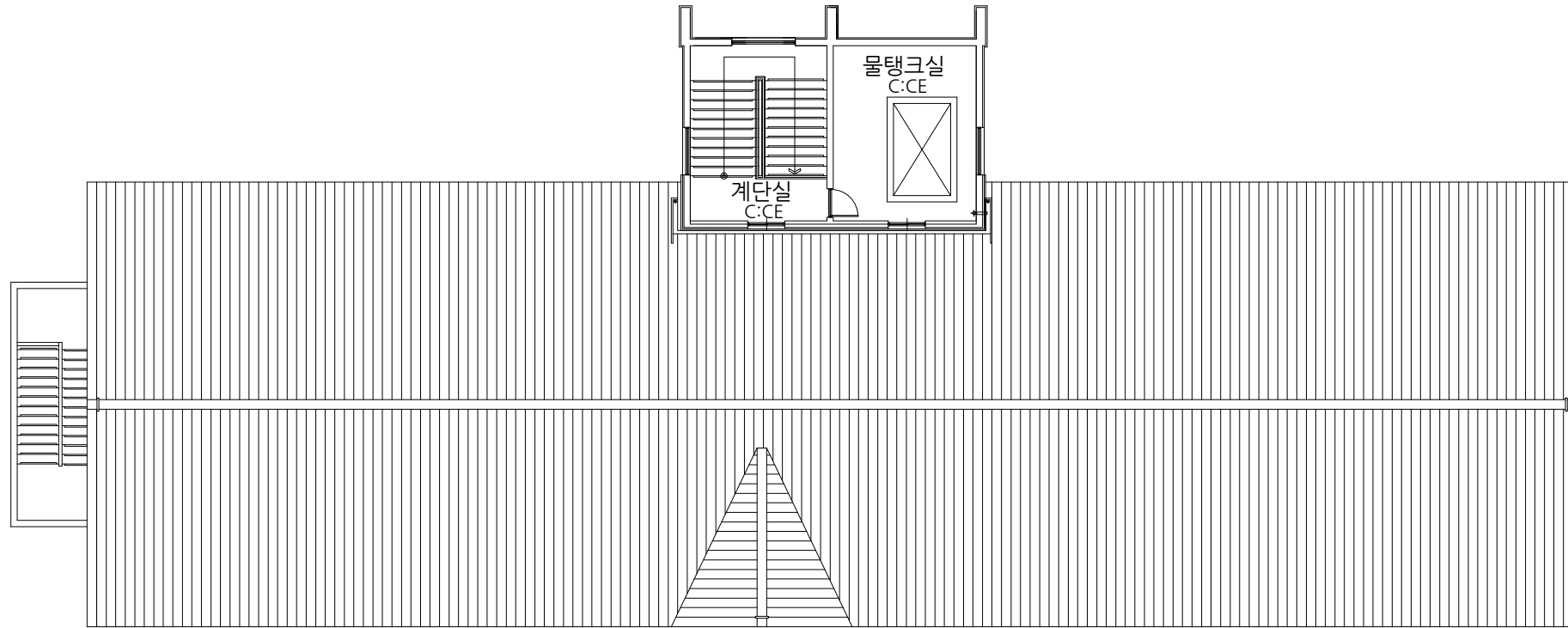
*도면번호

14-08-HY-07

*조사일자 2014.08.18

함열초등학교 2동 4F

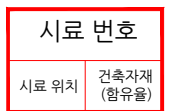
재료명	S:슬레이트	BL:블라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	NS:폼칠재	LM:보온재	Jo:지붕·R	천장:C	벽:W	칸막이:P
용도	T:텍스	G:개스킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트상층	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		바닥:F	외벽:E	배관:P	기타:표기

[illegible]

*건축자재별 그림 범위



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(2동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

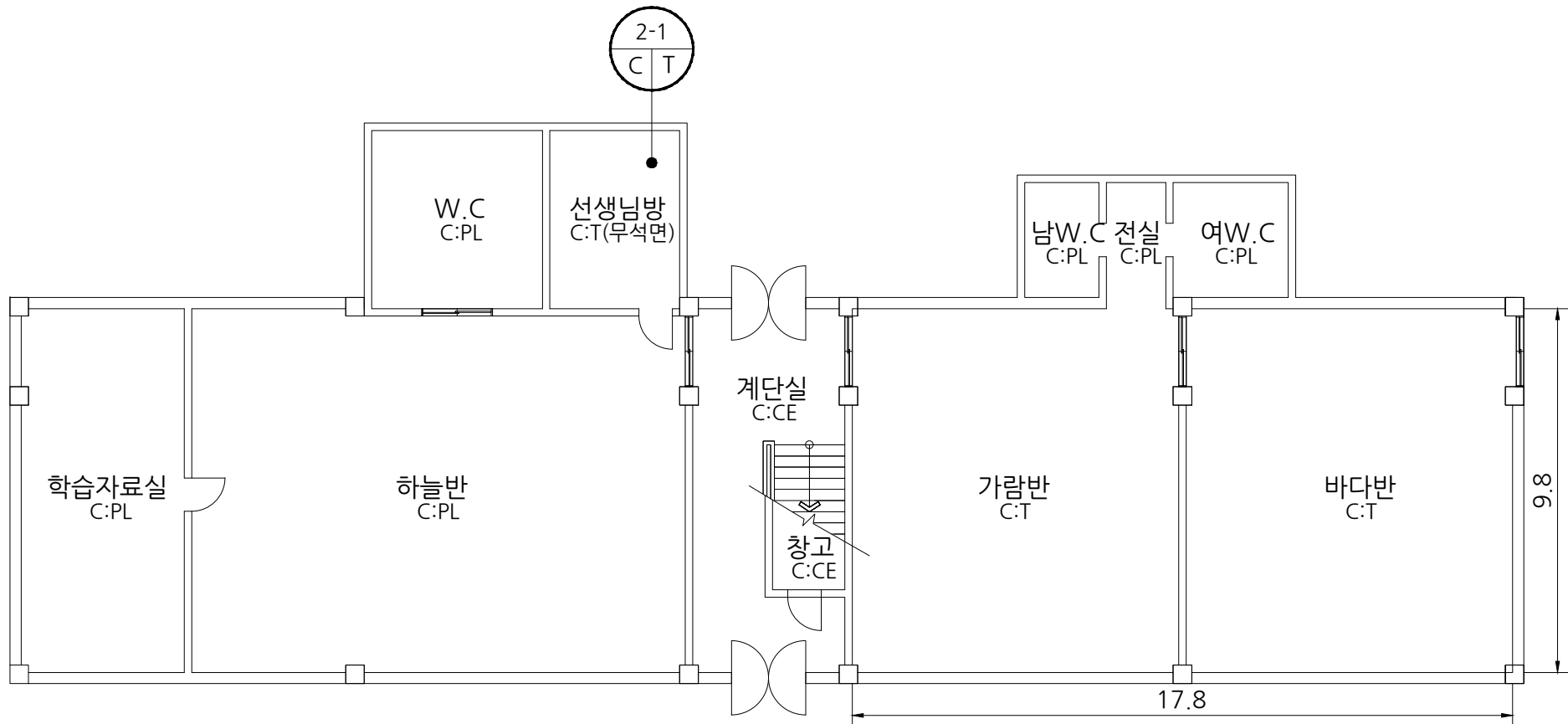
*도면번호

14-08-HY-08

*조사일자 2014.08.18

*조사일자 2014.08.18

지	S: 슬레이트	BL: 밤라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 뽕칠재	LM: 보온재	지	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
영	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자기질타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기		지	바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타: 표기



*건축자재별 그림 범례


천장재:C


바닥재:F


벽재:W


보온재:LM


배관재:PI


기타물질


뽕칠재:SM


내화피복재


지붕재:R


칸막이:P


비석면

*건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치건축자재
(함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치건축
자재

석면 비함유 시료

*건물명

-함열초등학교
(3동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

*도면번호

14-08-HY-09

*조사일자

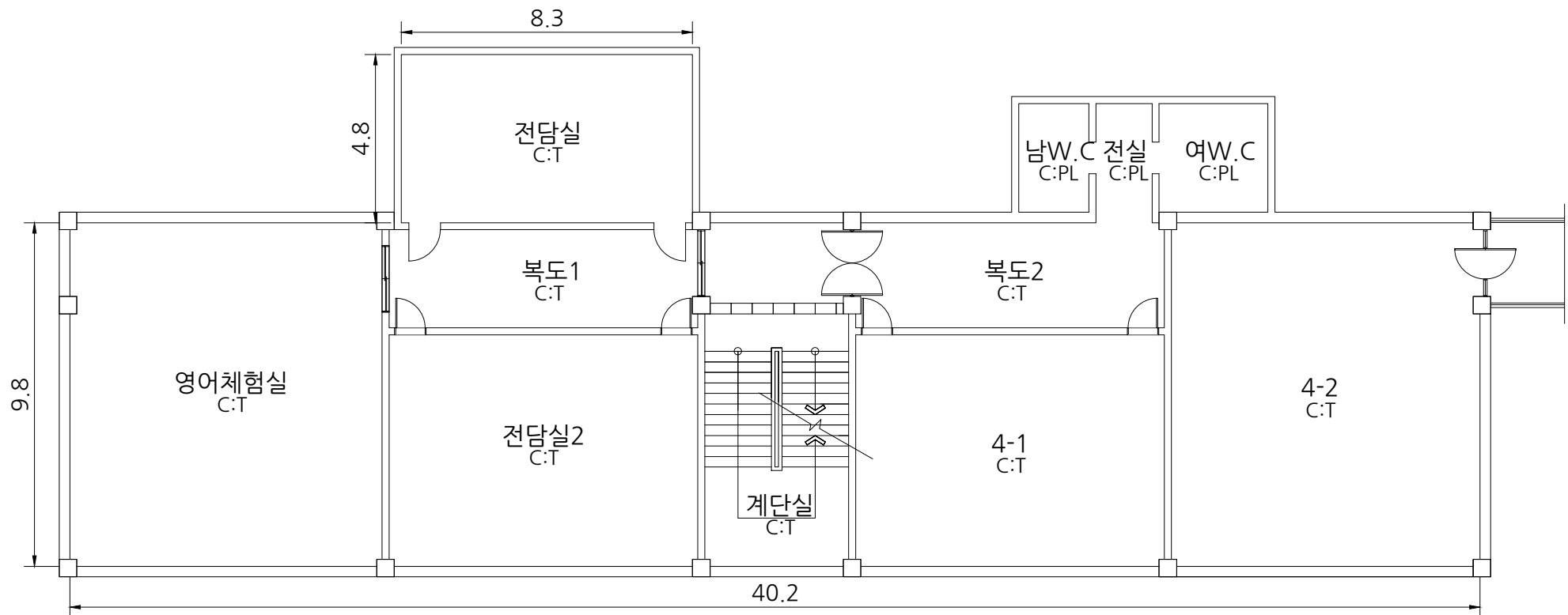
2014.08.18

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
2-2	1F 가람반 천장	텍스	1F 바다반	17.8X9.8=174.44	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

2018.01.16. 철거

함열초등학교 3동 3F

지	S: 슬레이트	BL: 밤라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 뽕칠재	LM: 보온재	노	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
영	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자기질타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기		지	바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타: 표기



*건축자재별 그림 범례


천장재:C


바닥재:F


벽재:W


보온재:LM


배관재:PI


기타물질


뽕칠재:SM


내화피복재


지붕재:R


칸막이:P


비석면

*건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

*건물명

-함열초등학교 (3동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

*도면번호

14-08-HY-11

*조사일자

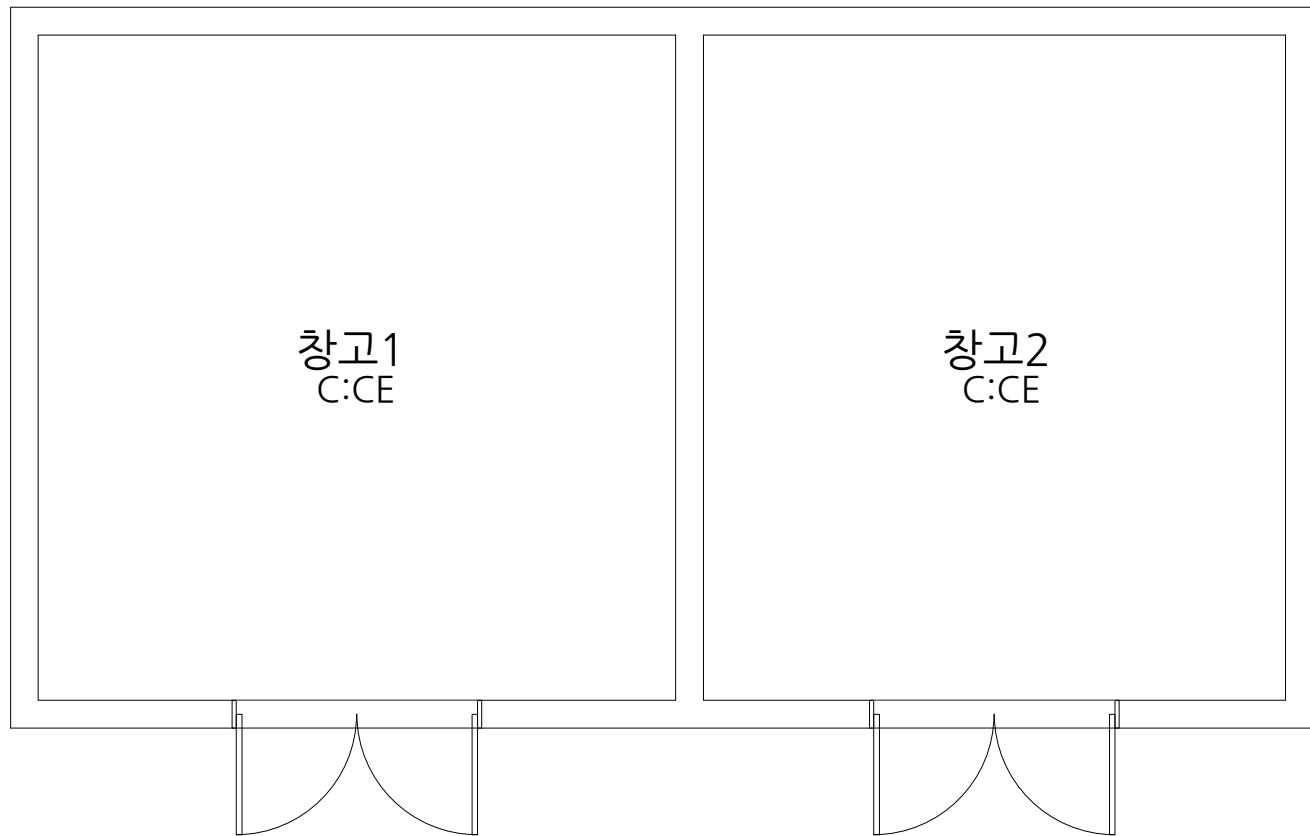
2014.08.18

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m ²)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
2-6,7,8,9	3F 전담실/계단실/4-1 천장	텍스	3F 영어체험실/복도1/전담실2/복도2/4-2	$(40.2 \times 9.8) + (4.8 \times 8.3) = 433.80$	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












2018.01.16. 철거

함열초등학교 5동 1F

목재	S:슬레이트	BL:블라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:폼칠재	LM:보온재	노	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
기타	T:텍스	G:개스킷	PO:자기절緣	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트용량	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		치	바닥:F	외벽:E	배관:PI	기타:표기

[illegible]

***건축자재별 그림 범위**


	
천장재:C	바닥재:F
	
벽 재:W	보온재:LM
	
배관재:PI	기타물질
	
뿔칠재:SM	내화피복재
	
지붕재:R	칸막이:P
	
비석면	

***건축자재 인식표**

시료 번호

시료 위치	건축자재 (함유율)
-------	---------------

석면 함유 시료



석면 비함유 시료

***건물명**
-함열초등학교
(5동)

***건축물 소재지**
-익산시 함열읍 함열8길 2

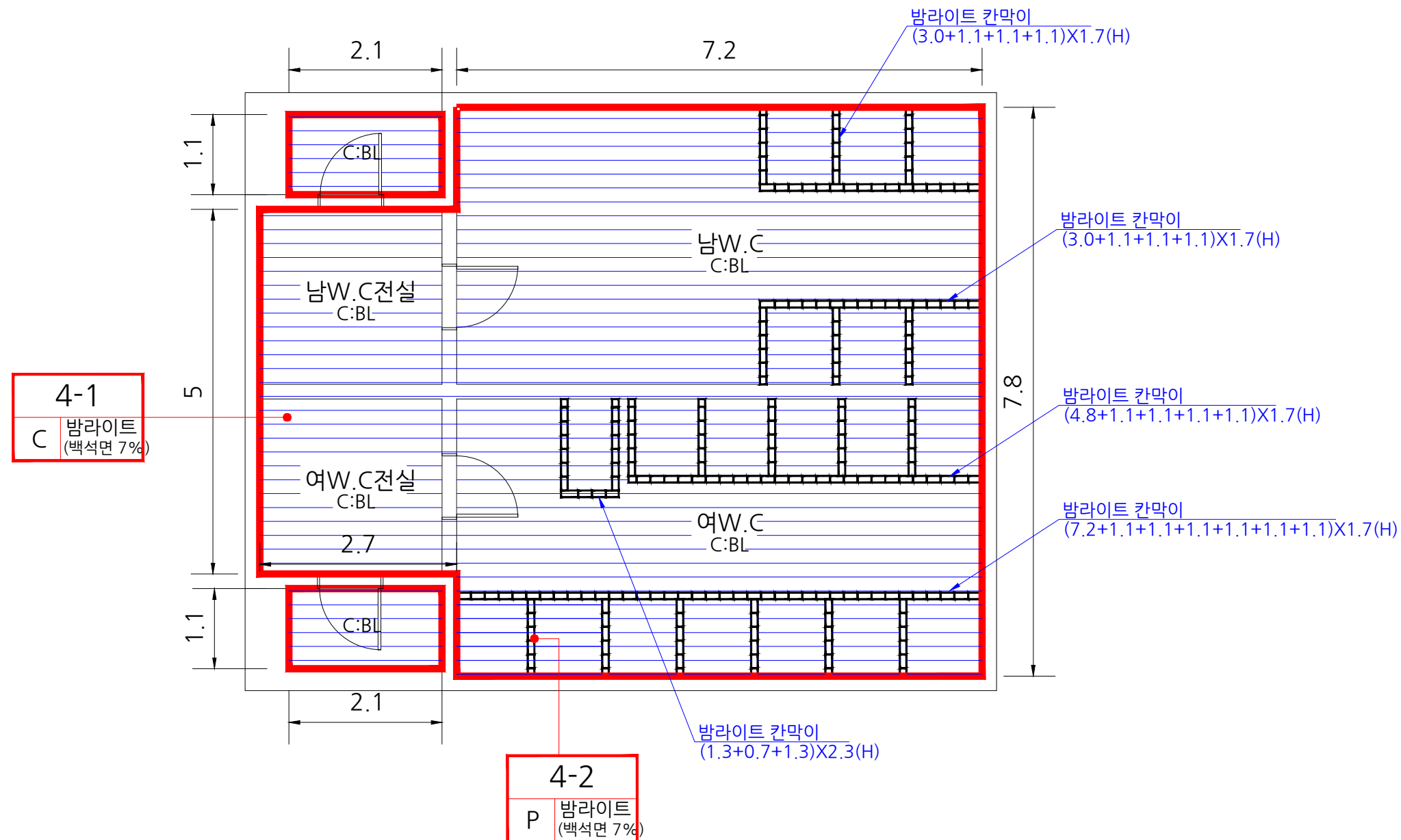
***석면 조사 기관:**
-하늘환경연구소(주)

***석면 분석 기관:**
-하늘환경연구소(주)

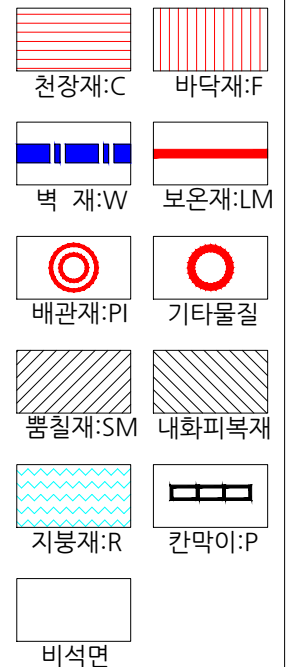
***도면번호**
14-08-HY-12

***조사일자** 2014.08.18

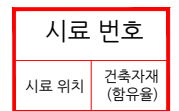
자재명	S:슬레이트	BL:밤라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:흙칠재	LM:보온재	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍스	G:개스킷	PO:자갈제타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트상층	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타:표기

[illegible]

*건축자재별 그림 범례



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(4동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

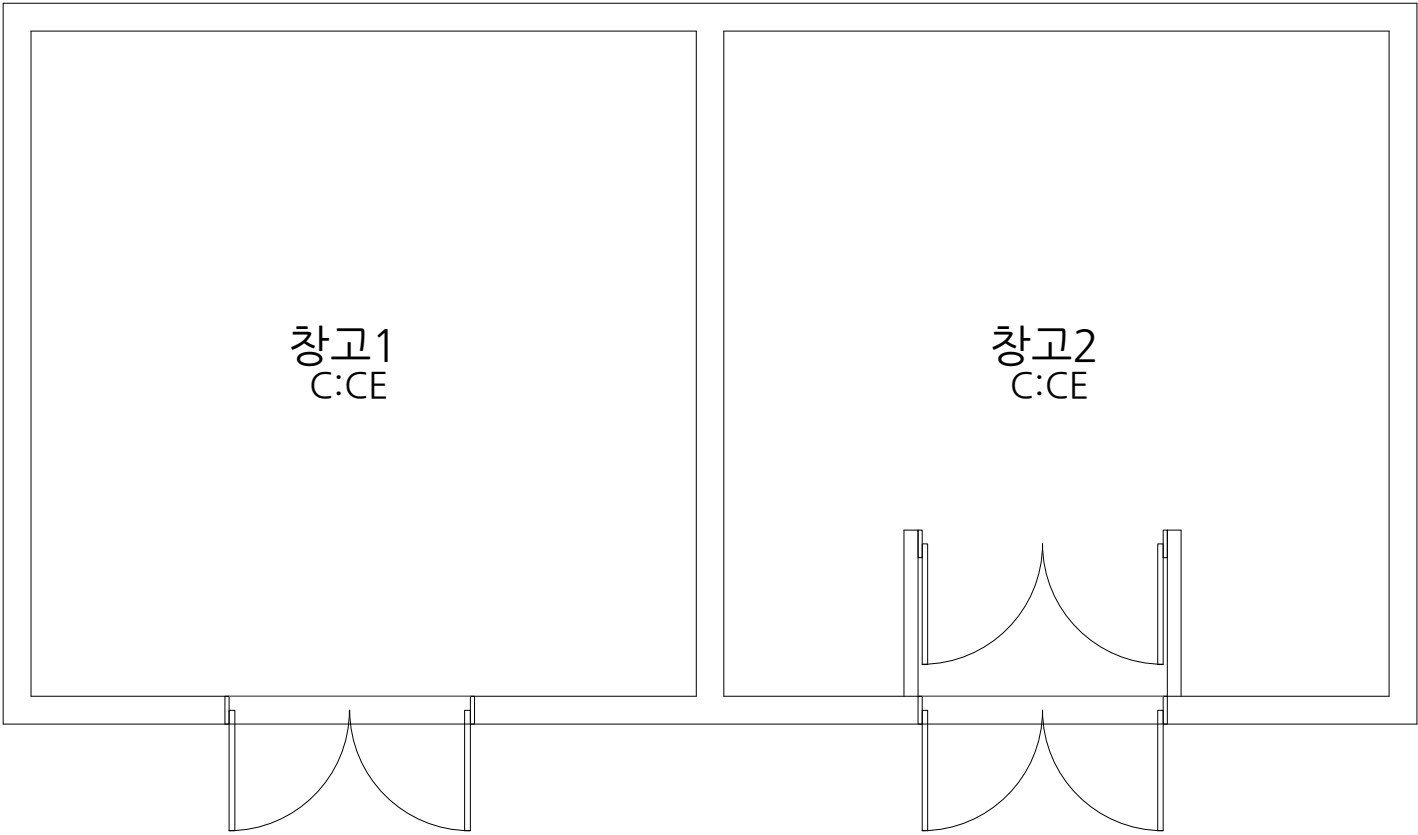
*도면번호

14-08-HY-13

*조사일자 2014.08.18

*조사일자 2014.08.18

소재명	S:슬레이트	BL:밤라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:뽕칠재	LM:보온재	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:택스	G:개스킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타:표기



시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(㎡)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
									* 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

*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
(함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축
자재

석면 비함유 시료

*건물명
-함열초등학교
(7동)

*건축물 소재지
-익산시 함열읍 함열8길 2

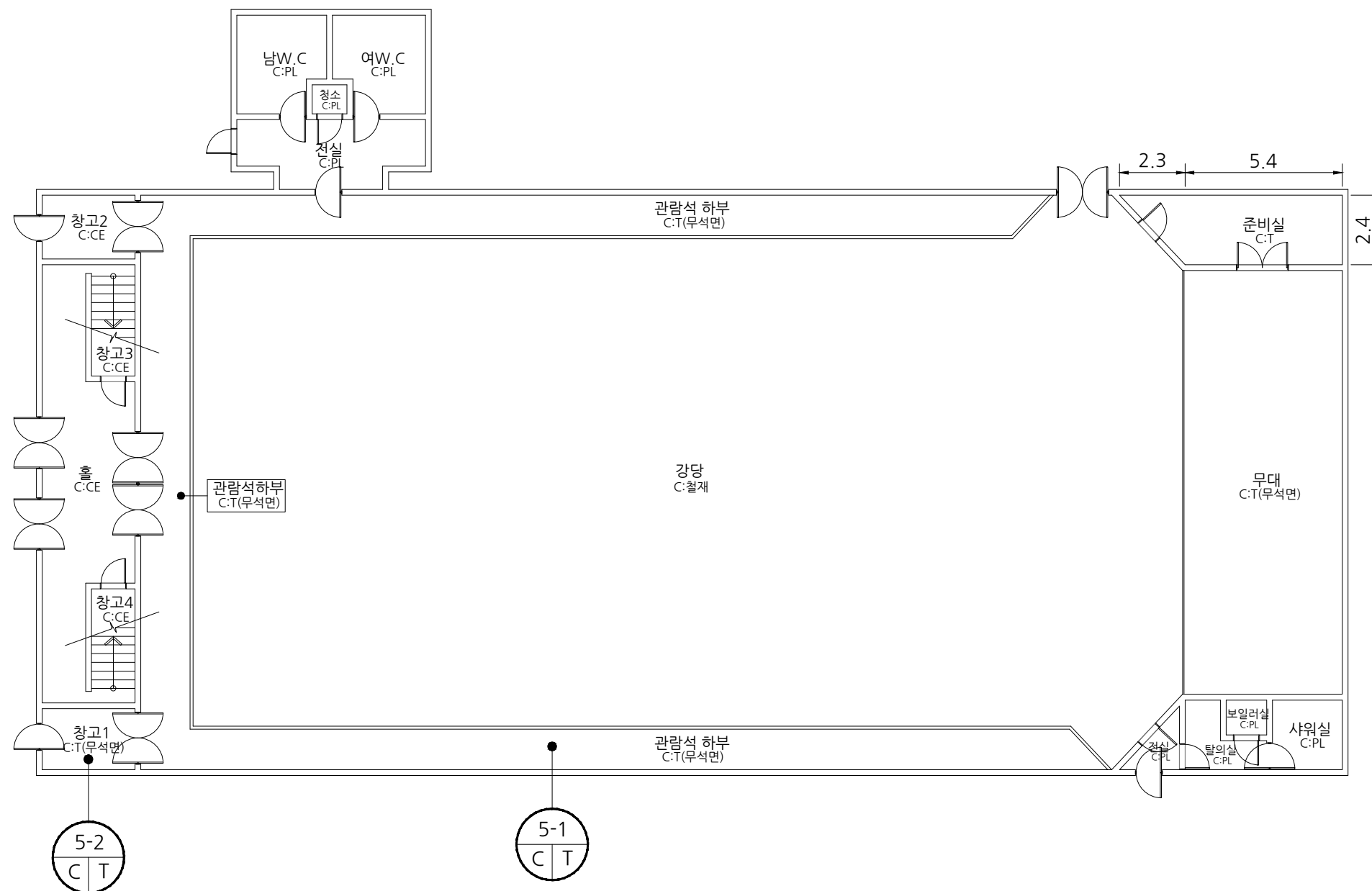
*석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

*도면번호
14-08-HY-14

*조사일자2014.08.18

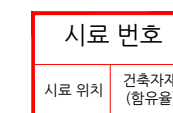
자재명	S:슬레이트	BL:블라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:흙집채	LM:보온재	기타:기타
단위	T:텍스	G:개스킷	PO:자기절단용	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트용	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		



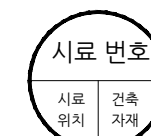
*건축자재별 그림 범례



*건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

* 건물명

-함열초등학교
(3동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

수 -하늘환경연구소(주)

*도면번호

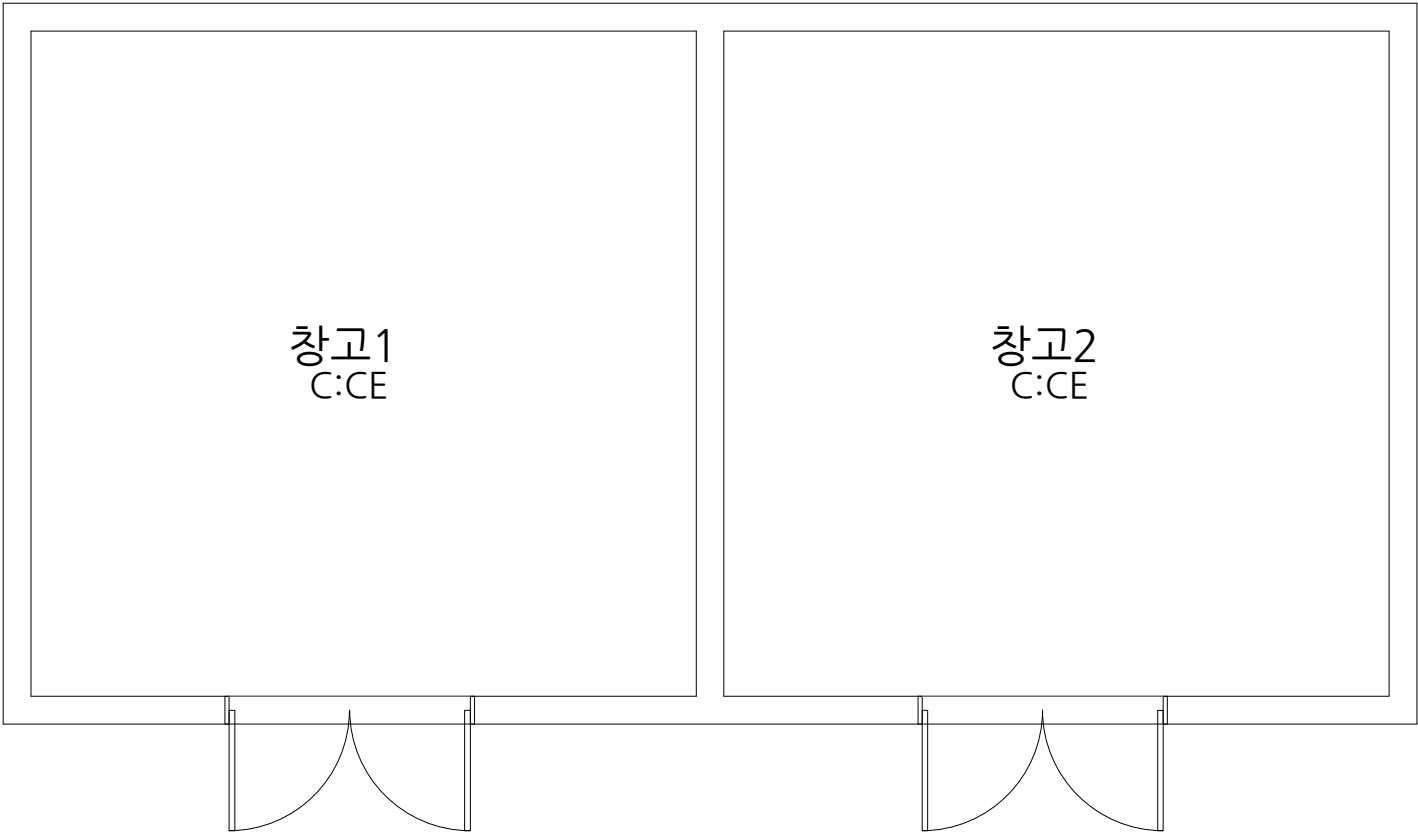
14-08-HY-15

*조사일자 2014.08.18

*조사일자 2014.08.18

[illegible]

소재명	S:슬레이트	BL:블라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:뽕칠재	LM:보온재	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:택스	G:개스킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wo:목재	ST:석재	기타:표기		바닥:F	외벽:EX	배관:PI	기타:표기



시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	수량산출식/석면함유자재면적(m ²)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
									* 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

*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
(함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축
자재

석면 비함유 시료

*건물명

-함열초등학교
(9동)

*건축물 소재지

-익산시 함열읍 함열8길 2

*석면 조사 기관:

-하늘환경연구소(주)

*석면 분석 기관:

-하늘환경연구소(주)

*도면번호

14-08-HY-16

*조사일자

2014.08.18