

# 건축물 석면 지도

( 함열초등학교 )

전라북도 익산시 함열읍 함열8길 2



하늘 환경 연구소 (주)

S . E . L . co.

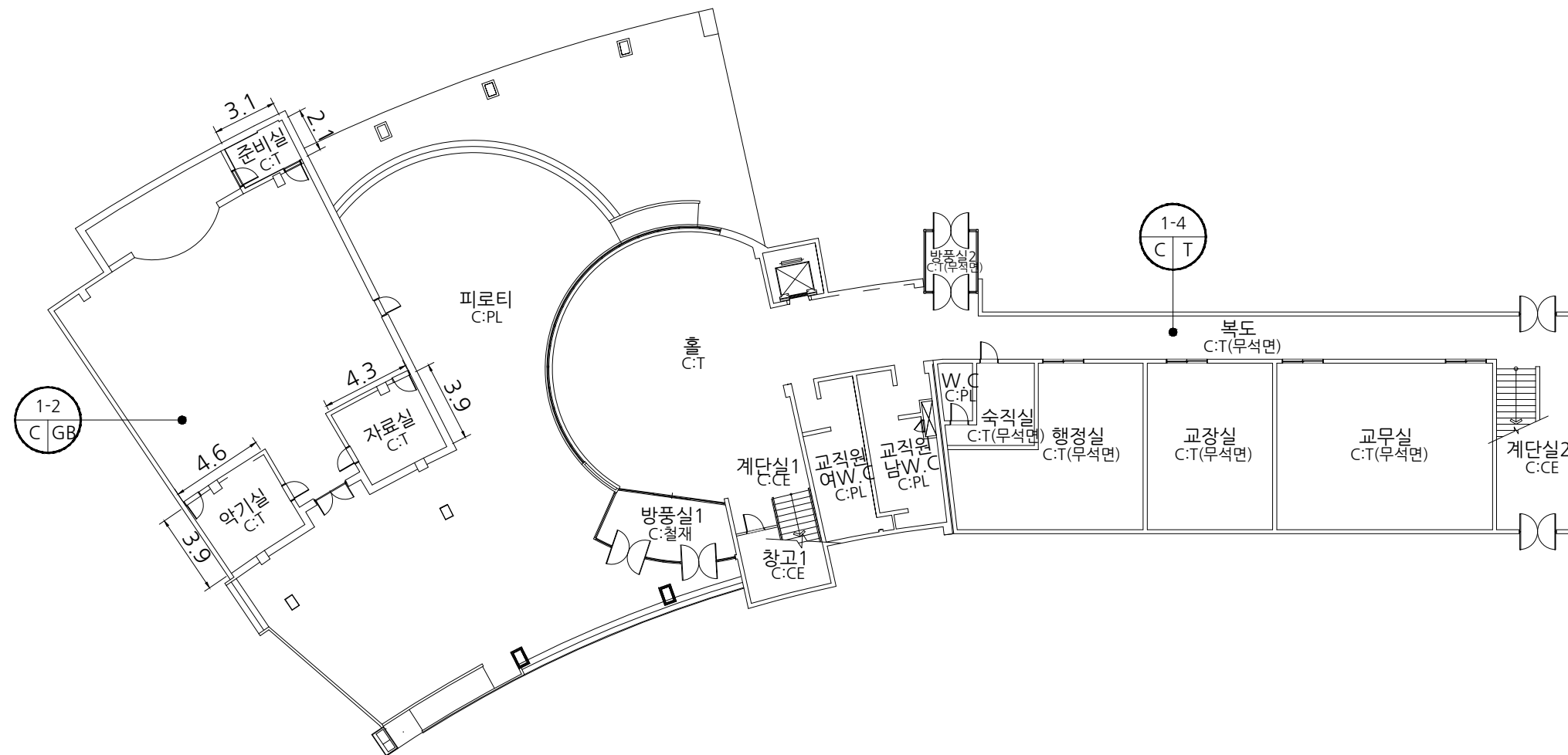
익산시 익산대로 296 (남중동) 104호

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

FAX: (063) 858-7021

함열초등학교 1동 1F

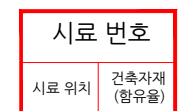
자재명	S:슬레이트	BL:밤라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	NS:폼칠재	LM:보온재	9	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍스	G:개스킷	PO:자기절타날	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트	Wo:목재	ST:석재	기타:표기	10	바닥:F	외벽:EX	배관:P	기타:표기	



\*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)

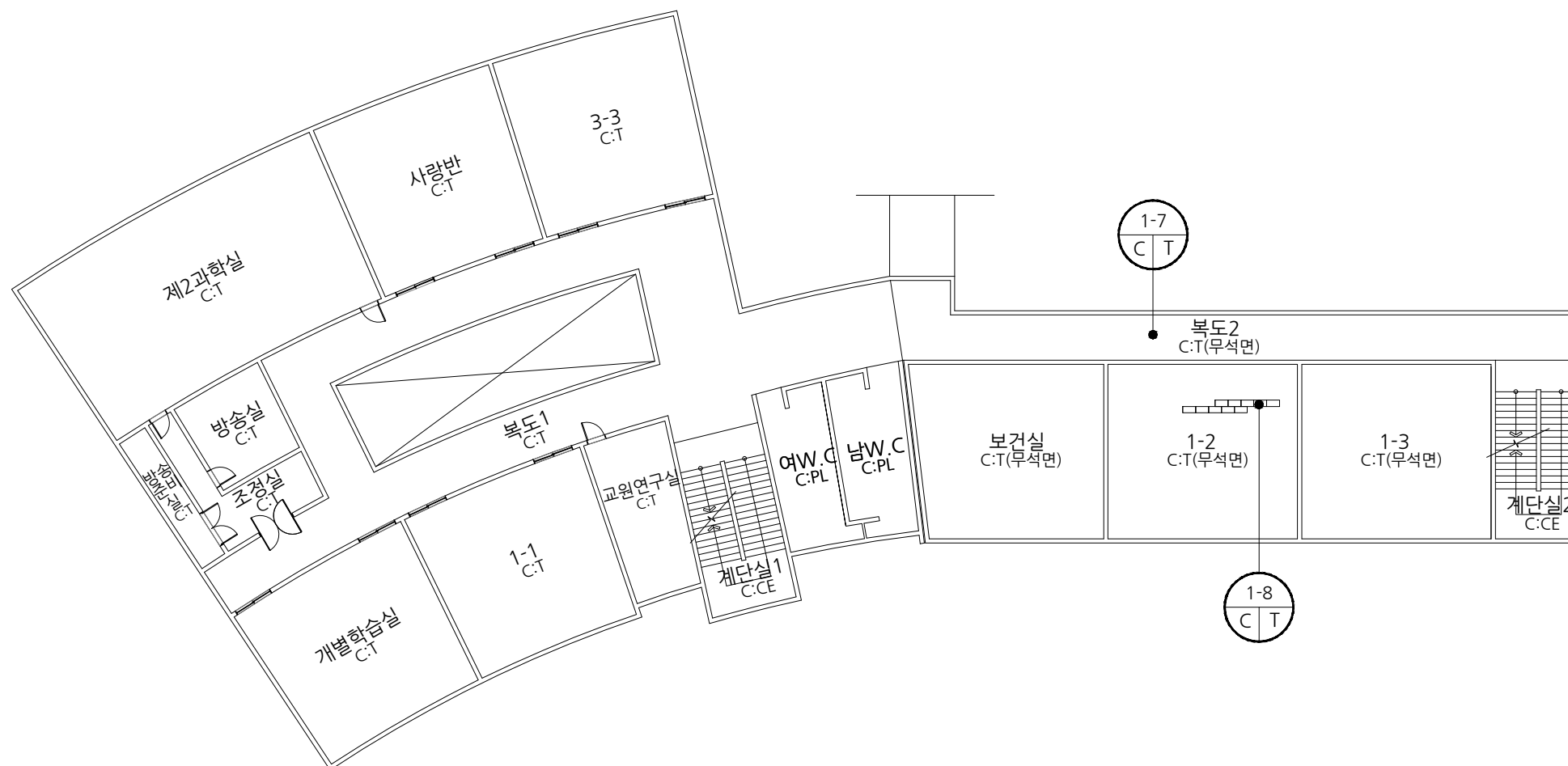
## \*도면번호

14-08-HY-01

## \*조사일자 2014.08.18

[illegible]

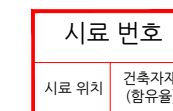
자 재 명	S: 슬레이트	BL: 블라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 뿔침채	LM: 보온재	기 타	지붕: R	천장: C	벽: W	칸막이: P
	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자갈칠용	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트용	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기			바닥: F	외벽: EX	배관: PI	기타: 표기



\*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-02

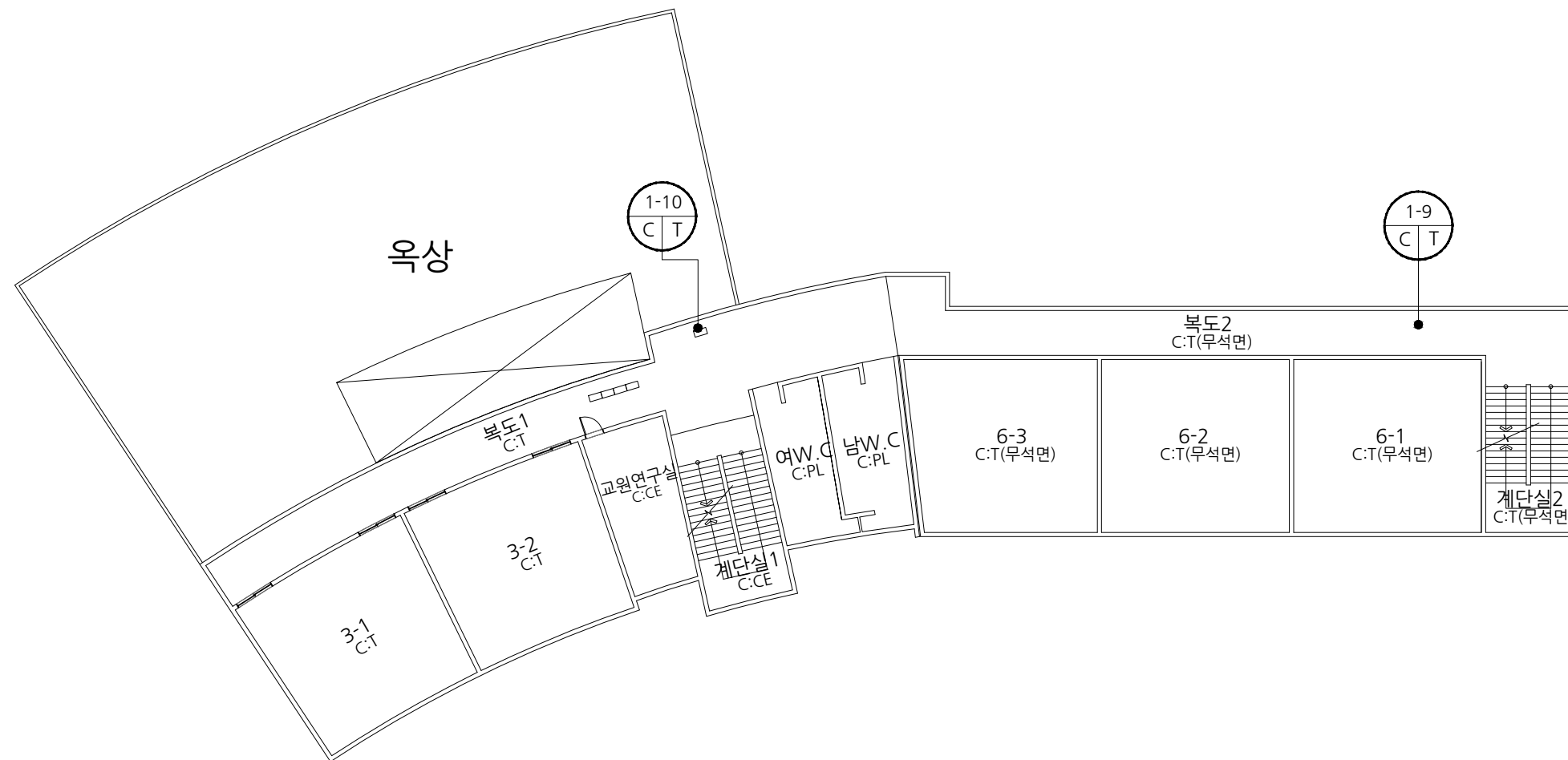
\*조사일자 2014.08.18

---

[illegible]

함열초등학교 1동 3F

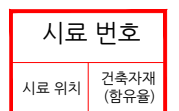
지체명	S: 슬레이트	BL: 발라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 뿔칠재	LM: 보온재	기타: P
	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자기절타열	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS:아스팔트형	Wo: 목재	ST: 석재	기타: 표기		
											지붕: R 천장: C 벽: W 칸막이: P 바닥: F 외벽: E 배관: P 기타: 표기

[illegible]

\*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:

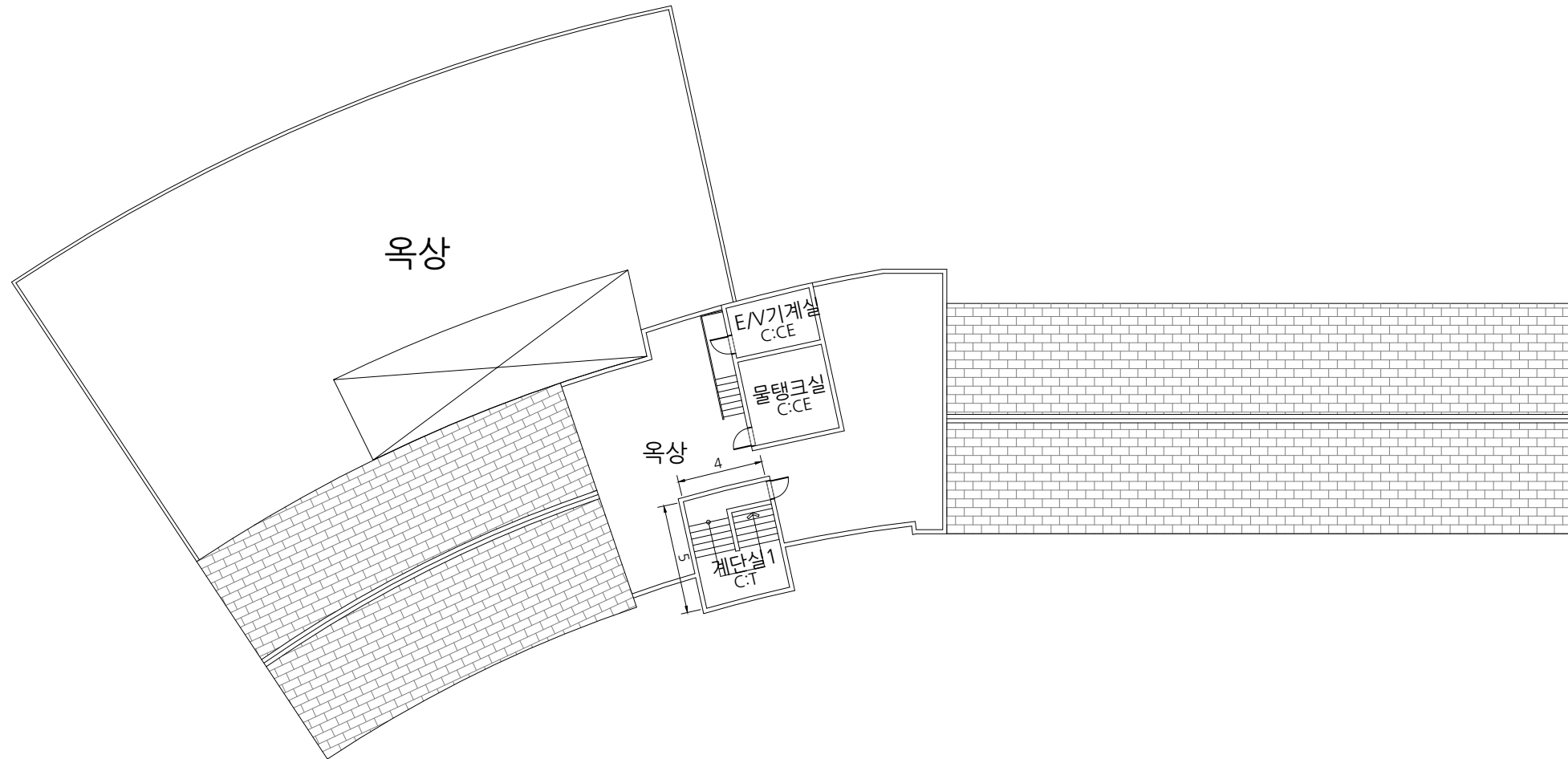
-하늘환경연구소(주)

\*도면번호

14-08-HY-03

\*조사일자 2014.08.18

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

[illegible]

\*건축자재별 그림 범례

	
천장재:C	바닥재:F
	
벽 재:W	보문재: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  
(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



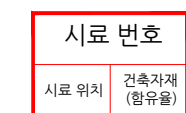
자재명	S: 슬레이트	BL: 블라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 송철재	LM: 보온재	이치	Z: 지붕	R: 천장	C: 벽	W: 칸막이	P: 바닥
	T: 텍스	G: 개스킷	PO: 자기절단	VT: 비닐타일	PL: 플라스타	AS: 아스팔트	W0: 목재	ST: 석재	기타: 표기				Z: 지붕	R: 천장	C: 벽	W: 칸막이

[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:

-하늘환경연구소(주)

\*도면번호

14-08-HY-06

\*조사일자 2014.08.18





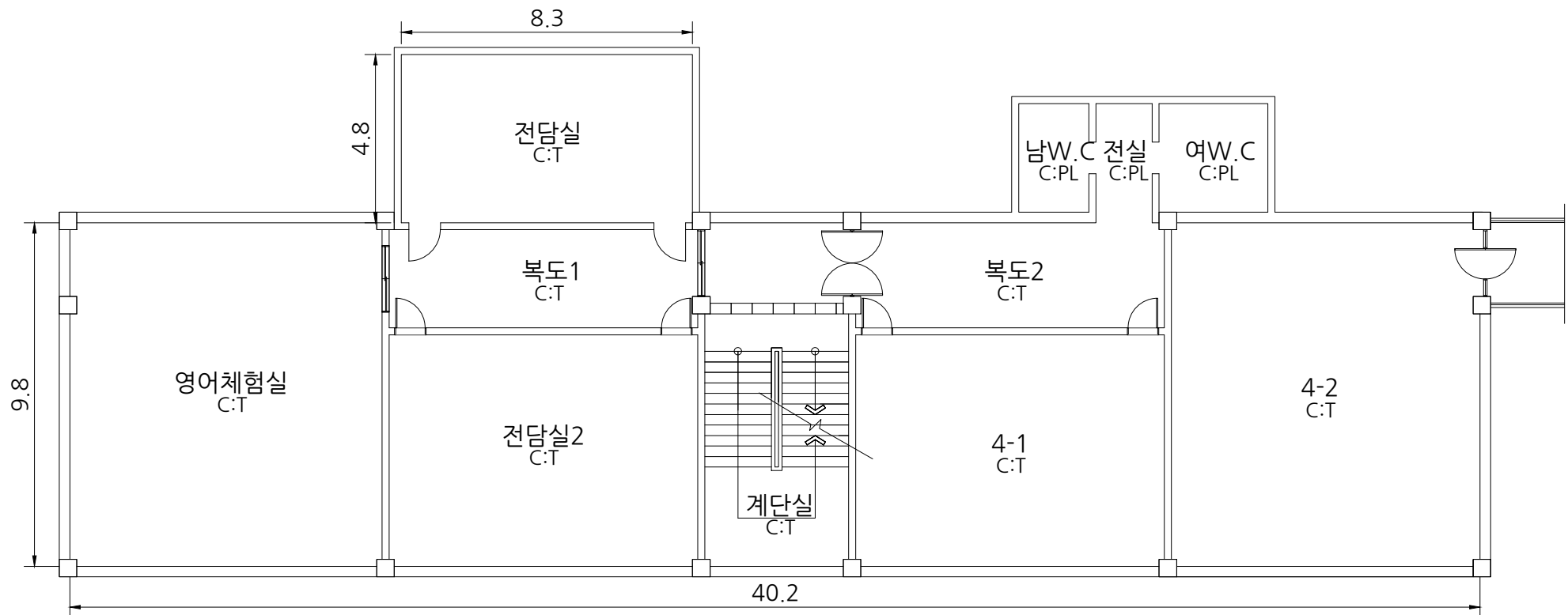






함열초등학교 3동 3F

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(㎡)	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 7동 1F

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

### \*건축자재별 그림 범위



## \*건축자재 인식표

시료 번호	
시료 위치	건축자재 (함유율)

## 석면 함유 시료

## 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

\*조사일자 2014.08.18

\*조사일자 2014.08.18

[illegible]

- \* 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





