건축물 석면 지도

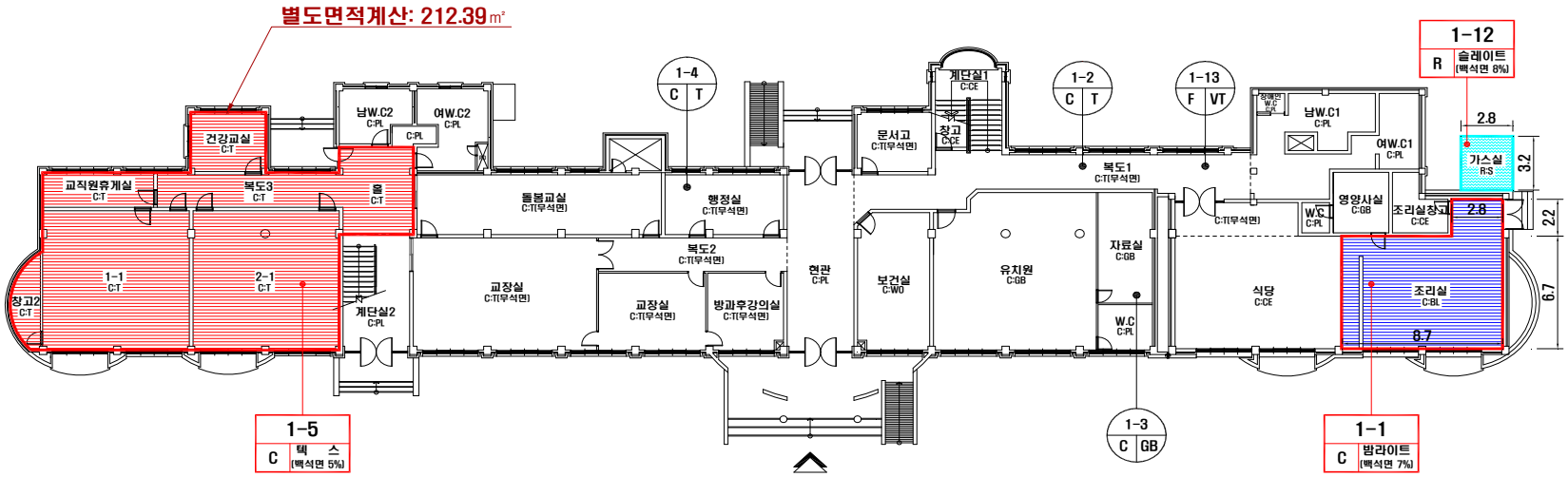
[함라초등학교]

전라북도 익산시 함라면 함라1길 66

하 늘 환 경 연 구 소 (주)
S . E . L . CO.
익산시 익산대로 296 (남중동) 104호
TEL : (063) 861-7021, 852-1003
FAX: (063) 858-7021

함라초등학교 1동 1F

자재명												위치				
S:슬레이트	BL:밤라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:몸질재	LM:보온재		지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
T:텍 스	G:개 스 킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트싱글	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
1-1	1F 조리실 천장	밤라이트	-	(2.8X2.2)+(8.7X6.7)=64.45	백석면	7	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
1-5	1F 2-1 천장	텍 스	1F 1-1/창고2/홀/복도3/교직원휴게실/건강교실	별도면적산출=212.39	백석면	5	10	낮음	
1-12	1F 가스실 지붕	슬레이트	-	(2.8X3.2)X1.16=10.39	백석면	8	8	낮음	

•건축자재별 그림 범례

천장재:C, 바닥재:F, 벽 재:W, 보온재:LM, 배관재:PI, 기타물질, 몸질재: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
-함라초등학교 (1동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

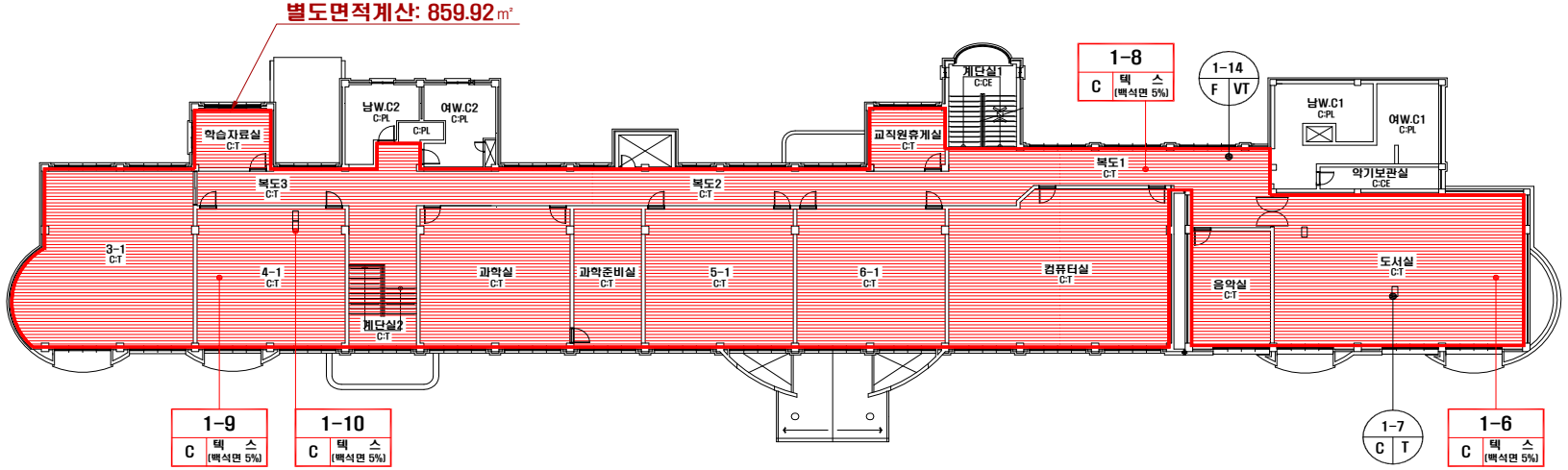
•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-01

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 1동 2F

자재명	S: 슬레이트	BL : 발라이트	CE : 시멘트	P : 종이벽지	VM : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄	SM : 몰절재	LM : 보온재	위치	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T : 텍 스	G : 개 스 킷	PO : 자기질타일	VT : 비닐타일	PL : 플라스틱	AS : 아스팔트싱글	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
1-6.8.9.10	2F 4-1/복도1/도서실 천장	텍 스	2F 3-1/학습자료실/계단실2/과학실/과학준비실	별도면적산출=859.92	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
			/복도2/5-1/6-1/교직원휴게실/컴퓨터실/음악실						

·건축자재별 그림 범례

천장재:C / 바닥재:F
벽 재:W / 보온재:LM
배관재:PI / 기타물질
뿜칠재: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
-함라초등학교 (1동)

·건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

·석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

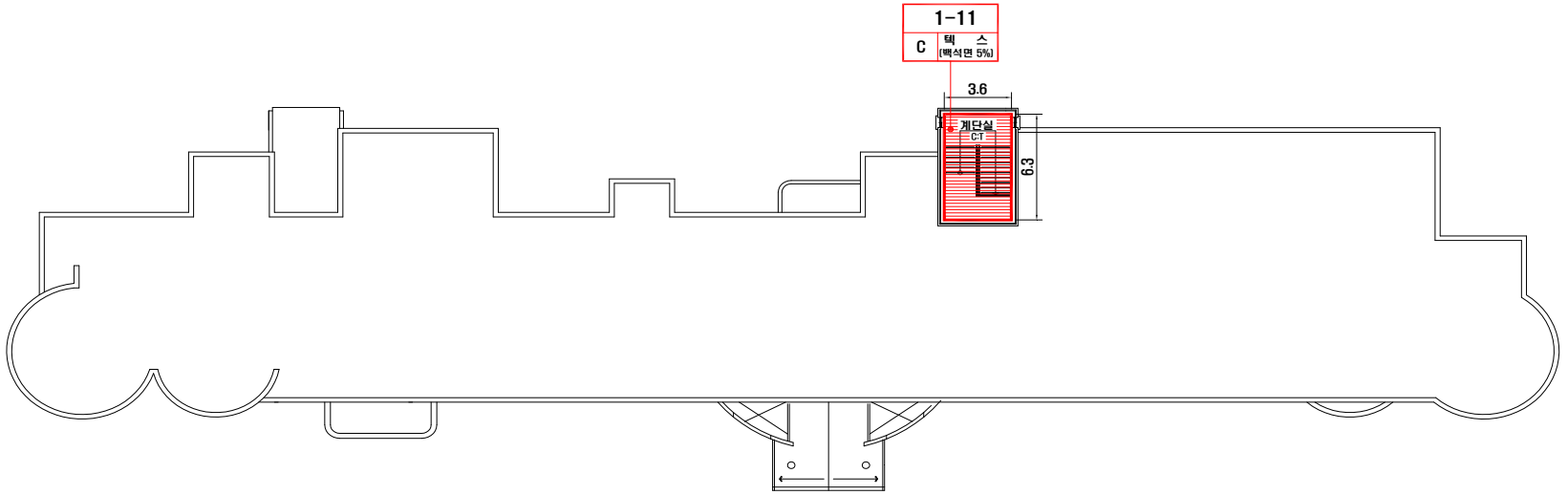
·석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

·도면번호
14-08-HL-02

·조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 1동 3F

자재명												위치				
	S:슬레이트	BL:방라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:몸질재	LM:보온재		지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T:텍 스	G:개 스 킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트싱글	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
1-11	3F 계단실 천장	텍 스	-	3.6X6.3=22.68	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, 벽 재:W, 보온재:LM, 배관재:PI, 기타물질, 붐질재: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
-함라초등학교 (1동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

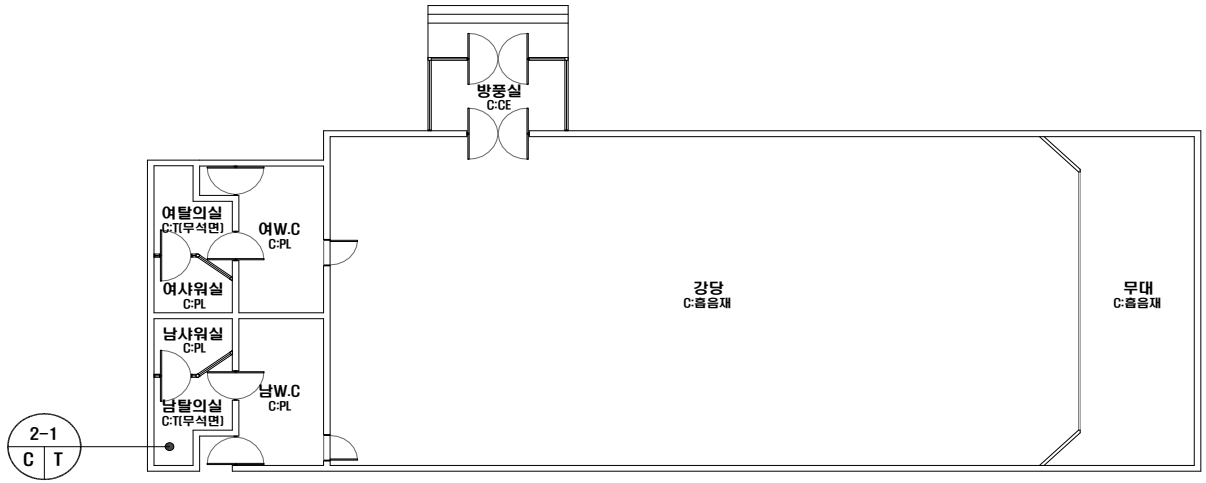
•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-03

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 2동 1F

자재명	S: 슬레이트	BL: 발라이트	CE: 시멘트	P: 종이벽지	VM: 비닐장판	GB: 석고보드	PA: 페인트	AL: 알루미늄	SM: 몸잘재	LM: 보온재	위치	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T: 택 스	G: 개 스 킷	PD: 자개질타일	VT: 비닐타일	PL: 플라스틱	AS:아스팔트싱글	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
- 몸질재: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
-함라초등학교 (2동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-04

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 3동 1F

자재명											위치				
S:슬레이트	BL:발라이트	CE:시멘트	P:종이벽지	VM:비닐장판	GB:석고보드	PA:페인트	AL:알루미늄	SM:몸철재	LM:보온재		지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
T:텍 스	G:개 스 킷	PO:자기질타일	VT:비닐타일	PL:플라스틱	AS:아스팔트싱글	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
- 몸질재: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
-함라초등학교 (3동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

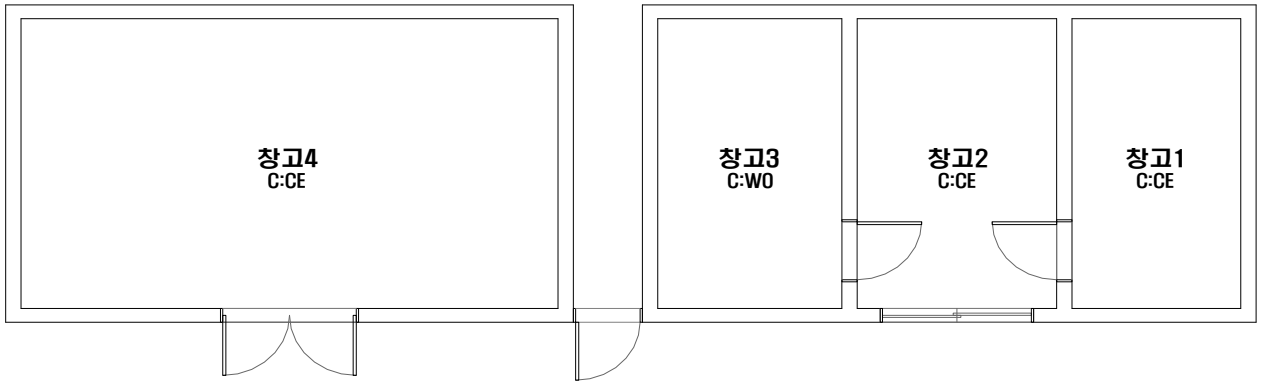
•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-05

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 4동 1F

자재명	S: 슬레이트	BL : 블라이트	CE : 시멘트	P : 종이벽지	VM : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄	SM : 몸질재	LM : 보온재	위치	지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
	T : 택 스	G : 개 스 킷	PO : 자기질타일	VT : 비닐타일	PL : 플라스틱	AS:아스팔트성글	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
- 몸질재: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
-함라초등학교 (4동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

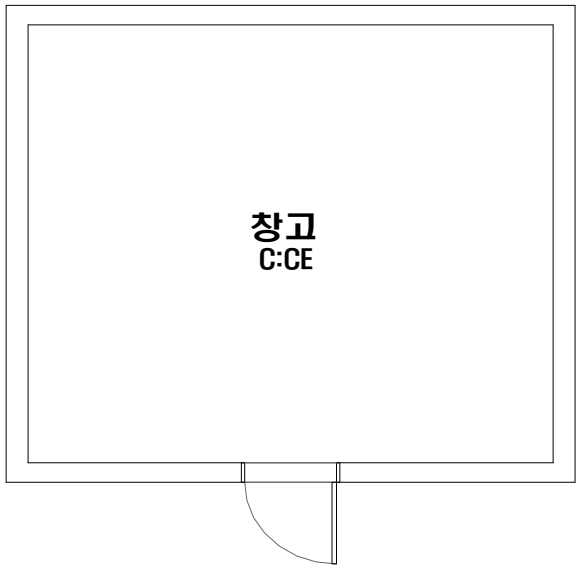
•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-06

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 5동 1F

자재명											위치				
S: 슬레이트	BL : 발라이트	CE : 시멘트	P : 종이벽지	VM : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄	SM : 몸절재	LM : 보온재		지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
T : 택 스	G : 개 스 킷	PO : 자기질타일	VT : 비닐타일	PL : 플라스틱	AS:아스팔트성글	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
- 몸질재: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
–함라초등학교 (5동)

•건축물 소재지
–익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
–하늘환경연구소(주)

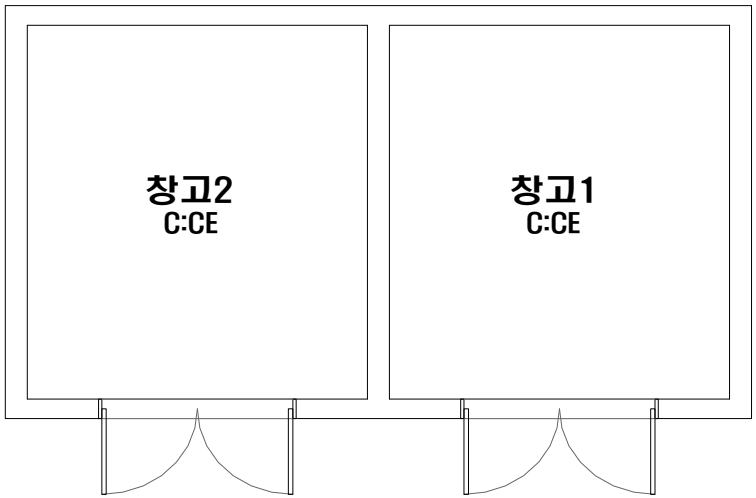
•석면 분석 기관:
–하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-07

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 6동 1F

자재명												위치				
S: 슬레이트	BL : 블라이트	CE : 시멘트	P : 종이벽지	VM : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄	SM : 붕칠재	LM : 보온재		지붕:R	천장:C	벽:W	칸막이:P
T : 텍 스	G : 개 스 킷	PO: 자기질타일	VT: 비닐타일	PL : 플라스틱	AS:아스팔트싱글	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
붐칠재: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
-함라초등학교 (6동)

•건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

•석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

•석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

•도면번호
14-08-HL-08

•조사일자: 2014.08.19

함라초등학교 7동 1F

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

창고
C:조립식

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
- 봄질재: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
-함라초등학교 (6동)

·건축물 소재지
-익산시 함라면 함라1길 66

·석면 조사 기관:
-하늘환경연구소(주)

·석면 분석 기관:
-하늘환경연구소(주)

·도면번호
14-08-HL-09

·조사일자: 2014.08.19