

건축물 식면 지도

[남원여자고등학교]

전북 남원시 광천북길 229-11



푸른 환경 연구 소 (주)

Pulun an institute

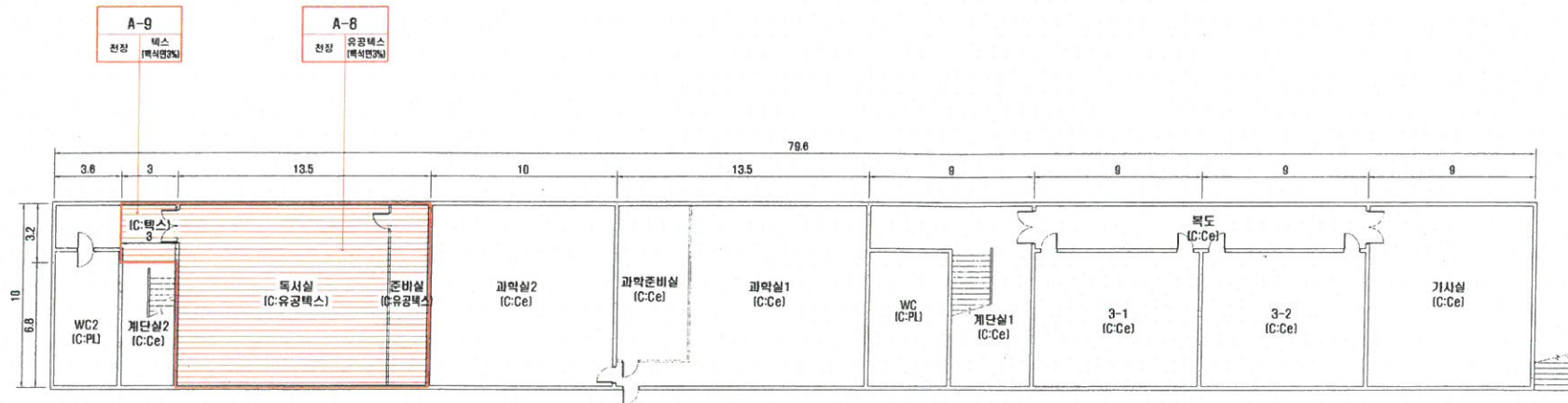
전북 전주시 덕진구 팔달로 304-34(진북동)

TEL: (063) 254-4009

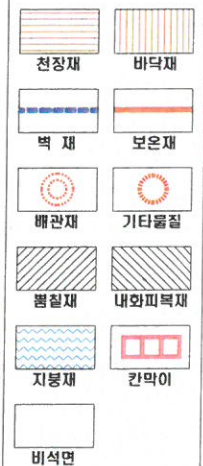
FAX: (063) 277-4009

명칭	개소	면적	명칭	개소	면적	명칭	개소	면적	명칭	개소	면적	명칭	개소	면적	명칭	개소	면적	위	지	전	벽	지	개	P	V	BB	PA	AL	기
D40	○	0.055(m ²)	D30	○	0.039(m ²)	D25	○	0.031(m ²)	D20	○	0.024(m ²)	D15	○	0.014(m ²)	D10	○	0.006(m ²)	위	지	전	벽	지	개	P	V	BB	PA	AL	기
																		지	지	지	지	지	지	지	지	지	지	지	지

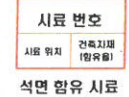
1층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



·건 물 명 :
남원여자고등학교
-후관동-

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광천북길
229-11

·도 면 번 호 : 1

·석면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·석면 분석 기관:
푸른환경 연구소(주)

·조사일자: 2014.09.11

·층 구 분 : 1층

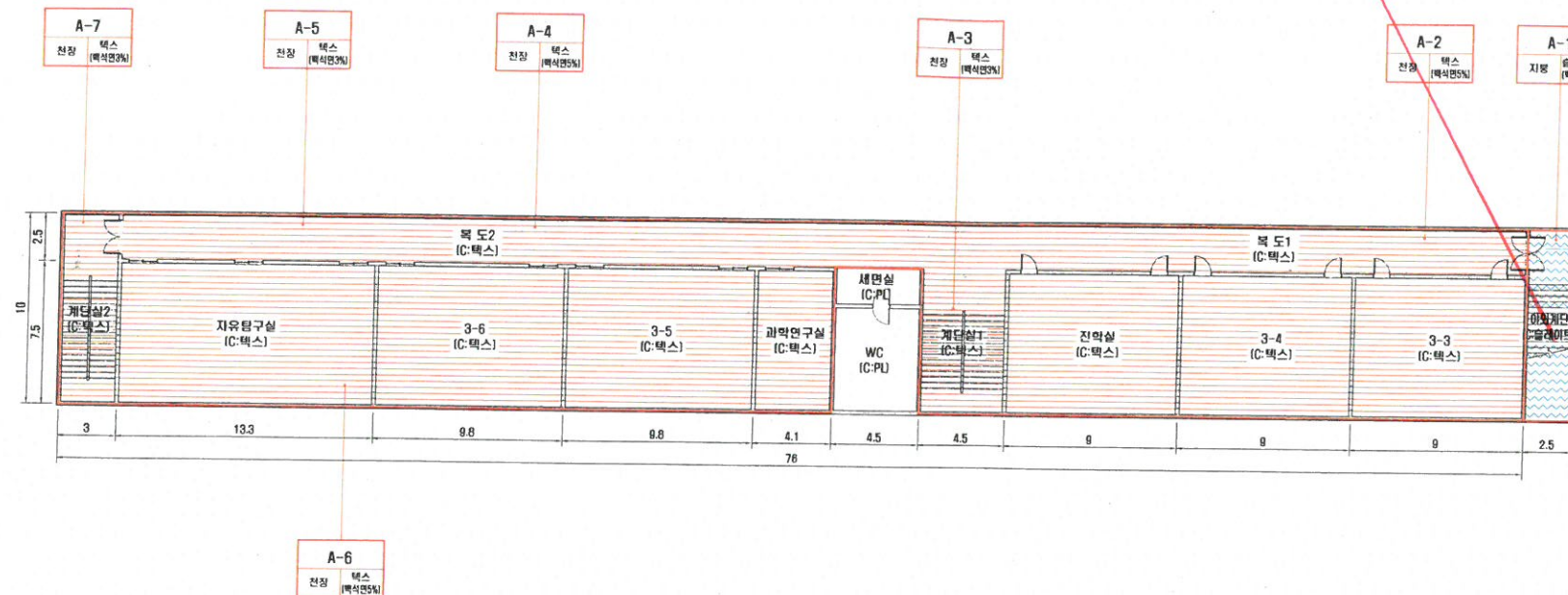
시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
A-1	후관동 1층 독서실 천장	텍 스	준비실 천장	(13.5·10) = 135 (m ²)	백석면	3	9	낮음	·비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수
A-2	후관동 1층 계단실2 천장	텍 스	-	(3·3.2) = 9.6 (m ²)	백석면	3	7	낮음	·석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
									·석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
									·석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
									·건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 자재가
									훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행

·note· 1. 본 도면은 실측 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중심선을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 겹 이음 합중량을 적용한 면적입니다.
4. 개소 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 중이거나 확인확인이 불가능한 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

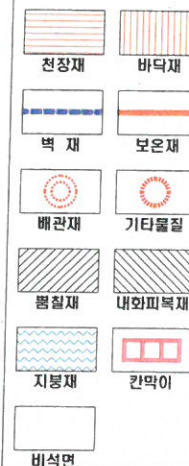
명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위 치	지동자	전장C	벽W	지 동	Ce : 시멘트	P : 종이벽지	V : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄
D40	○	0.055(m ²)	D30	○	0.039(m ²)	D25	○	0.031(m ²)	D20	○	0.024(m ²)	D15	○	0.014(m ²)	D10	○	0.006(m ²)	위 치	바닥재	외벽EX	배관P	지 동	I : 자갈타일	D : 대리타일	PL : 플라스틱	AS : 아스팔트	Wo : 목재	ST : 석재

2층 평면도

야외제반 지붕 슬레이트 석면 원기
공사기간: 2016.2.23 ~ 2016.3.18



건축자재별 그림 범례



건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (양방향)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

건 물 명 :

남원여자고등학교 -후관동-

건축물 소재지 : 전북 남원시 광천북길 229-11

도 면 번 호 : 2

석면 조사 기관 :

푸른환경 연구소(주)

석면 분석 기관 :

푸른환경 연구소(주)

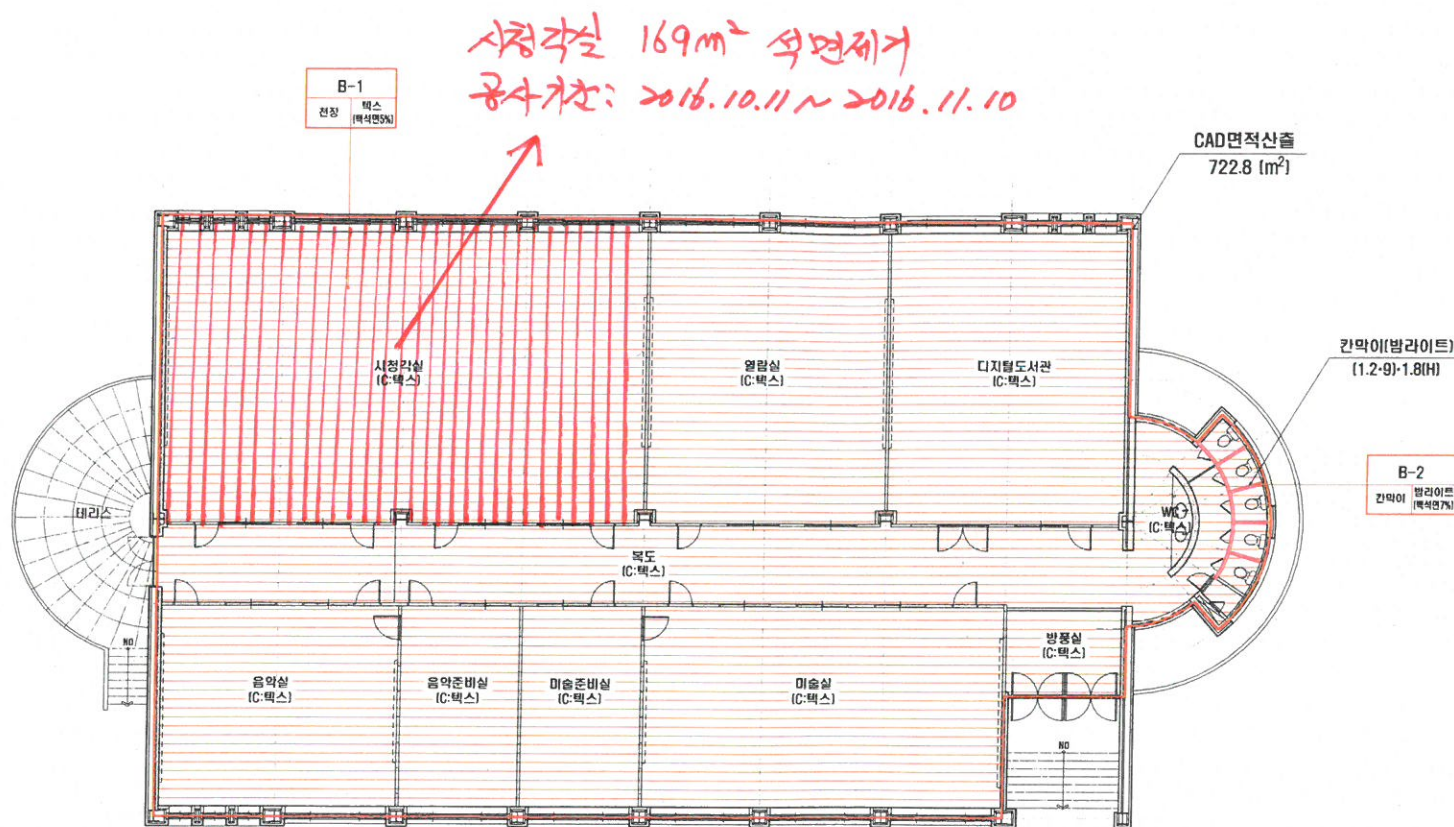
조사일자 : 2014.09.11

층 구 분 : 2층

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
A-1	후관동 2층 야외계단 지붕	슬레이트	-	(10-2.5)·1.16 = 29 (m ²)	백석면	8	6	낮음	· 비산성과 손상시 동시 발생 가능에 대한 보수
A-2	후관동 2층 3-3복도 천장	텍스	3-3 천장	((76·10)-(17.5·4.5)) = 726.25 (m ²)	백석면	5	9	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
A-3	후관동 2층 계단실 천장	텍스	3-4, 진학실, 복도, 과학연구실 천장		백석면	3	7	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
A-4	후관동 2층 3-6복도 천장	텍스	3-5, 3-6 천장		백석면	5	9	낮음	· 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
A-5	후관동 2층 자유탐구실복도 천장	텍스	자유탐구실 천장		백석면	3	9	낮음	· 건축물 유지보수 공사 시 석면함유 설비 또는 지재가 훼손되어 석면이 비산되지 않도록 작업수행
A-6	후관동 2층 자유탐구실 천장	텍스	-		백석면	5	9	낮음	
A-7	후관동 2층 계단실2 천장	텍스	-		백석면	3	7	낮음	

·note- 1. 본 도면은 실제 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중심선을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실제물량이며 겹 이음 횡중량을 적용한 면적입니다. 4. 개스킷 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 중이거나 육안확인인 불기능인 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

영칭	개스킷	면적	영칭	개스킷	면적	영칭	개스킷	면적	영칭	개스킷	면적	영칭	개스킷	면적	위 치	지붕용	천장용	벽용	기타
D40		0.055[m ²]	D30		0.039[m ²]	D25		0.031[m ²]	D20		0.024[m ²]	D15		0.014[m ²]	D10		0.006[m ²]		



시료 번호

석면 함유 시료

석면 비함유 시료

·건 물 명 : 남원여자고등학교
-강당-

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광천북길
229-11

도면번호: 3

·석면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·석면 분석 기관:
푸른환경 연구소(주)

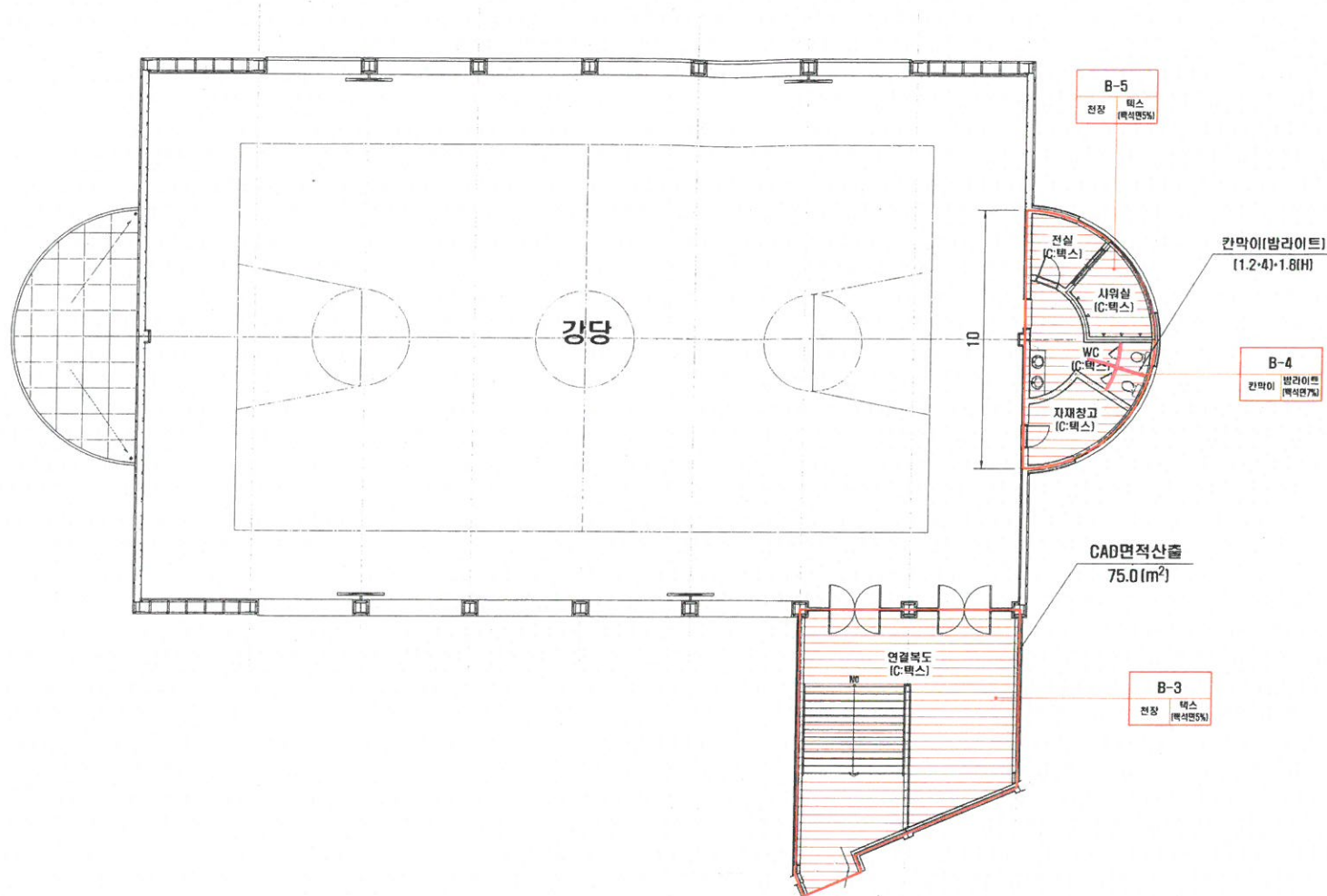
·조사일자: 2014.09.11

·총 구분: 1층

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	배달 물품 구역	면적[m ²], 부피[m ³], 길이[m]	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
B-1	강당 1층 시청각실 천장	텍스	전 구역	CAD면적산출 = 722.8[m ²]	백석면	5	10	보통	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수
B-2	강당 1층 WC 칸막이	발라이트	-	[(1.2·9)·1.8] = 19.44 [m ²]	백석면	7	7	보통	· 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

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지붕재	천장재	벽재	바닥재	기타	비고
D40	3	0.055(m ²)	D30	3	0.039(m ²)	D25	3	0.031(m ²)	D20	3	0.024(m ²)	D15	3	0.014(m ²)	D10	3	0.006(m ²)				

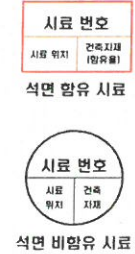
2층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



·건 물 명 :
남원여자고등학교
-강당-

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광천북길
229-11

·도 면 번 호 : 4

·석면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·석면 분석 기관:
푸른환경 연구소(주)

·조사일자: 2014.09.11

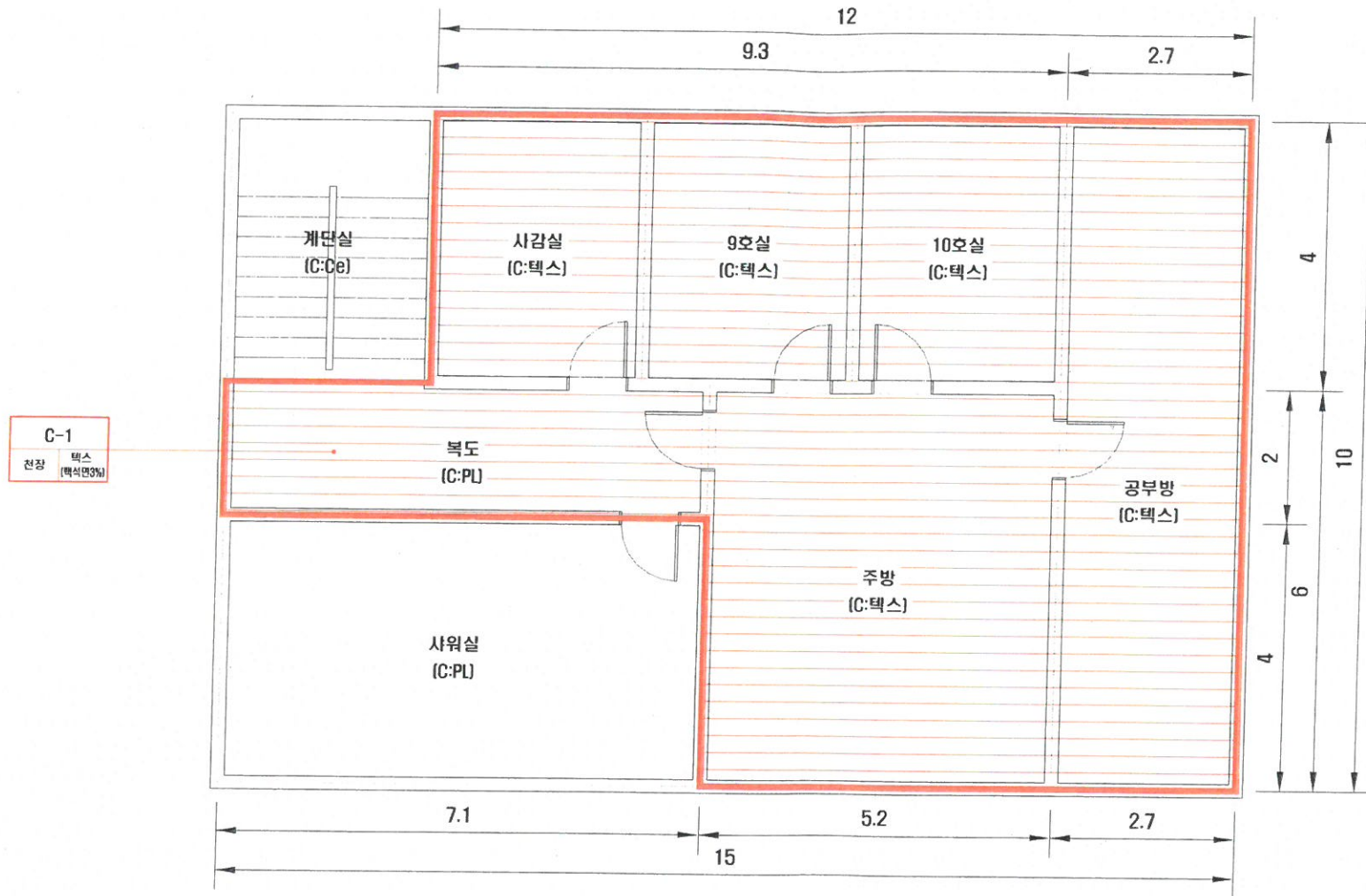
·층 구 분 : 2층

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
B-3	강당 2층 연결복도 전장	텍스	자재창고, WC 전장	CAD면적산출 = 75.0 (m ²)	백석면	5	7	낮음	·비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수
B-4	강당 2층 WC 칸막이	방라이트	-	[(1.2*4)*1.8] = 8.64 (m ²)	백석면	7	7	낮음	·석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
B-5	강당 2층 사위실 전장	텍스	전실 전장	[(5.5)*3.14] = 78.5 (m ²)	백석면	5	9	낮음	·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

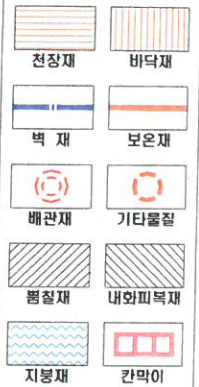
·note: 1. 본 도면은 실측 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중상선을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 겹 이음 합중률을 적용한 면적입니다. 4. 개스킷 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 중이거나 육안확인이 불가능한 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지	창	창	벽	지	Ce	P	V	GB	PA	AL
D40	○	0.055(m ²)	D30	○	0.039(m ²)	D25	○	0.031(m ²)	D20	○	0.024(m ²)	D15	○	0.014(m ²)	D10	○	0.006(m ²)	위	지	창	창	벽	지	Ce	P	V	GB	PA	AL
																		바닥재	바닥재	배관재	배관재	배관재	배관재	T: 자기열차단재	D: 단열재	PL: 플라스틱	AS: 아스팔트	Wo: 목재	ST: 석재

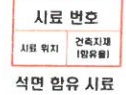
1층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



석면 함유 시료

석면 비함유 시료

·건 물 명 :
남원여자고등학교
-구 생활관-
·건축물 소재지 :
전북 남원시 광천북길
229-11

·도 면 번 호 : 5

·석면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·석면 분석 기관:
푸른환경 연구소(주)

·조사일자: 2014.09.11

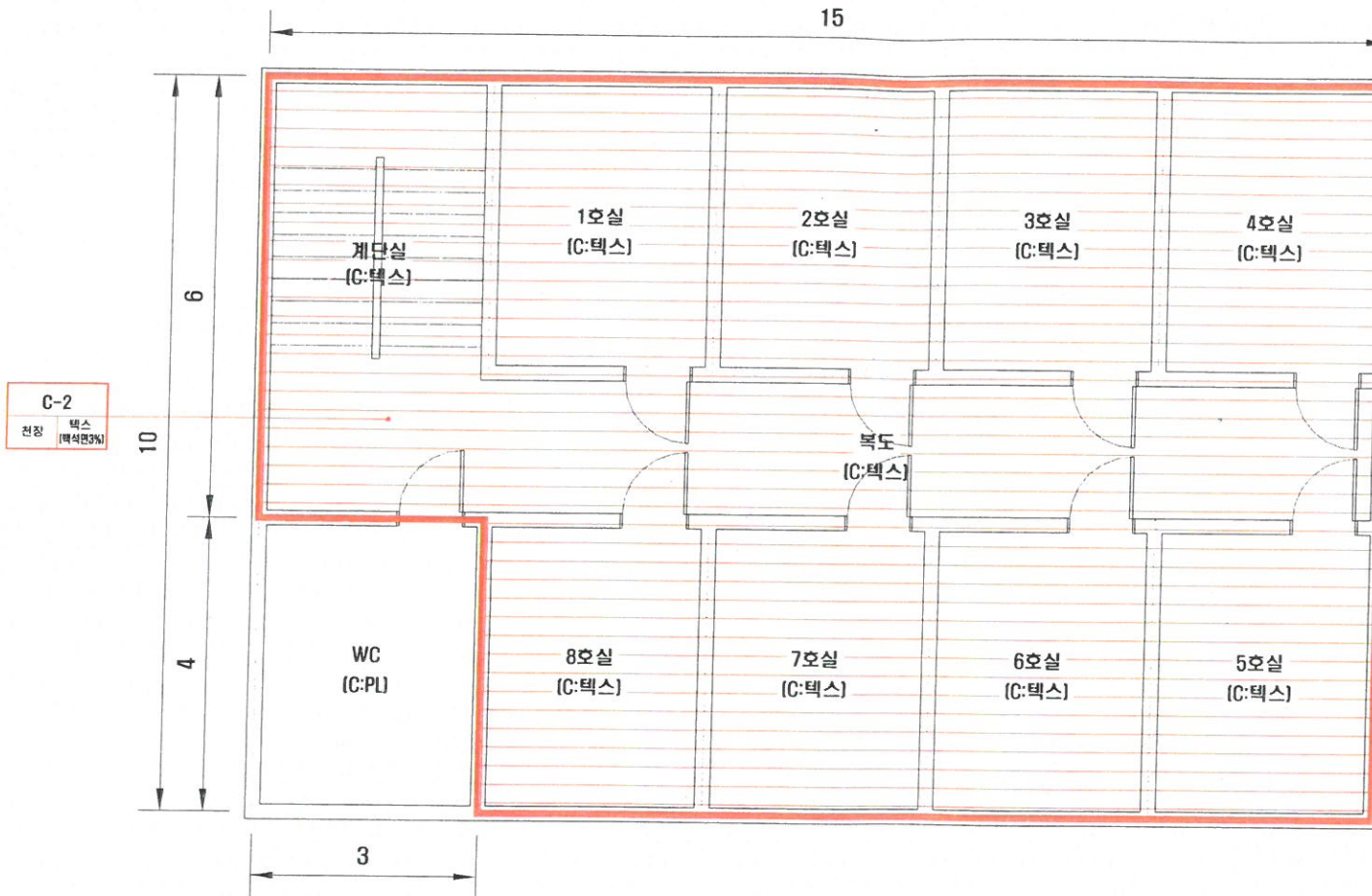
·층 구 분 : 1층

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
C-1	1층 복도 천장	텍스	사감실, 9호실, 10호실, 주방, 공부방 천장	[(9.3-4)+(2.7-10)+(5.2-6)+(7.1-2)] = 109.6 (m ²)	백석면	3	7	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

·note· 1. 본 도면은 실측 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중실성을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 경 이음 말뚝들을 적용한 면적입니다. 4. 개스킷 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 종이거나 축약한 인원이 불가능한 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위 치	지붕재	천장재	벽재	바닥재	지붕재	Ce : 시멘트	P : 종이벽지	V : 비닐장판	GB : 석고보드	PA : 페인트	AL : 알루미늄
D40	3	0.055(m ²)	D30	3	0.039(m ²)	D25	3	0.031(m ²)	D20	3	0.024(m ²)	D15	3	0.014(m ²)	D10	3	0.006(m ²)	위 치	바닥재	외벽재	내벽재	바닥재	지붕재	T : 자기열단열	D : 대규단열	PL : 플라스틱	AS : 아스팔트	Wo : 목재	ST : 석재

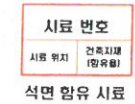
2층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



·건 물 명 :
남원여자고등학교
-구 생활관-

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광천북길
229-11

·도 면 번 호 : 6

·석면 조사 기관 :
푸른환경 연구소(주)

·석면 분석 기관 :
푸른환경 연구소(주)

·조사일자 : 2014.09.11

·층 구 분 : 2층

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
A1	2층 복도 천장	텍 스	전 구역(사위실 제외)	[(15·10)-(4·3)] = 138 (m ²)	백석면	3	7	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

·note· 1. 본 도면은 실측 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중심선을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 겹 이음 밀봉재를 적용한 면적입니다. 4. 개스킷 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 중이거나 확인확인이 불가능한 배관은 조치에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

1층 평면도

0-1
지층 (C:슬레이트)

4.7

1실
(C:슬레이트)

8.6

2실
(C:Ce)

3실
(C:Ce)

5

*note 1. 본 도면은 설득 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중심산을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 설득물량이며 곱 이을 일중용을 적용한 면적입니다. 4. 개스치 면적은 정해진 규격이 없어 치의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 사재의 경우 사용 종이거나 목원학인이 불가능한 배관은 조사에서 제외되었으며, 따라서 설 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

	
전장채	바닥채
	
맥채	모은채
	
배관채	기타들칠
	
뿔칠채	내외피막채
	
지문채	칸막이
	
비식면	

·건축자재 인식표

시료 번호

시원 1914

식면 함유 시료

시료 번호

44	24
44	14

식면 비임유 시료

·건 물 명 :
남원여자고등학교
-창고-

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광전북길
229-11

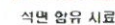
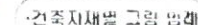
· 5 ·

·식면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·식면 분석 기관:
푸르환경 연구소(주)

·조사일자: 2014.09.11

·종구문: 1종

1층 평면도

·건축물 소재지 :
전북 남원시 광전북길
229-11

8: 호: 555

·식면 조사 기관:
푸른환경 연구소(주)

·식면 분석 기관:
무릉환경 연구소(주)

·조사일자: 2014.09.11

중구분: 1중

*note: 1. 본 도면은 실제 측정된 배관내 직경과 실제 배관외 직경 차이가 있을 수 있습니다. 2. 용접산출의 기준은 용접산을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고하시기 바랍니다. 3. 슬래이트의 경우 경사를 적용한 실적용량에 곱하여 일출율을 적용한 면적입니다. 4. 개소식 및 석탄 운반에 관한 규격이 없어 저의 연구소에서 일의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 배관과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자체의 경우 사용 중이거나 복원행위가 불가능한 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실적용량과 다소 차이가 있을 수 있습니다.