

건축물 석면지도

[봉남중학교]

전북 김제시 봉남면 남주1길 26



푸른산업환경연구소 (주)

Pulun Environment Industry Institute

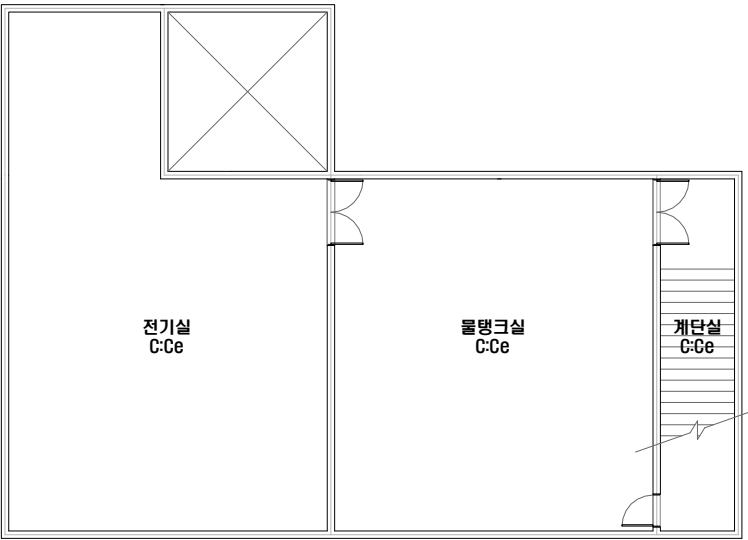
전북 전주시 완산구 백제대로 423 (6F 우주빌딩)

TEL: (063) 254-4009

FAX: (063) 277-4009

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지붕재	천장재	벽재	외부EX	자재명	T:벽	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:배널타일	PA:종이벽지	GR:석고보드	FR:절재류	RM:보온재
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)	지	바닥재	칸막이재	배관재	기타표기		BL:방라이트	G:개스킷	SM:봉결재	PL:플라스틱	WO:목재	SS:스테인리스강	HE:단열재	기타:방도표기

지하1층 평면도



·건축자재별 그림 범례

천장재

바닥재

벽재

보온재

배관재

기타물질

부품재

내화피복재

지붕재

칸막이

비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치

건축자재
(함유율)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축
자재

석면 비함유 시료

·건물명:

봉남중학교 -본관-

·건축물 소재지:

전북 김제시 봉남면 남주1길 26

·도면번호: 1

·석면 조사 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:

푸른환경산업연구소(주)

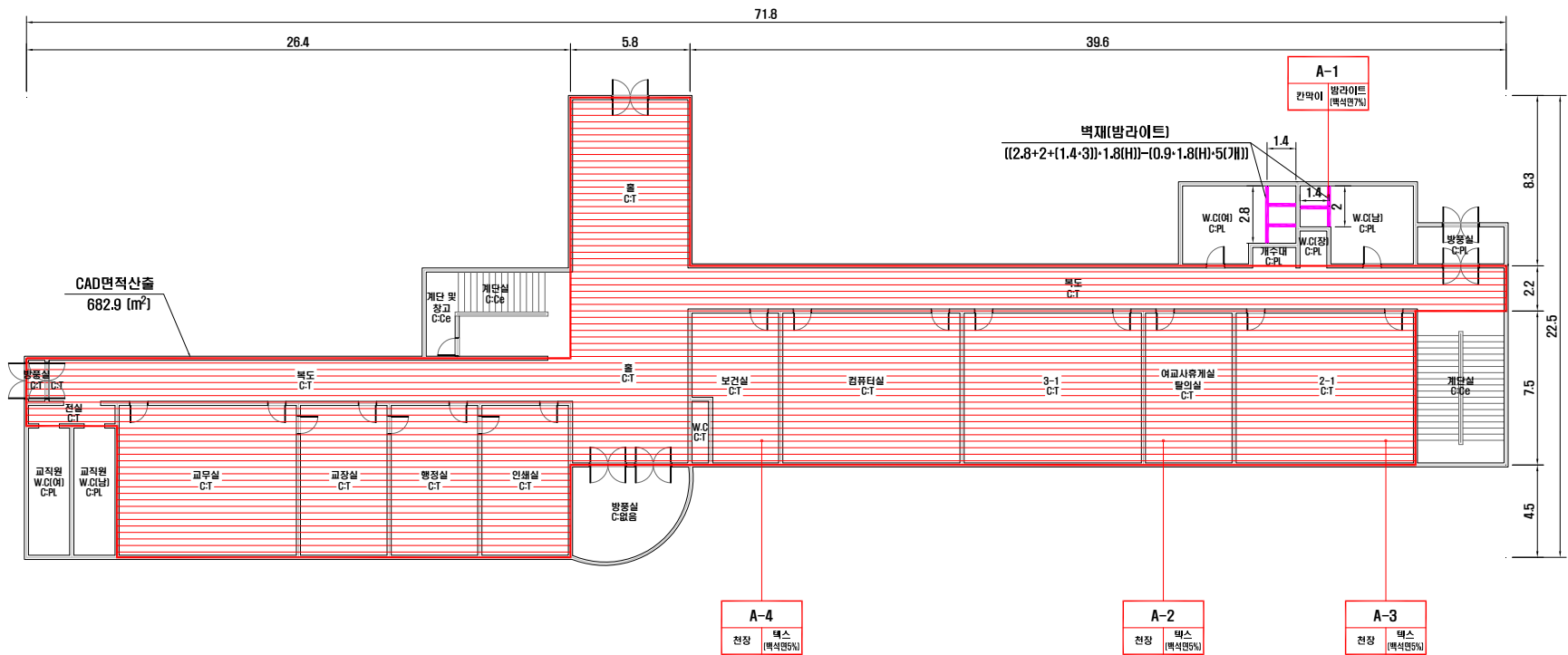
·조사일자: 2014.10.08

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
				· 석면 함유 건축 자재 없음 ·					

·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 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	지붕재	천장재	벽재	외부재	지	T:벽	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	GB:석고보드	MR:철재류	MR:보온재	기타:별도표기
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)	지	바닥재	칸막이	배관재	기타재	지	T:벽	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	GB:석고보드	MR:철재류	MR:보온재	기타:별도표기

1층 평면도



건축자재별 그림 범례

건축자재 인식표

시료 번호
시료 위치
건축자재 (함유율)

석면 함유 시료

시료 번호
시료 위치
건축 자재

석면 비함유 시료

건 물 명 :
봉남중학교 -본관-

건축물 소재지 :
전북 김제시 봉남면 남주1길 26

도 면 번 호 : 2

석면 조사 기관 :
푸른환경산업연구소(주)

석면 분석 기관 :
푸른환경산업연구소(주)

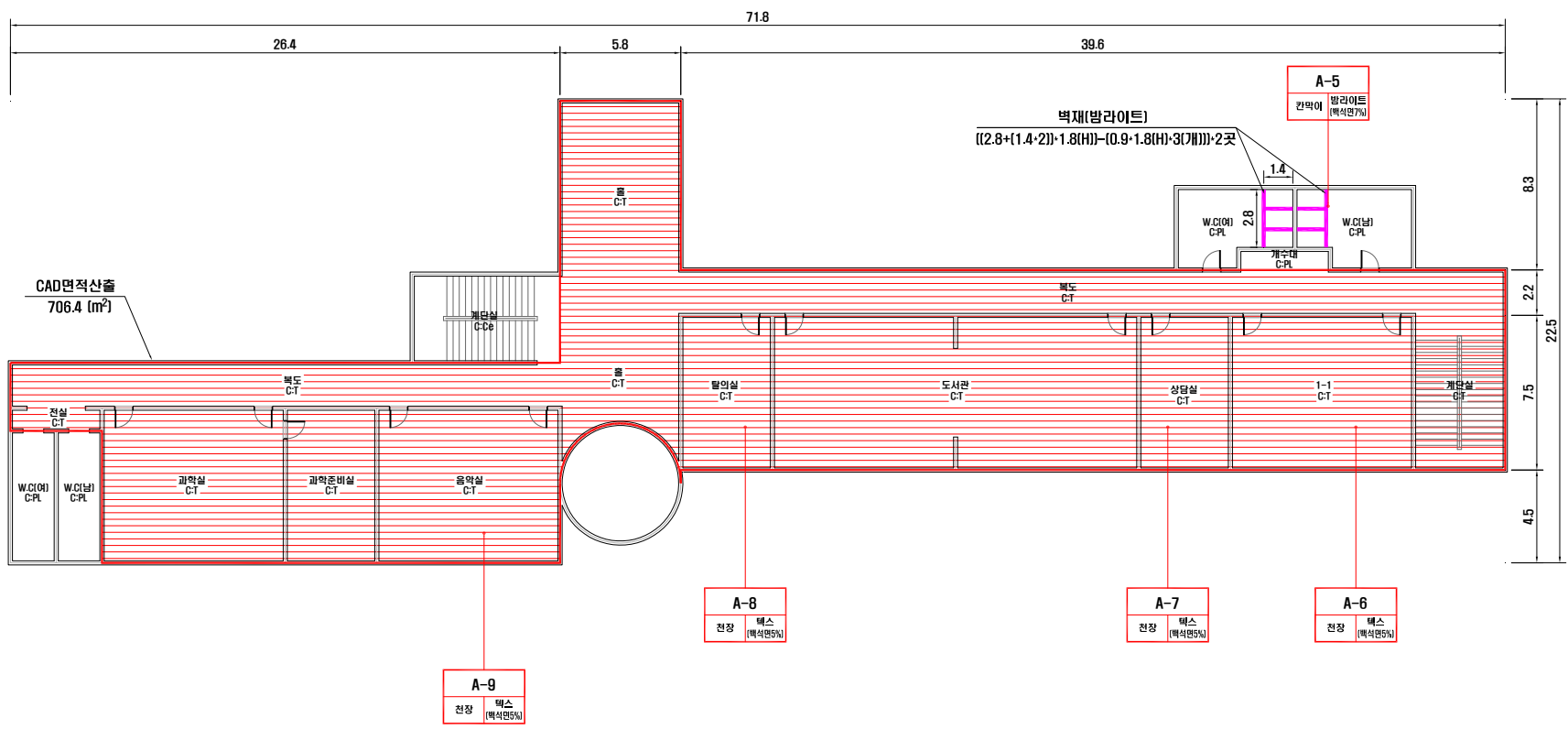
조사일자 : 2014.10.08

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	본관 1층 W.C(남) 칸막이	방라이트	W.C(여) 칸막이	$[(2.8+2+(1.4\cdot3))\cdot1.8]-(0.9\cdot1.8\cdot5) = 8.1 \text{ (m}^2\text{)}$	백석면	7	7	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수
A-2	본관 1층 여교사휴게실 천장	텍스	복도, 전실, 교무실, 교장실, 행정실, 인쇄실, 휴, 보건실, 보건실WC, 컴퓨터실, 3-1, 여교사휴게실, 2-1 천장	CAD면적산출 = 682.9 (m ²)	백석면	5	9	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
A-3	본관 1층 2-1 천장	텍스			백석면	5	10	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
A-4	본관 1층 보건실 천장	텍스			백석면	5	9	낮음	· 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 겹 이을 할증률을 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 치	지붕재	천장재	벽재	외부재	자재명	T: 박스	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VT: 베네타일	PA: 종이벽지	OB: 석고보드	R: 절재류	RM: 보온재
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)	지	바닥재	칸막이	배관재	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질	기타물질

2층 평면도



·건축자재별 그림 범위

·건축자재 인식표

시료 번호
시료 위치
건축자재 (합유율)
석면 함유 시료
시료 번호
시료 위치
건축자재
석면 비함유 시료

·건 물 명 :

봉남중학교 -본관-

·건축물 소재지 :

전북 김제시 봉남면 남주1길 26

·도 면 번 호 :

3

·석면 조사 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:







푸른환경산업연구소(주)

·조사일자:

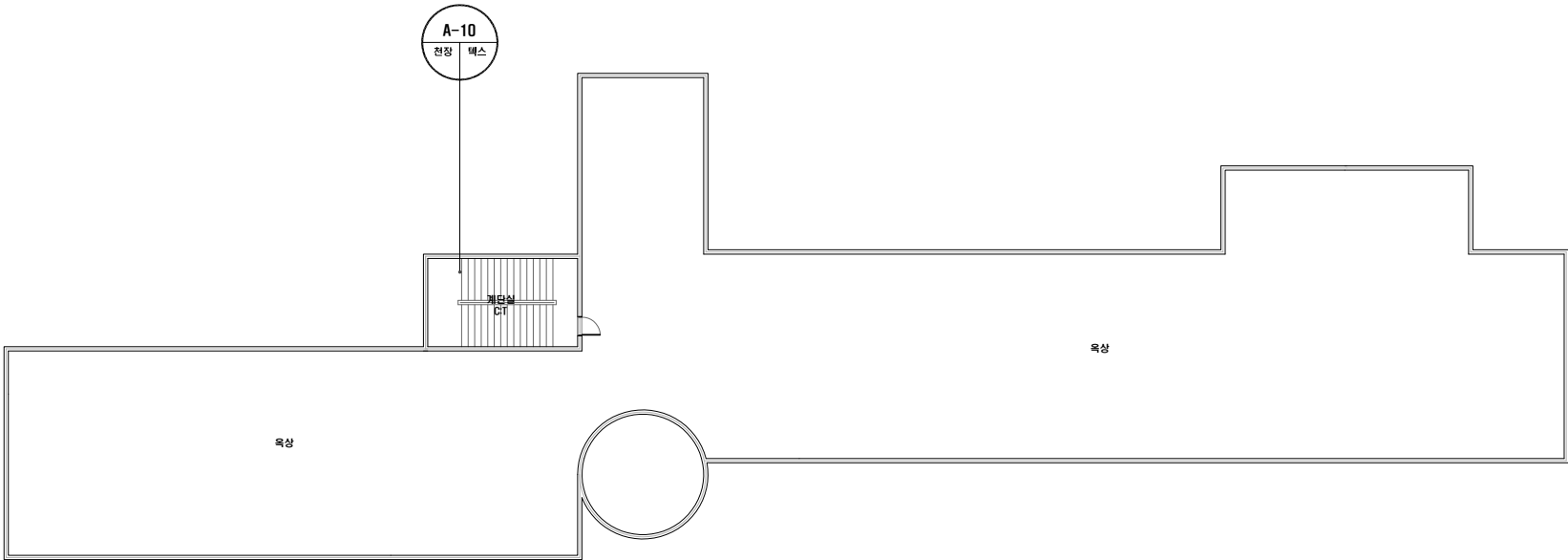
2014.10.08

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-5	본관 2층 WC(남) 칸막이	백라이트	WC(여) 칸막이	$(((2.8+(1.4 \times 2)) \times 1.8) - (0.9 \times 1.8 \times 3)) \times 2 = 10.44$ (m ²)	백석면	7	7	낮음	· 비산성과 손상이 동시에 있는 경우 손상에 대한 보수
A-6	본관 2층 1-1 천장	텍스	전실, 과학실, 복도, 과학준비실, 음악실, 물, 탈의실, 도서실, 상담실, 1-1, 계단실 천장	CAD면적산출 = 706.4 (m ²)	백석면	5	10	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비에 대한 지속적인 유지관리
A-7	본관 2층 상담실 천장	텍스			백석면	5	9	낮음	· 석면함유 건축자재 또는 설비가 손상되었을 경우 즉시 보수
A-8	본관 2층 탈의실 천장	텍스			백석면	5	9	낮음	· 석면함유 건축자재를 인위적으로 손상시키지 않도록 함
A-8	본관 2층 음악실 천장	텍스			백석면	5	9	낮음	· 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 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	지붕재	천장재	벽재	외부재	지	T: 박	S: 스	S: 슬레이트	DE: 시멘트	VT: 비닐타일	PA: 종이벽지	BB: 석고보드	BR: 절재류	BM: 보온재	옥상층 평면도
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)	지	바닥재	천장재	벽재	외부재	지	바: 방수재	S: 개스킷	SM: 폴리머	PL: 폴리스틱	WO: 목재	AS: 아스팔트	BR: 단열재	기타: 방도포기		

옥상층 평면도



·건축자재별 그림 범례

천장재	바닥재
벽재	보온재
배관재	기타물질
뽕칠재	내화피복재
지붕재	칸막이
비석면	

·건축자재 인식표

시료 번호
시료 위치
건축자재 (한유물)

석면 함유 시료

시료 번호
시료 위치
건축 자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 :

봉남중학교

-본관-

·건축물 소재지 :

전북 김제시 봉남면 남주1길 26

·도 면 번 호 : 4

·석면 조사 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:

푸른환경산업연구소(주)

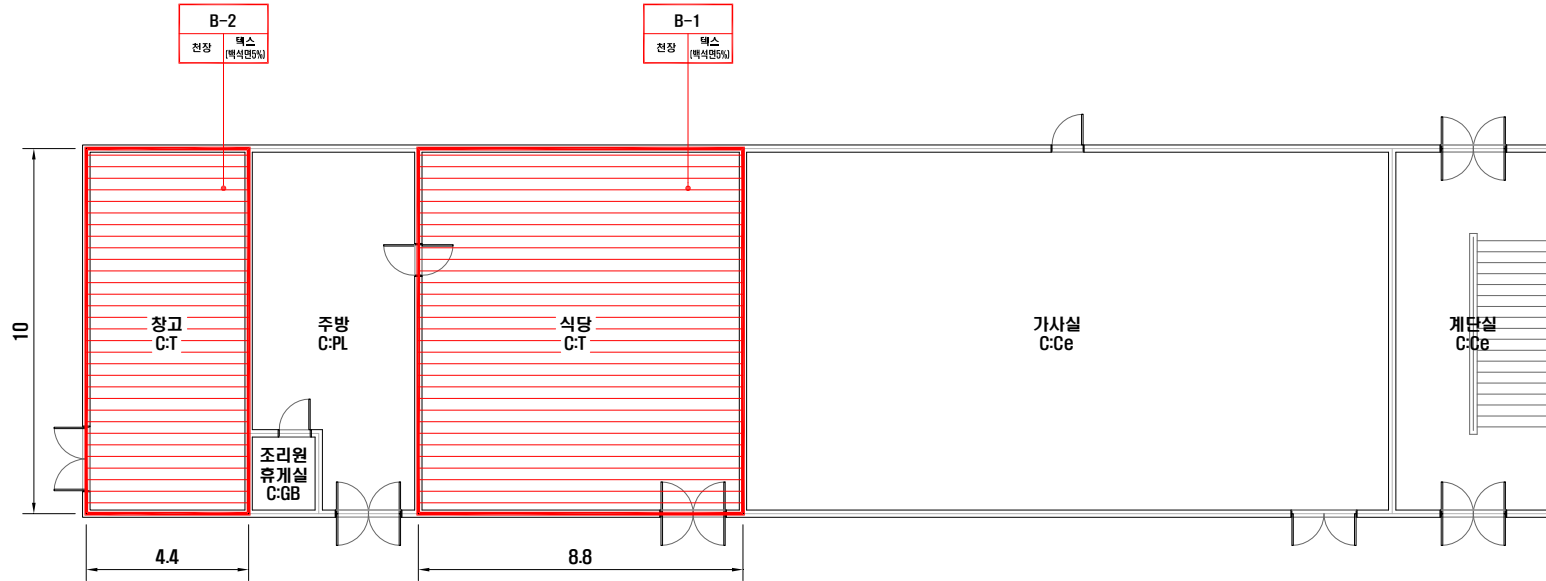
·조사일자: 2014.10.08

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

·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 말증률을 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	지붕재	천장재	벽재	외부차	자재명	T: 텍스	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VT: 비닐타일	PA: 종이벽지	GB: 석고보드	FR: 철재류	RM: 보온재
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)	지	바닥재	천장재	벽재	외부차	자재명	T: 텍스	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VT: 비닐타일	PA: 종이벽지	GB: 석고보드	FR: 철재류	RM: 보온재

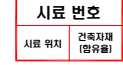
1층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

·건 물 명:

봉남중학교 -후관-

·건축물 소재지:

전북 김제시 봉남면 남주1길 26

·도 면 번 호:

5

·석면 조사 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:

푸른환경산업연구소(주)

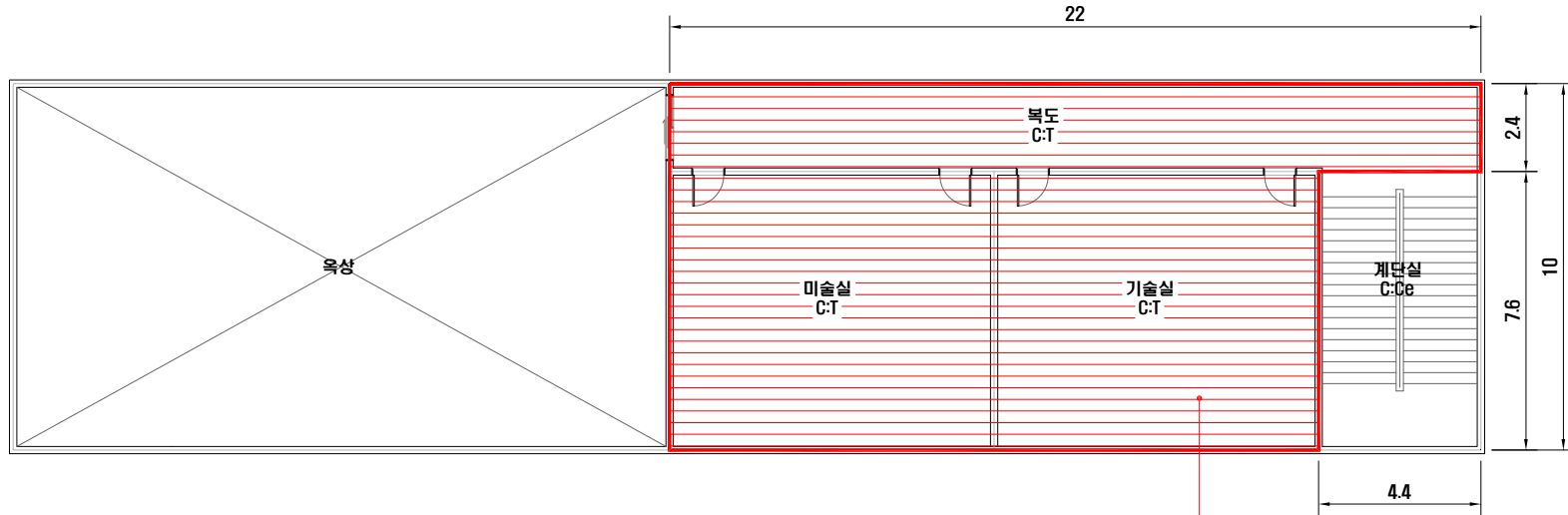
·조사일자: 2014.10.08

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-1	후관 1층 식당 천장	텍스	-	8.8·10 = 88 (m ²)	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
B-2	후관 1층 창고 천장	텍스	-	4.4·10 = 44 (m ²)	백석면	5	6	낮음	

·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 이을 할증률을 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	지붕	천장	벽	외부	지	T: 텍	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VE: 베란다	PA: 종아벽	DB: 석고보드	IR: 절재	RM: 보온재
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	지붕	천장	벽	외부	지	T: 텍	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VE: 베란다	PA: 종아벽	DB: 석고보드	IR: 절재	RM: 보온재
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	지붕	천장	벽	외부	지	T: 텍	S: 슬레이트	CE: 시멘트	VE: 베란다	PA: 종아벽	DB: 석고보드	IR: 절재	RM: 보온재

2층 평면도

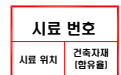


B-3
천장
벽

·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

·건 물 명 :

봉남중학교 -후관-

·건축물 소재지 :

전북 김제시 봉남면 남주1길 26

·도 면 번 호 :

6

·석면 조사 기관 :

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관 :

푸른환경산업연구소(주)

·조사일자 :

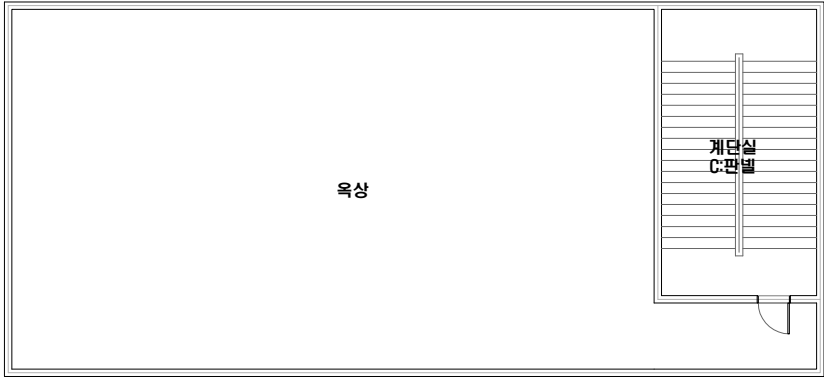
2014.10.08

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	후관 2층 기술실 천장	텍 스	공실, 복도 천장	(22-10)-(7.6-4.4) = 186.56 (m ²)	백석면	5	9	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

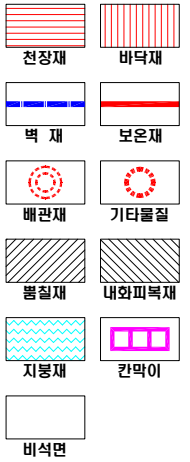
·note· 1. 본 도면은 실측 및 설계도면을 토대로 작성하였으며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 2. 물량산출의 기준은 중심선을 기준으로 하였으며 내역산출시 참고 하시기 바랍니다. 3. 슬레이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 겹 이음 합중률을 적용한 면적입니다. 4. 개스킷 면적은 정해진 규격이 없어 저의 연구소에서 임의의 표준을 정하여 산정한 면적이며 실제 물량과 다소 차이가 있을 수 있습니다. 5. 배관 자재의 경우 사용 중이거나 육안확인이 불가능한 배관은 조사에서 제외하였으며, 따라서 실 물량과 다소 차이가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

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지붕재	천장재	벽재	외부재	지	T:택	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	GB:석고보드	W:절재류	WM:보온재
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)	지	바닥재	칸막이	배관재	기타	명	리:발라이트	G:개스킷	SM:불결재	PL:폴리스틱	WO:목재	AS:아스베스트영글	WM:단열재	기타:발도코기

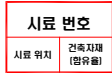
옥상층 평면도



·건축자재별 그림 범례



·건축자재 인식표



석면 함유 시료



석면 비함유 시료

·건 물 명 :
봉남중학교

-후관-

·건축물 소재지 :
전북 김제시 봉남면
남주1길 26

·도 면 번 호 : 7

·석면 조사 기관:
푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:
푸른환경산업연구소(주)

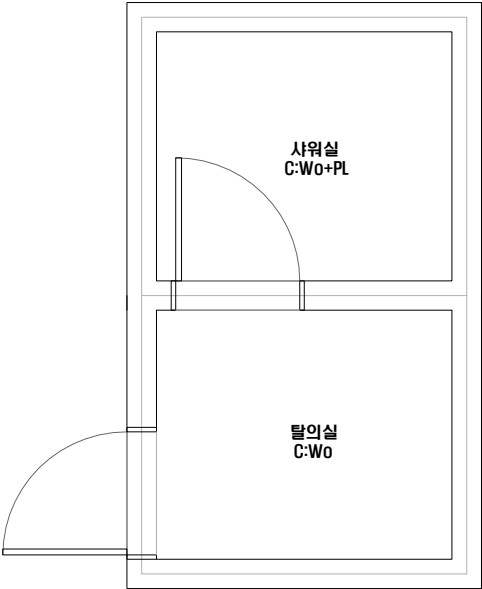
·조사일자: 2014.10.08

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
				· 석면 함유 건축 자재 없음 ·					

·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 이을 발증률을 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	지붕R	천장C	벽W	외부지	지	명	T:벽	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	GB:석고보드	FR:철재류	RM:보온재
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)	지	바닥F	칸막이	배관C	기타C	기	지	지	지	지	지	지	지	지	지

1층 평면도



·건축자재별 그림 범례

	천장재		바닥재
	벽재		보온재
	배관재		기타물질
	몰질재		내화피복재
	지붕재		칸막이
	비석면		

·건축자재 인식표

시료 번호	건축자재 (함유율)
시료 위치	

석면 함유 시료

시료 번호	건축 자재
시료 위치	

석면 비함유 시료

·건 물 명 :

봉남중학교
-샤워실-

·건축물 소재지 :

전북 김제시 봉남면
남주1길 26

·도 면 번 호: 8

·석면 조사 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:

푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.10.08

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
				· 석면 함유 건축 자재 없음 ·					

·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 검 이음 할증률을 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.