

# 건축물 석면지도

[ 신덕초등학교 ]

전북 임실군 신덕면 수지로 56



**푸른산업환경연구소 (주)**

**Pulun Environment Industry Institute**

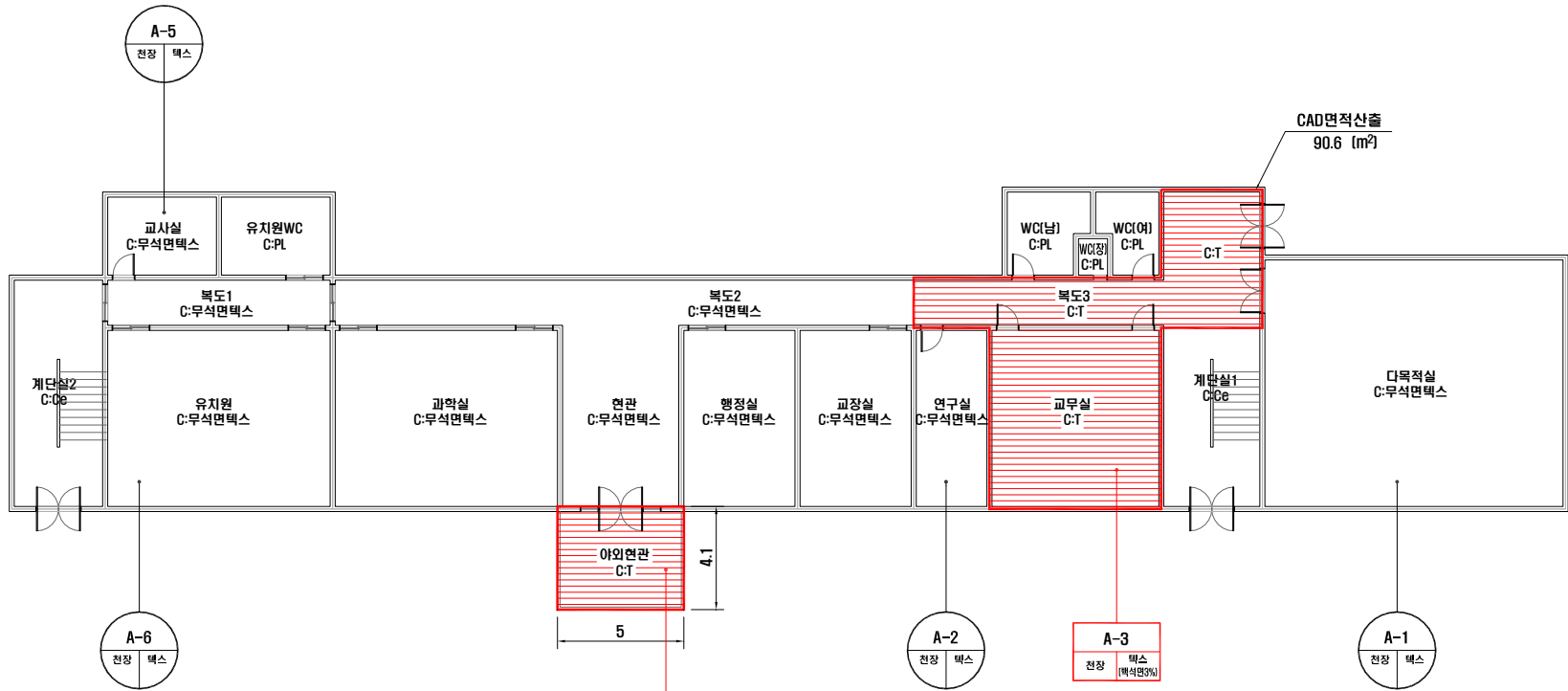
전북 전주시 완산구 백제대로 423 (우주빌딩 6F)

TEL: (063) 264-4009

FAX: (063) 277-4009

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지붕	전장	벽	외부	지	T	S	슬레이트	CE	시멘트	VT	비닐타일	PA	종이벽지	QB	석고보드	MR	절재류	RM	보온재	
D40		0.055(m <sup>2</sup> )	D30		0.039(m <sup>2</sup> )	D25		0.031(m <sup>2</sup> )	D20		0.024(m <sup>2</sup> )	D15		0.014(m <sup>2</sup> )	D10		0.006(m <sup>2</sup> )	지	바닥	천장	C	W	외부	지	T	S	슬레이트	CE	시멘트	VT	비닐타일	PA	종이벽지	QB	석고보드	MR	절재류	RM	보온재
D40		0.055(m <sup>2</sup> )	D30		0.039(m <sup>2</sup> )	D25		0.031(m <sup>2</sup> )	D20		0.024(m <sup>2</sup> )	D15		0.014(m <sup>2</sup> )	D10		0.006(m <sup>2</sup> )	지	바닥	천장	C	W	외부	지	T	S	슬레이트	CE	시멘트	VT	비닐타일	PA	종이벽지	QB	석고보드	MR	절재류	RM	보온재

## 1층 평면도



### 건축자재별 그림 범례



### 건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치 건축자재 (양육물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치 건축자재

석면 비함유 시료

### 건 물 명 :

신덕초등학교 1동(본관)

### 건축물 소재지 :

전북 임실군 신덕면 수지로 56

### 도 면 번 호 :

### 석면 조사 기관 :

푸른환경산업연구소(주)

### 석면 분석 기관 :

푸른환경산업연구소(주)

### 조사일자 :

2014.11.07

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ), 부피(m <sup>3</sup> ), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
A-3	1동 1층 교목실 천장	텍스	복도3천장, 계단실1 천장일부	CAD면적산출 = 90.6 (m <sup>2</sup> )	백석면	3	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
A-4	1동 1층 현관 천장	텍스	-	(5-4.1) = 20.5 (m <sup>2</sup> )	백석면	3	9	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 이음 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	지붕재	천장재	벽재	외부배관재	지	T:택	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:배널타일	PA:종이벽지	GB:석고보드	FR:절재류	RM:보온재
D40	3	0.055(m <sup>2</sup> )	D30	3	0.039(m <sup>2</sup> )	D25	3	0.031(m <sup>2</sup> )	D20	3	0.024(m <sup>2</sup> )	D15	3	0.014(m <sup>2</sup> )	D10	3	0.006(m <sup>2</sup> )	지	바닥재	칸막이	배관재	기타물질	지	블:블라이트	G:개스킷	SM:물결재	PL:플라스틱	WO:목재	AS:아스팔트	FR:단열재	RM:발도표기

2층 평면도

·건축자재별 그림 범례


·건축자재 인식표

시료 번호
시료 위치
건축자재 (명칭)

석면 함유 시료

시료 번호
시료 위치
건축자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 : 신덕초등학교 1동(본관)

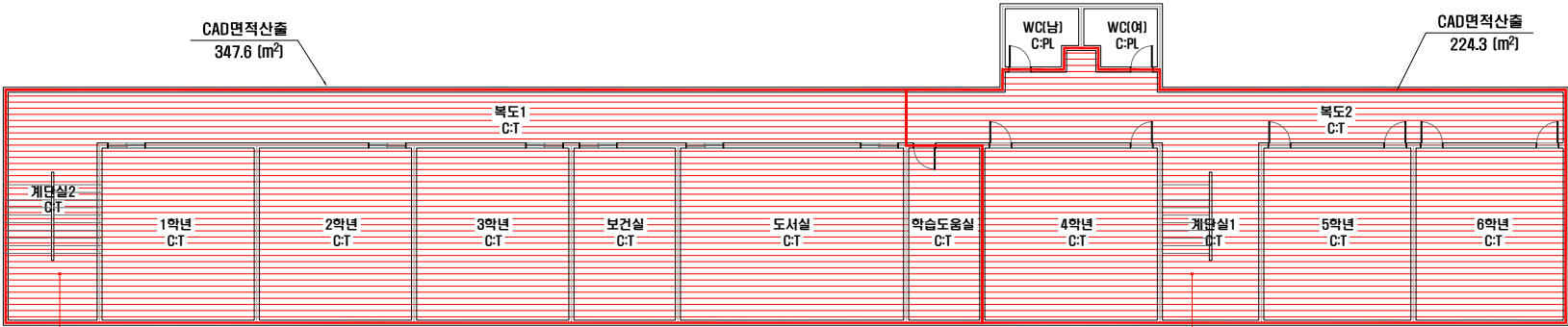
·건축물 소재지 : 전북 임실군 신덕면 수지로 56

·도 면 번 호 : 2

·석면 조사 기관: 푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관: 푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.11.07



A-7
천장
벽
(백색면3%)

A-8
천장
벽
(백색면3%)

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ), 부피(m <sup>3</sup> ), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
A-7	1동 2층 계단실2 천장	텍 스	1,2,3학년, 보건실, 복도1, 도서실, 학습도움실 천장	CAD면적산출 = 347.6 (m <sup>2</sup> )	백색면	3	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
A-8	1동 2층 계단실1 천장	텍 스	4,5,6학년, 복도2 천장	CAD면적산출 = 224.3 (m <sup>2</sup> )	백색면	3	9	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 경 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 육안확인인 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	위	지붕재	천장재	벽재	외부재	자재명	T:벽	S:슬레이트	DE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이박지	GB:석고보드	IR:절재류	RM:보온재
D40	지붕재	0.055(m <sup>2</sup> )	D30	벽재	0.039(m <sup>2</sup> )	D25	벽재	0.031(m <sup>2</sup> )	D20	벽재	0.024(m <sup>2</sup> )	D15	벽재	0.014(m <sup>2</sup> )	D10	벽재	0.006(m <sup>2</sup> )				BL:방라이트	G:개스킷	WM:방열재	PL:플라스틱	WO:목재	AS:아스팔트	IR:단열재	RM:보온재

1층 평면도

·건축자재별 그림 범례

	
천장재	바닥재
	
벽재	보온재
	
배관재	기타물질
	
폼질재	내화피복재
	
지붕재	칸막이
	
비석면	

·건축자재 인식표

시료 번호
시료 위치

석면 함유 시료

시료 번호
시료 위치

석면 비함유 시료

·건 물 명 :  
신덕초등학교  
2동(숙직실)

·건축물 소재지 :  
전북 임실군 신덕면  
수지로 56

·도 면 번 호 : 3

·석면 조사 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.11.07

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ) , 부피(m <sup>3</sup> ) , 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	지층R	천장C	벽W	외부EX	자재명	T:택	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	QB:석고보드	R:절재류	BM:보온재
D40		0.055(m <sup>2</sup> )	D30		0.039(m <sup>2</sup> )	D25		0.031(m <sup>2</sup> )	D20		0.024(m <sup>2</sup> )	D15		0.014(m <sup>2</sup> )	D10		0.006(m <sup>2</sup> )	차	바닥F	천막아래	배관위	기타표기		원:방라이트	G:개스킷	SM:불철재	PL:플라스틱	WO:목재	AS:아스팔트영글	IM:단열재	기타:별도표기

1층 평면도



·건축자재별 그림 범례

천장재

바닥재

벽재

보온재

배관재

기타물질

뿔질재

내화피복재

지붕재

칸막이

비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치    건축자재  
                  (영유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치    건축  
                  자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 :  
신덕초등학교  
3동(창고1동)

·건축물 소재지 :  
전북 임실군 신덕면  
수지로 56

·도 면 번 호 : 4

·석면 조사 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

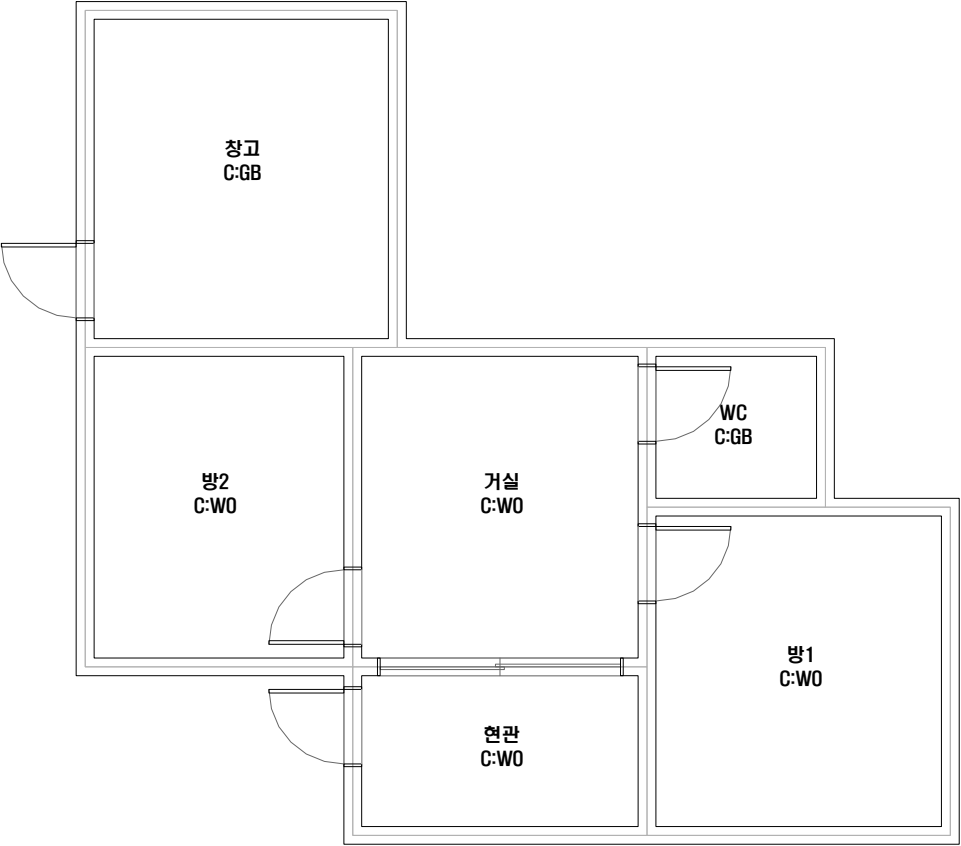
·조사일자: 2014.11.07

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ), 부피(m <sup>3</sup> ), 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 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	지붕재	천장재	벽재	외부재	지재	T:타	S:슬래브	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:풍아벽지	GB:석고보드	MR:열재류	RM:보온재
D40	○	0.055(m <sup>2</sup> )	D30	○	0.039(m <sup>2</sup> )	D25	○	0.031(m <sup>2</sup> )	D20	○	0.024(m <sup>2</sup> )	D15	○	0.014(m <sup>2</sup> )	D10	○	0.006(m <sup>2</sup> )	지	바닥재	칸막이	배관재	기타재	재명	BL:블라이트	G:개스킷	SM:불경재	PL:플라스틱	WO:목재	AS:아스팔트	WM:단열재	기타:별도표기

1층 평면도



·건축자재별 그림 범례

  
천장재

  
바닥재

  
벽재

  
보온재

  
배관재

  
기타물질

  
벽칠재

  
내화피복재

  
지붕재

  
칸막이

  
비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치

건축자재  
(명유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축  
자재

석면 비함유 시료

·건물명 : 신덕초등학교 5동(사택)

·건축물 소재지 : 전북 임실군 신덕면 수지로 56

·도면번호 : 5

·석면 조사 기관: 푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관: 푸른환경산업연구소(주)

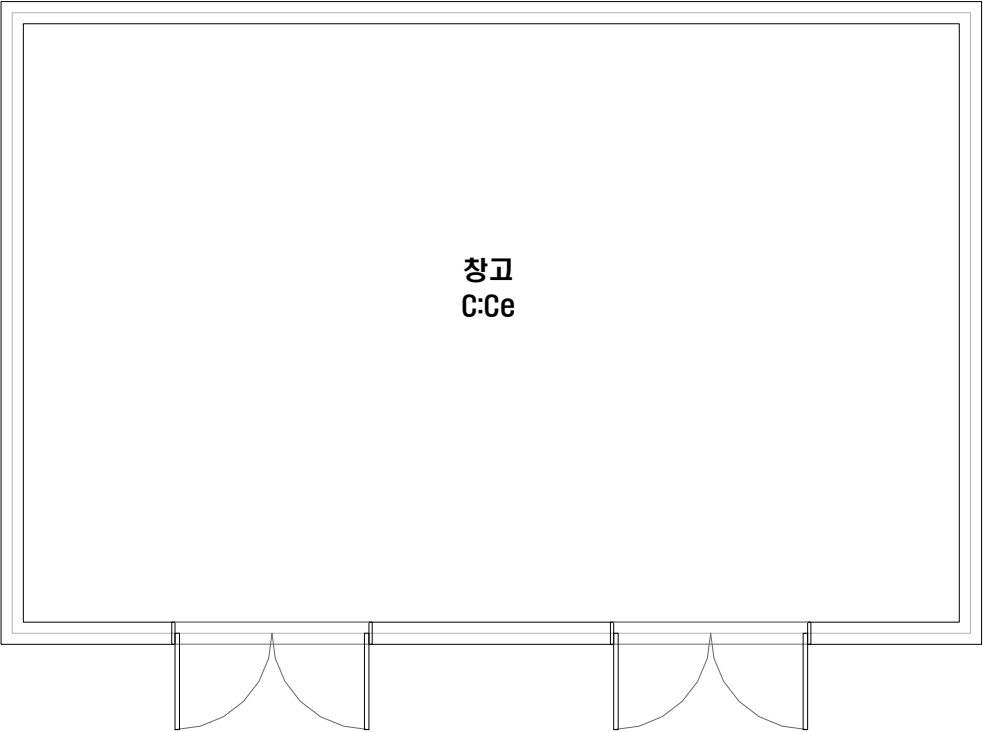
·조사일자: 2014.11.07

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ), 부피(m <sup>3</sup> ), 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. 슬래이트의 경우 경사를 적용한 실측물량이며 경 이음 활동률을 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	천장·C	벽·W	외부·EX	자재명	T : 벽	S : 슬레이트	CE : 시멘트	VT : 비닐타일	PA : 종이벽지	DB : 석고보드	IR : 절재류	RM : 보온재
D40		0.055(m <sup>2</sup> )	D30		0.039(m <sup>2</sup> )	D25		0.031(m <sup>2</sup> )	D20		0.024(m <sup>2</sup> )	D15		0.014(m <sup>2</sup> )	D10		0.006(m <sup>2</sup> )	치	바닥재	칸막이재	배관재	기타재료	지	인 : 방리이트	G : 개스킷	SM : 봉철재	PL : 플라스틱	WO : 목재	AS : 아스팔트상층	BE : 단열재	기타 : 별도표기

1층 평면도



시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ) , 부피(m <sup>3</sup> ) , 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 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.

·건축자재별 그림 범례

천장재

바닥재

벽재

보온재

배관재

기타물질

뽕칠재

내화피복재

지붕재

칸막이

비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치

건축자재 (함유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 :  
신덕초등학교  
6동(창고2동)

·건축물 소재지 :  
전북 임실군 신덕면  
수지로 56

·도 면 번 호 : 6

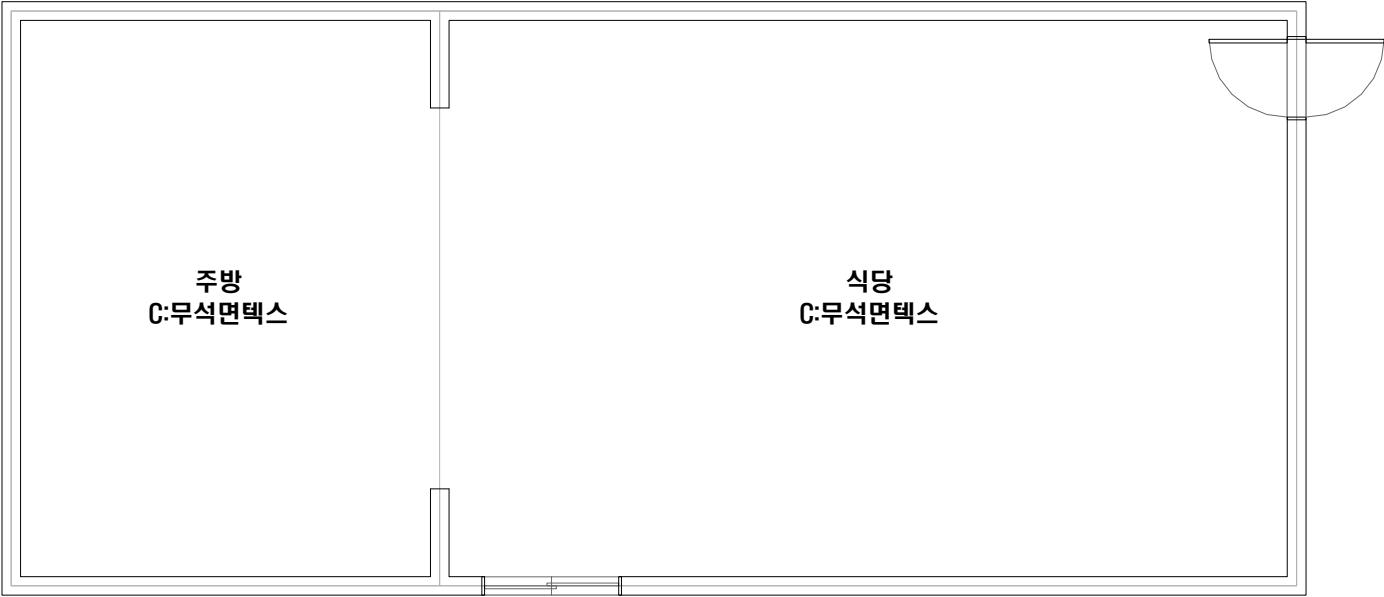
·석면 조사 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.11.07

명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	명칭	개스킷	면적	위	지붕재	천장재	벽재	외부배관재	지	T:택	S:슬레이트	CE:시멘트	VT:비닐타일	PA:종이벽지	DB:석고보드	FR:절재류	RM:보온재
D40		0.055(m²)	D30		0.039(m²)	D25		0.031(m²)	D20		0.024(m²)	D15		0.014(m²)	D10		0.006(m²)	지	바닥재	천장재	벽재	외부배관재	지	리:방라에트	G:개스킷	SM:불경재	PL:플라스틱	WO:목재	SS:스프링트럼	RM:단열재	기타:발도표기

1층 평면도



·건축자재별 그림 범례

천장재

바닥재

벽재

보온재

배관재

기타물질

불경재

내화피복재

지붕재

칸막이

비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치건축자재 (명유출)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치건축자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 :  
신덕초등학교  
7동(급식소)

·건축물 소재지 :  
전북 임실군 신덕면  
수지로 56

·도 면 번 호 : 7

·석면 조사 기관:  
푸른환경산업연구소(주)






·석면 분석 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.11.07

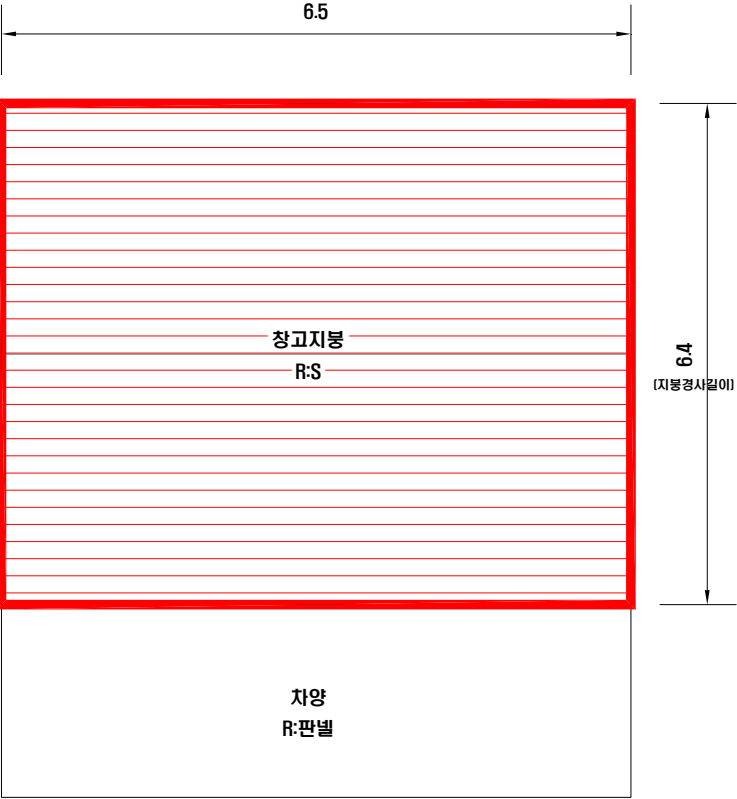
시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m²), 부피(m³), 길이(m) · 석면 함유 건축 자재 없음 ·	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안

·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 말중들을 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	재	T : 박	S : 슬레이트	CE : 시편트	VT : 비닐타일	PA : 종벽재	BB : 석고보드	IR : 절류재	RM : 보온재
D40		0.055(m <sup>2</sup> )	D30		0.039(m <sup>2</sup> )	D25		0.031(m <sup>2</sup> )	D20		0.024(m <sup>2</sup> )	D15		0.014(m <sup>2</sup> )	D10		0.006(m <sup>2</sup> )	치	바닥재	천장재	배관재	기타재	지	재	하 : 발라이트	G : 개스킷	SM : 물결재	PL : 플라스틱	WO : 목재	AS : 아스베스트블트	IM : 단열재	기타 : 별도표지

지붕층 평면도



·건축자재별 그림 범례

천장재

바닥재

벽재

보온재

배관재

기타물질

병철재

내화피복재

지붕재

칸막이

비석면

·건축자재 인식표

시료 번호

시료 위치

건축자재 (합유물)

석면 함유 시료

시료 번호

시료 위치

건축자재

석면 비함유 시료

·건 물 명 :

신덕초등학교  
8동(창고3동)

·건축물 소재지 :  
전북 임실군 신덕면  
수지로 56

·도 면 번 호 : 8

·석면 조사 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·석면 분석 기관:  
푸른환경산업연구소(주)

·조사일자: 2014.11.07

시료 번호	시료 채취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(m <sup>2</sup> ), 부피(m <sup>3</sup> ), 길이(m)	석면 종류	석면 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안
H-1	8동 창고 지붕	슬레이트	-	[6.5·6.4]·1.16 = 48.26 [m <sup>2</sup> ]	백석면	8	6	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.