

실  
내  
공  
기  
중  
석  
면  
농  
도  
측  
정

현장명 : 전주 영생고등학교 본관동 석면해체공사



(주)하늘석면기술연구원

전북 익산시 인북로 215 (남중동)

TEL : (063) 851-7787, 851-1502

FAX : (063) 842-3573

E-mail : [skyent1003@hanmail.net](mailto:skyent1003@hanmail.net)

# 목 차

1. 석면농도측정 결과표	2P
2. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2018.12.27.	3P
3. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2018.12.28.	6P
4. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2018.12.29.	9P
5. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2018.12.30.	12P
6. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2018.12.31.	15P
7. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2019.01.02.	18P
 - 첨부서류	
1. 석면조사기관 지정서 사본	21P

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

석면해체제거업자	현장명(공사명·작업명) : 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 전주시 완산구 천장로 333 (효자동3가, 영생고등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전 주-20180580	업체명 : 청미래환경건설주식회사	
	전화번호 : 063-855-4119	대표자 : 김 대 원	

### 2. 측정기간 - 2018년 12월 27일 ~ 2019년 01월 02일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 경 섭	대기환경기사2급	9420314D358J	석면측정자
서 련	대기환경기사2급	92207140235Z	석면측정자
이 종 신	대기환경기사2급	91208140304B	석면측정자
심 동 섭	관련학과	-	석면분석자

■ 측정결과 : 불임 참조

■ 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 01월

(주)하늘석면기술연구원



# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2018. 12. 27.
AR.NO.20181391	분 석 일	2018. 12. 27.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	정미래환경건설주식회사		
의 료 자 주 소	전북 익산시 선화로41길 19 (남중동)		
시료채취 주 소	전라북도 전주시 완산구 천장로 333 (요자동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위 치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

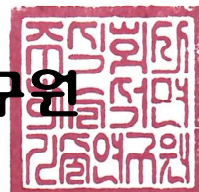
분석방법 : 위상자연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	소과여부
1	AA - 1	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
2	AA - 2	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
3	AA - 3	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
4	AA - 4	100분	10(L/min)	0.0025	기준치 이하
5	AA - 5	100분	10(L/min)	0.0037	기준치 이하
6	AA - 6	100분	10(L/min)	0.0049	기준치 이하
7	AA - 7	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
- 이 하 여 백 -					

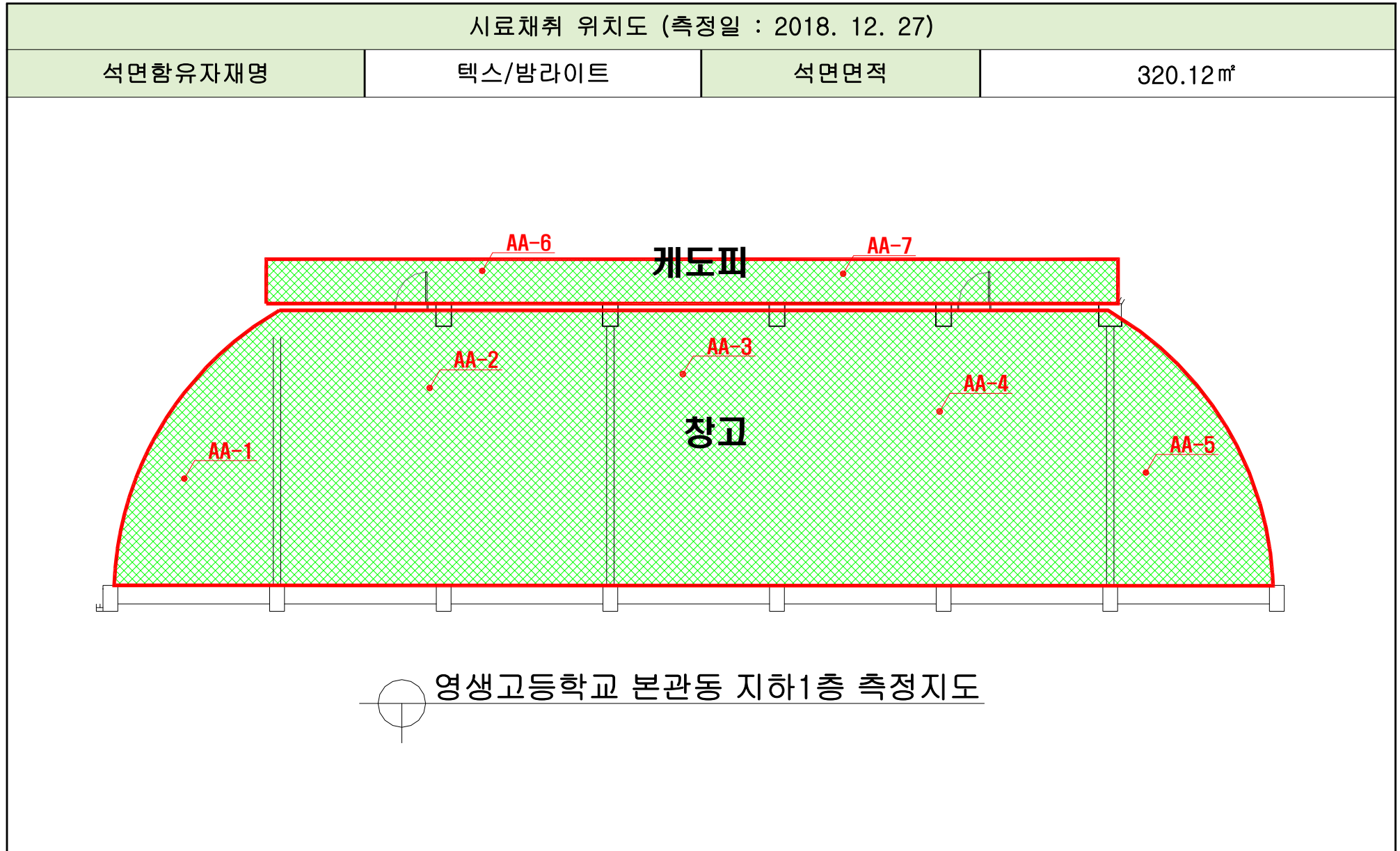
#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면예제·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ “<” 는 검출한계를 뜻함.

(주)아늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도



## ■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	AA-1~2	시 료 번 호	AA-3~4	시 료 번 호	AA-5
시료채취부위	지하1F 창고	시료채취부위	지하1F 창고	시료채취부위	지하1F 창고
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
<div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사</div> <div>측정위치 지하1F 창고</div> <div>시료번호 AA-1~2</div> <div>측정일자 2018.12.27</div> <div>측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>		<div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사</div> <div>측정위치 지하1F 창고</div> <div>시료번호 AA-3~4</div> <div>측정일자 2018.12.27</div> <div>측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>		<div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사</div> <div>측정위치 지하1F 창고</div> <div>시료번호 AA-5</div> <div>측정일자 2018.12.27</div> <div>측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>	
시 료 번 호	AA-6~7				
시료채취부위	지하1F 케도피				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					
<div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사</div> <div>측정위치 지하1F 케도피</div> <div>시료번호 AA-6~7</div> <div>측정일자 2018.12.27</div> <div>측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>					
- 이 하 여 백 -					

- 이 하 여 백 -

# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2018. 12. 28.
AR.NO.20181398	분 석 일	2018. 12. 28.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	정미래환경건설주식회사		
의뢰자 주소	전북 익산시 선악로41길 19 (남중동)		
시료채취 주소	전라북도 전주시 완산구 전잠로 333 (요사동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	BB - 1	100분	10(L/min)	0.0051	기준치 이하
2	BB - 2	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
3	BB - 3	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
4	BB - 4	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
5	BB - 5	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
6	BB - 6	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
7	BB - 7	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
8	BB - 8	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
9	BB - 9	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
10	BB - 10	100분	10(L/min)	0.0049	기준치 이하
11	BB - 11	100분	10(L/min)	0.0057	기준치 이하

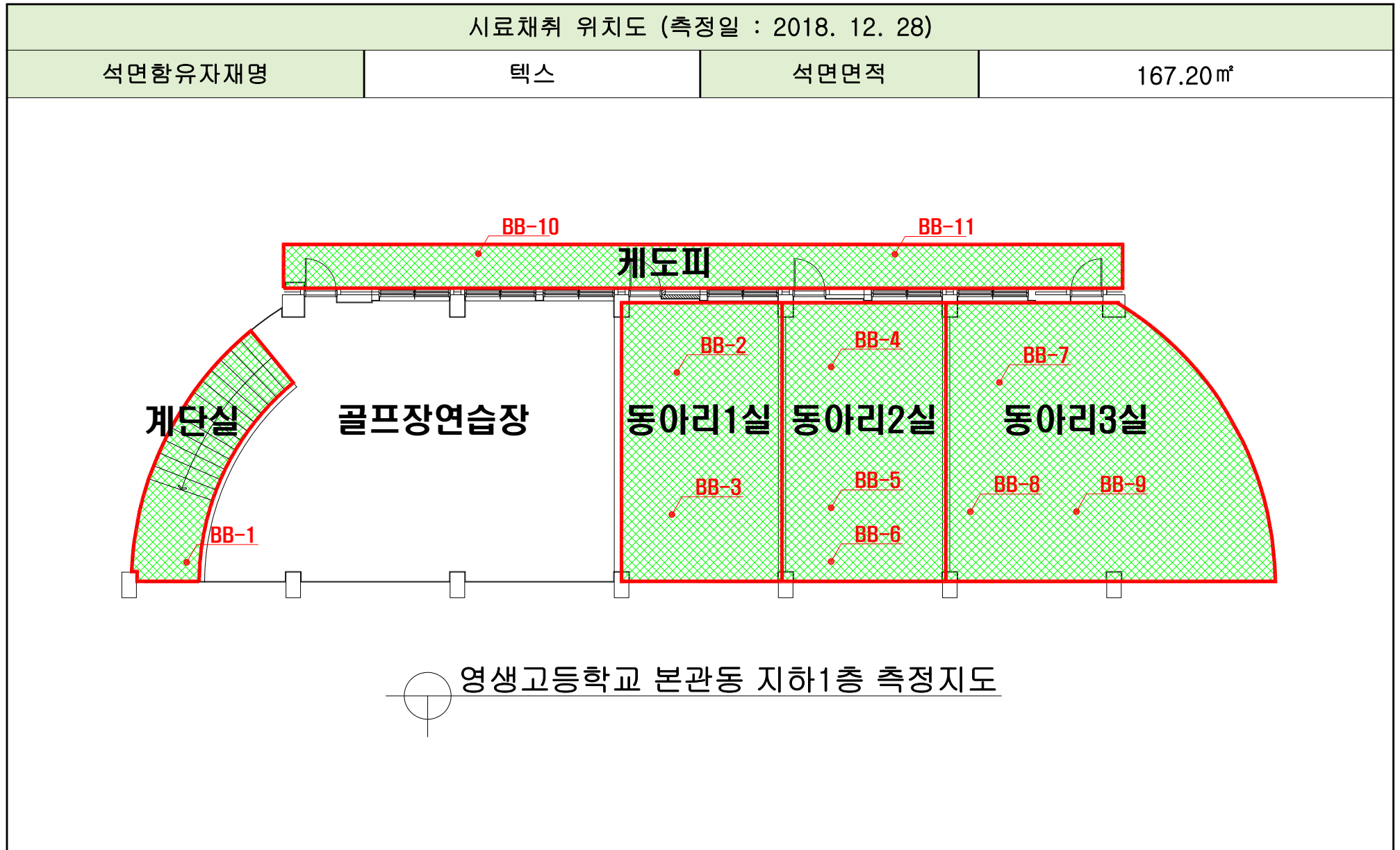
#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면매체 · 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³ 당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ “<” 는 검출한계를 뜻함.

(주)아늘석면기술연구원

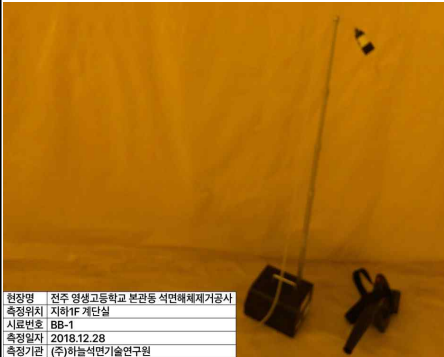
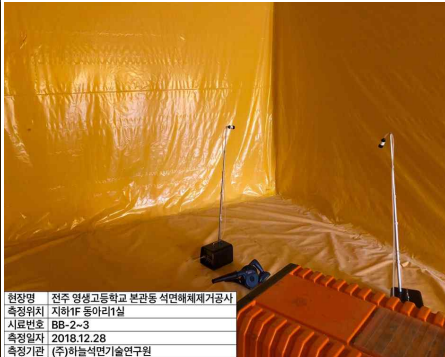




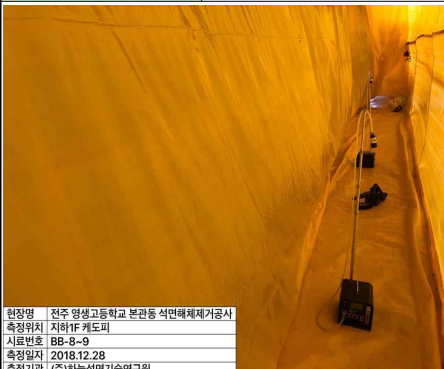


■ 공기 중 시료채취 위치도





## ■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	BB-1	시 료 번 호	BB-2~3	시 료 번 호	BB-4~5
시료채취부위	지하1F 계단실	시료채취부위	지하1F 동아리1실	시료채취부위	지하1F 동아리2실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
<div></div> <div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 지하1F 계단실 시료번호 BB-1 측정일자 2018.12.28 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>		<div></div> <div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 지하1F 동아리1실 시료번호 BB-2~3 측정일자 2018.12.28 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>		<div></div> <div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 지하1F 동아리2실 시료번호 BB-4~5 측정일자 2018.12.28 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>	
시 료 번 호	BB-6	시 료 번 호	BB-7~8	시 료 번 호	BB-9
시료채취부위	지하1F 동아리2실	시료채취부위	지하1F 동아리3실	시료채취부위	지하1F 동아리3실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
<div></div>		<div></div> <div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 지하1F 동아리3실 시료번호 BB-6~7 측정일자 2018.12.28 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>		<div></div>	
시 료 번 호	BB-10				
시료채취부위	지하1F 케도피				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
<div></div> <div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 지하1F 케도피 시료번호 BB-8~9 측정일자 2018.12.28 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div>					

- 이 하 여 백 -

# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2018. 12. 29.
AR.NO.20181405	분 석 일	2018. 12. 29.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	청미래환경건설주식회사		
의 료 자 주 소	전북 익산시 선화로41길 19 (남중동)		
시료채취 주 소	전라북도 전주시 완산구 전잠로 333 (요자동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위 치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

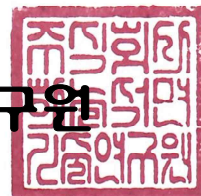
분석방법 : 위상자연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	소과여부
1	CC - 1	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
2	CC - 2	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
3	CC - 3	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
4	CC - 4	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
5	CC - 5	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
6	CC - 6	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
7	CC - 7	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
8	CC - 8	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
9	CC - 9	100분	10(L/min)	0.0053	기준치 이하

#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면매체 · 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³ 당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ “<” 는 검출한계를 뜻함.

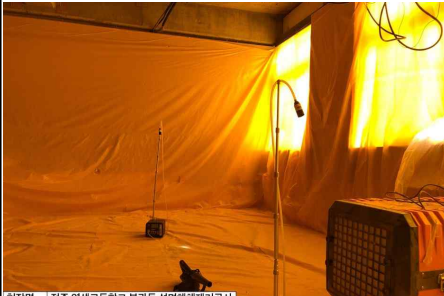


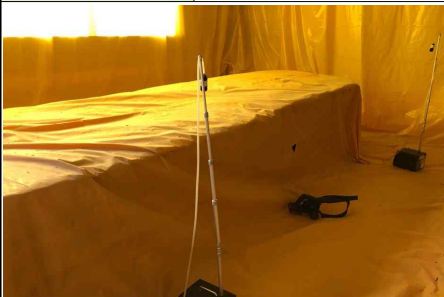
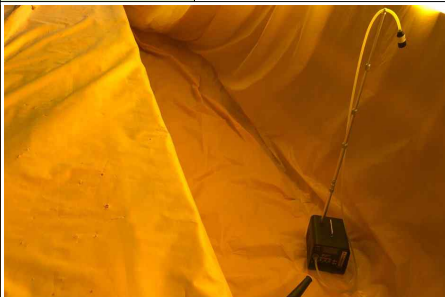
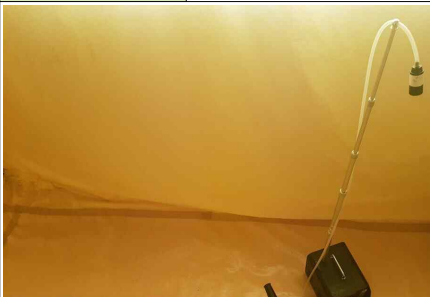

(주)아늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도



## ■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	CC-1~2	시 료 번 호	CC-3	시 료 번 호	CC-4
시료채취부위	2F 제1교무실	시료채취부위	2F 제1교무실	시료채취부위	2F 제1교무실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 제1교무실 시료번호 CC-1~2 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>		<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 제1교무실 시료번호 CC-3 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>		<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 제1교무실 시료번호 CC-4 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>	
시 료 번 호	CC-5~6	시 료 번 호	CC-7	시 료 번 호	CC-8
시료채취부위	2F 교장실	시료채취부위	2F 교장실	시료채취부위	2F 인성부실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 교장실 시료번호 CC-5~6 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>		<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 교장실 시료번호 CC-7 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>		<div><div>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 인성부실 시료번호 CC-8 측정일자 2018.12.29 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</div></div>	
시 료 번 호	CC-9				
시료채취부위	2F 인성부실				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
<div></div>		<div>- 이 하 여 백 -</div>			

# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2018. 12. 30.
AR.NO.20181412	분 석 일	2018. 12. 30.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	정미래환경건설주식회사		
의 료 자 주 소	전북 익산시 선화로41길 19 (남중동)		
시료채취 주 소	전라북도 전주시 완산구 전잠로 333 (요자동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위 치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

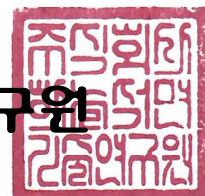
분석방법 : 위상자연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	소과여부
1	DD - 1	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
2	DD - 2	100분	10(L/min)	0.0066	기준치 이하
3	DD - 3	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
4	DD - 4	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
5	DD - 5	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
6	DD - 6	100분	10(L/min)	0.0049	기준치 이하
7	DD - 7	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
8	DD - 8	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
9	DD - 9	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하

#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면매체 · 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³ 당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ “<” 는 검출한계를 뜻함.

(주)아늘석면기술연구원


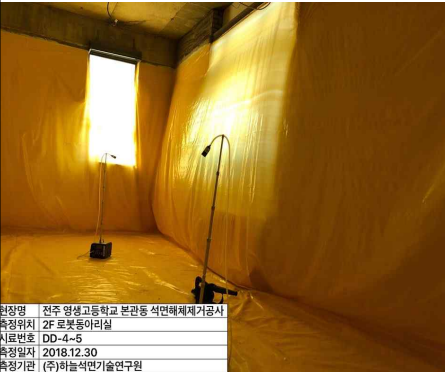
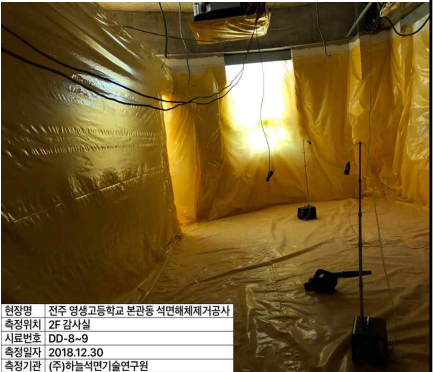


■ 공기 중 시료채취 위치도





## ■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	DD-1	시 료 번 호	DD-2	시 료 번 호	DD-3
시료채취부위	2F 보건실	시료채취부위	2F 보건실	시료채취부위	2F 보건실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만
 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 보건실 시료번호 DD-1 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>		 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 보건실 시료번호 DD-2 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>		 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 보건실 시료번호 DD-3 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>	
시 료 번 호	DD-4~5	시 료 번 호	DD-6~7	시 료 번 호	DD-8~9
시료채취부위	2F 로봇동아리실	시료채취부위	2F 성적처리실	시료채취부위	2F 감사실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만
 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 로봇동아리실 시료번호 DD-4~5 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>		 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 성적처리실 시료번호 DD-6~7 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>		 <p>현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해체제거공사 측정위치 2F 감사실 시료번호 DD-8~9 측정일자 2018.12.30 측정기관 (주)하늘석면기술연구원</p>	

# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2018. 12. 31.
AR.NO.20181416	분 석 일	2018. 12. 31.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	정미래환경건설주식회사		
의뢰자 주소	전북 익산시 선화로41길 19 (남중동)		
시료채취 주소	전라북도 전주시 완산구 천장로 333 (요자동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구제연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상자연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	소과여부
1	EE - 1	100분	10(L/min)	0.0051	기준치 이하
2	EE - 2	100분	10(L/min)	0.0066	기준치 이하
3	EE - 3	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
4	EE - 4	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
5	EE - 5	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
6	EE - 6	100분	10(L/min)	0.0056	기준치 이하
7	EE - 7	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
8	EE - 8	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
9	EE - 9	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
11	EE - 10	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
12	EE - 11	100분	10(L/min)	0.0049	기준치 이하

#### ※ 참 고

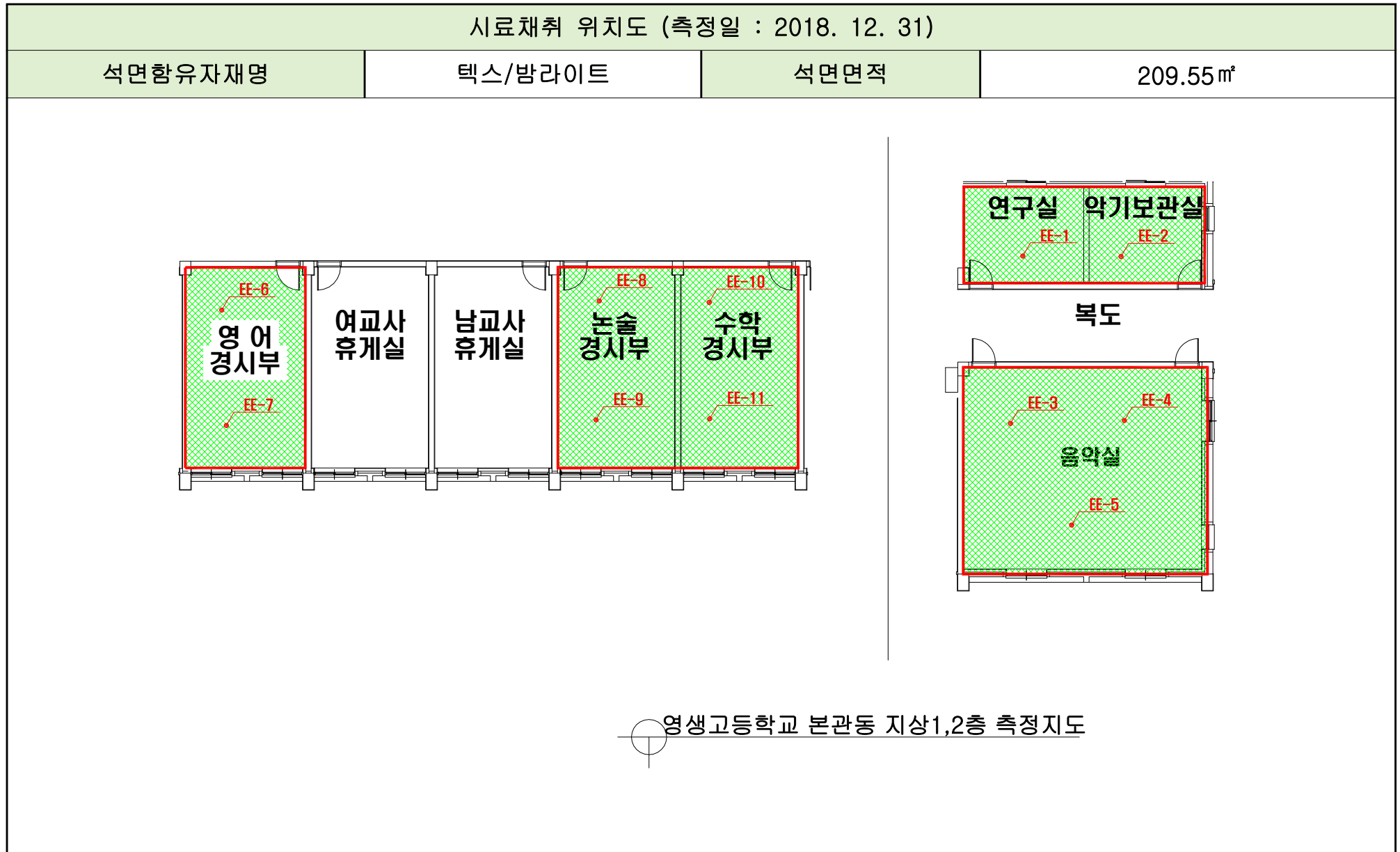
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면예제·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m<sup>3</sup>당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm<sup>3</sup> “<” 는 검출한계를 뜻함.

(주)아늘석면기술연구원

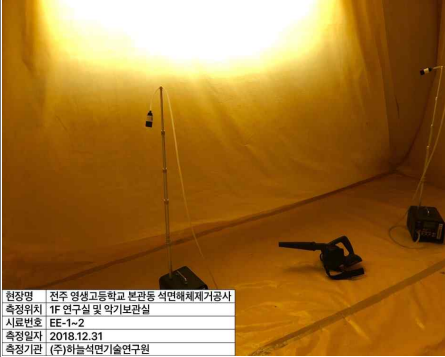

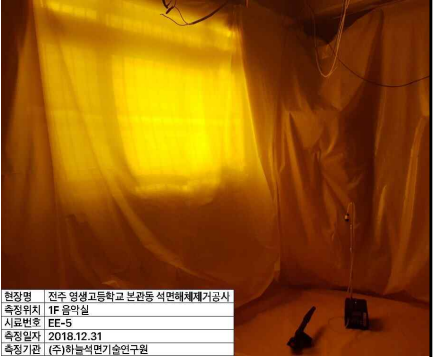







■ 공기 중 시료채취 위치도



## ■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	EE-1~2	시 료 번 호	EE-3~4	시 료 번 호	EE-5
시료채취부위	1F 연구실 및 약기보관실	시료채취부위	1F 음악실	시료채취부위	1F 음악실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만
 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 1F 연구실 및 약기보관실                      시료번호 EE-1~2                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>		 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 1F 음악실                      시료번호 EE-3~4                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>		 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 1F 음악실                      시료번호 EE-5                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>	
시 료 번 호	EE-6~7	시 료 번 호	EE-8~9	시 료 번 호	EE-10~11
시료채취부위	2F 영어경시부	시료채취부위	2F 논술경시부	시료채취부위	2F 수학경시부
분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만
 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 2F 영어경시부                      시료번호 EE-6~7                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>		 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 2F 논술경시부                      시료번호 EE-8~9                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>		 <div>                     현장명 전주 영생고등학교 본관동 석면해제공사                      측정위치 2F 수학경시부                      시료번호 EE-10~11                      측정일자 2018.12.31                      측정기관 (주)화능석면기술연구원                 </div>	

# 분 석 결 과

## 공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2019. 01. 02.
AR.NO.20181421	분 석 일	2019. 01. 02.

### 1. 개 요

기관 및 의뢰자	정미래환경건설주식회사		
의 료 자 주 소	전북 익산시 선화로41길 19 (남중동)		
시료채취 주 소	전라북도 전주시 완산구 천장로 333 (요사동3가, 영생고등학교)		
시료채취 위 치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

### 2. 분석결과 / 적용분석법

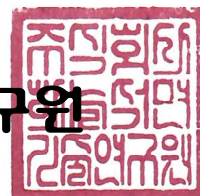
분석방법 : 위상자연미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	소과여부
1	FF-1	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
- 이 아 여 백 -					

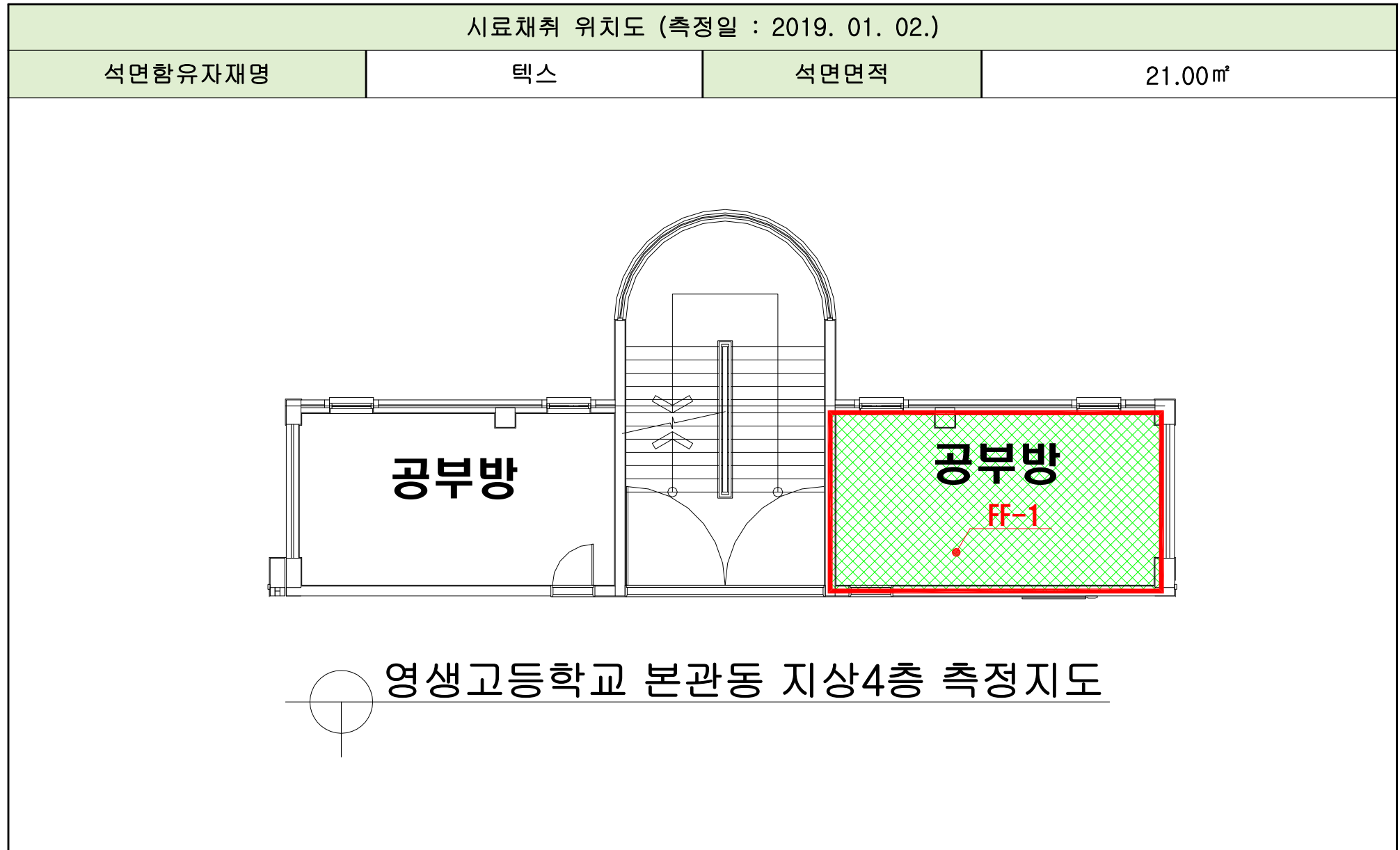
#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면매체 · 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³ 당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ “<” 는 검출한계를 뜻함.

(주)아늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진

시 료 채 취 사 진		
시 료 번 호	FF-1	
시료채취부위	4F 공부방	
분 석 결 과	석면 0.01개/cm <sup>3</sup> 미만	
		- 이 하 여 백 -
현장명	전주 영성고등학교 본관등 석면해체제거공사	
측정위치	4F 공부방	
시료번호	FF-1	
측정일자	2019.01.02	
측정기관	(주)하늘석면기술연구원	

제2017-120004호

## 석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	(주)하늘석면기술연구원	
소 재 지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 2층()	
대표자성명	구지연	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 3. 14

광주지방고용노동청장

