

[ 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사 사업장 ]

# 석면비산 정도 측정 결과보고서

---

2019. 1



(유)지구환경공사

전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동) T. 061)686-5237 F. 061)681-4785

# 석면 비산 정도 측정 결과표

## 1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 장군산길 18-43(여서동, 한영대학, 한영고등학교)
석면건축자재 면적(㎡)	1,262.36㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180372

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	한국이앤씨주식회사 (박기훈)
주 소	전라남도 여수시 여수산단로 274-6(월하동)
연 락 처	061-684-3820

## 3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2010-120001호(최초))

상 호 ( 대 표 자 )	(유)지구환경공사 (정채영)
주 소	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)
사 업 자 등 록 번 호	417-81-11140
연 락 처	061) 686-5237

## 4. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
조정현	인력기준 "가"항에 해당하는 자	17204150202P	측정자
송 훈	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2019년 1월 3일 ~ 2019년 1월 3일 (1일간)

## 6. 측정결과

시료번호	측정지점	환산채취공기량(L)	측정결과(f/cc)	석면배출허용기준 초과여부
# 별첨 1				

## 7. 측정 지점 위치(도식도)

# 별첨 2
--------

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항에 따라 석면비산정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 1월 3일



전라남도 여수시 반월1길 14-7  
유한회사 지구환경공사  
대표이사 정 채 영



석면해체·제거업자 : 한국이앤씨주식회사 대표이사 귀하

□ 협 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사

□측 정 일 : 2019년 1월 3일

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제기 작업 시업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

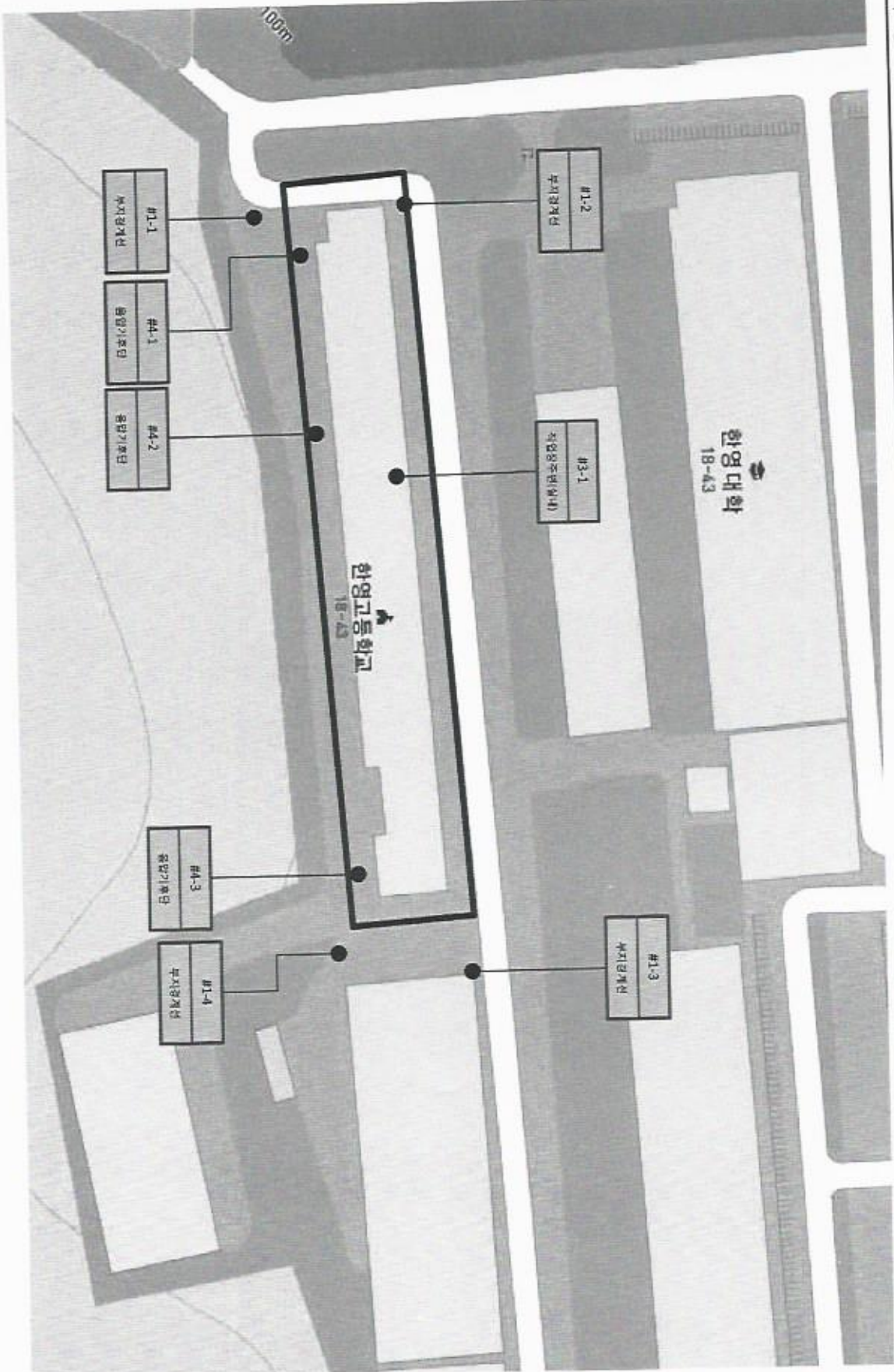
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.



## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

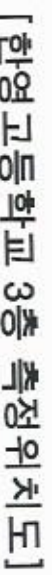
- 현 장 별 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 칠거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 3일





[한영고등학교 외부 측정위치도]

범례	
	석면해제지역
	측정지점

□ 추 정 일 : 2019년 1월 3일









화리	
	
화리(화리)가 있다	화리(화리)가 있다







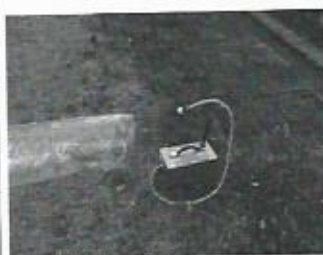





### [첨부. 시료채취 및 분석 사진]

- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 3일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 3층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
 □ 측 정 일 : 2019년 1월 3일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 1층 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 3층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

[한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사 사업장]

# 석면비산 정도 측정 결과보고서

---

2019. 1



(유)지구환경공사

전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동) T. 061)686-5237 F. 061)681-4785



# 석면 비산 정도 측정 결과표

## 1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 장군산길 18-43(여서동, 한영대학, 한영고등학교)
석면건축자재 면적 (㎡)	1,262.36㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180372

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	한국이앤씨주식회사 (박기훈)
주 소	전라남도 여수시 여수산단로 274-6(월하동)
연 락 처	061-684-3820

## 3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2010-120001호(최초))

상 호 ( 대 표 자 )	(유)지구환경공사 (정채영)
주 소	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)
사 업 자 등 록 번 호	417-81-11140
연 락 처	061) 686-5237

## 4. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
조정현	인력기준 "가"항에 해당하는 자	17204150202P	측정자
송 훈	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2019년 1월 4일 ~ 2019년 1월 4일 (1일간)

## 6. 측정결과

시료번호	측정지점	환산채취공기량(L)	측정결과(f/cc)	석면배출허용기준 초과여부
# 별첨 1				

## 7. 측정 지점 위치(도식도)

# 별첨 2
--------

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항에 따라 석면비산정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 1월 4일



전라남도 여수시 반월1길 14-7  
유한회사 지구환경공사  
대표이사 정 채 영



석면해체·제거업자 : 한국이앤씨주식회사 대표이사 귀하

## 별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 1월 4일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	한영고등학교 주변	부지경계선	2,680.83	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	한영고등학교 주변	"	2,678.07	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	한영고등학교 주변	"	2,667.03	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	한영고등학교 주변	"	2,683.59	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	한영고등학교 3층	위생설비 입구	484.04	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	한영고등학교 4층	"	469.80	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 2-3	한영고등학교 4층	"	471.27	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 2-4	한영고등학교 4층	"	468.72	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 2-5	한영고등학교 4층	"	472.23	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 3-1	한영고등학교 1층	작업장 주변(실내)	1,325.23	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-1	한영고등학교 주변	음압기	475.59	불검출	0.01 f/cc 미만
12	# 4-2	한영고등학교 주변	"	479.07	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-3	한영고등학교 주변	"	481.06	불검출	0.01 f/cc 미만
14	# 4-4	한영고등학교 주변	"	471.75	불검출	0.01 f/cc 미만
15	# 4-5	한영고등학교 주변	"	474.57	불검출	0.01 f/cc 미만
16	# 4-6	한영고등학교 주변	"	472.23	불검출	0.01 f/cc 미만
17	# 5-1	한영고등학교 3층	폐기물 반출구	482.55	불검출	0.01 f/cc 미만
18	# 5-2	한영고등학교 4층	"	473.22	0.006	0.01 f/cc 미만
19	# 5-3	한영고등학교 4층	"	468.23	0.005	0.01 f/cc 미만
20	# 5-4	한영고등학교 4층	"	472.23	불검출	0.01 f/cc 미만

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 '환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)' 및 '실내공기질공정시험기준'의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

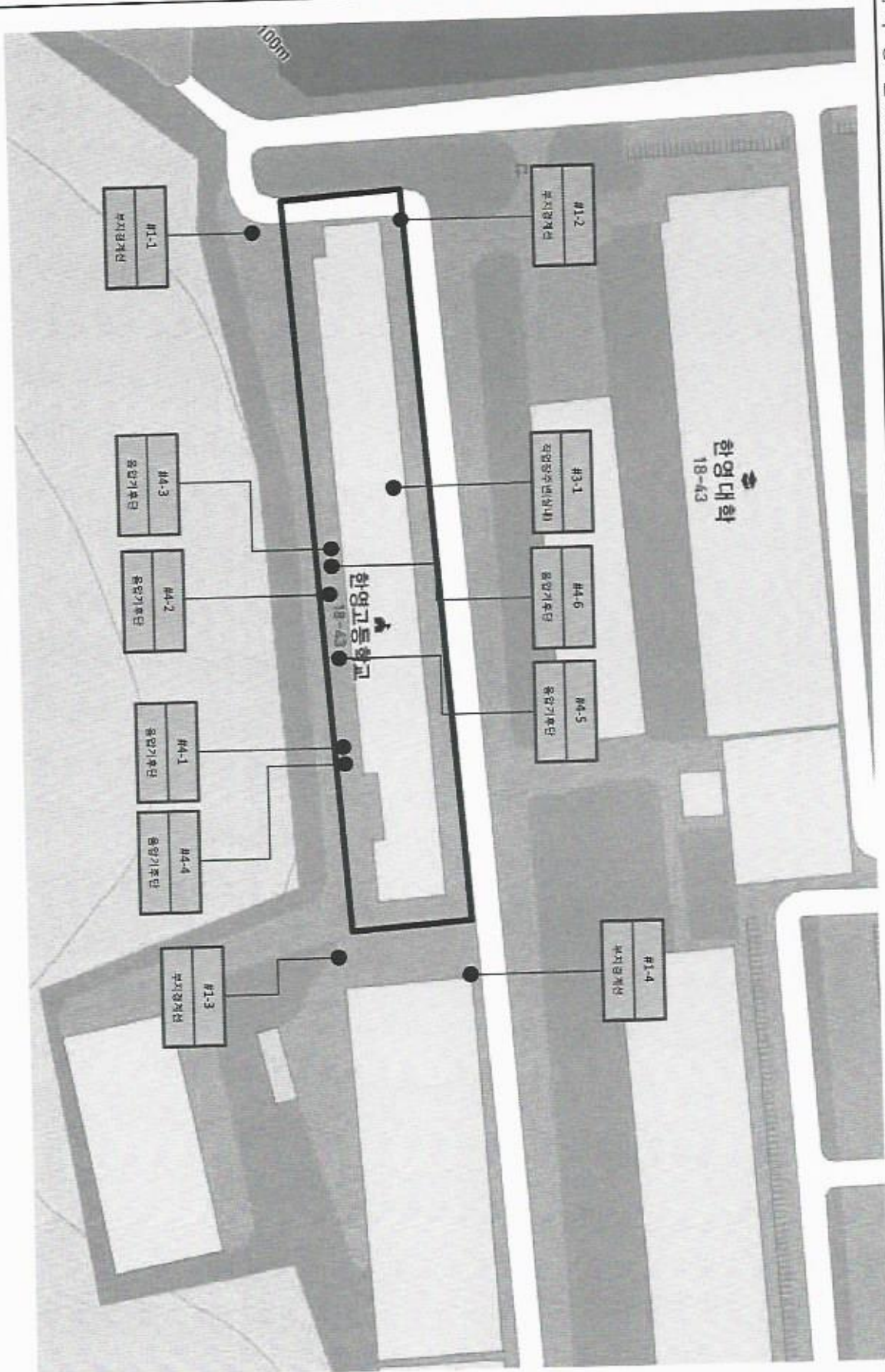
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.



## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 식면텍스 칠거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 4일

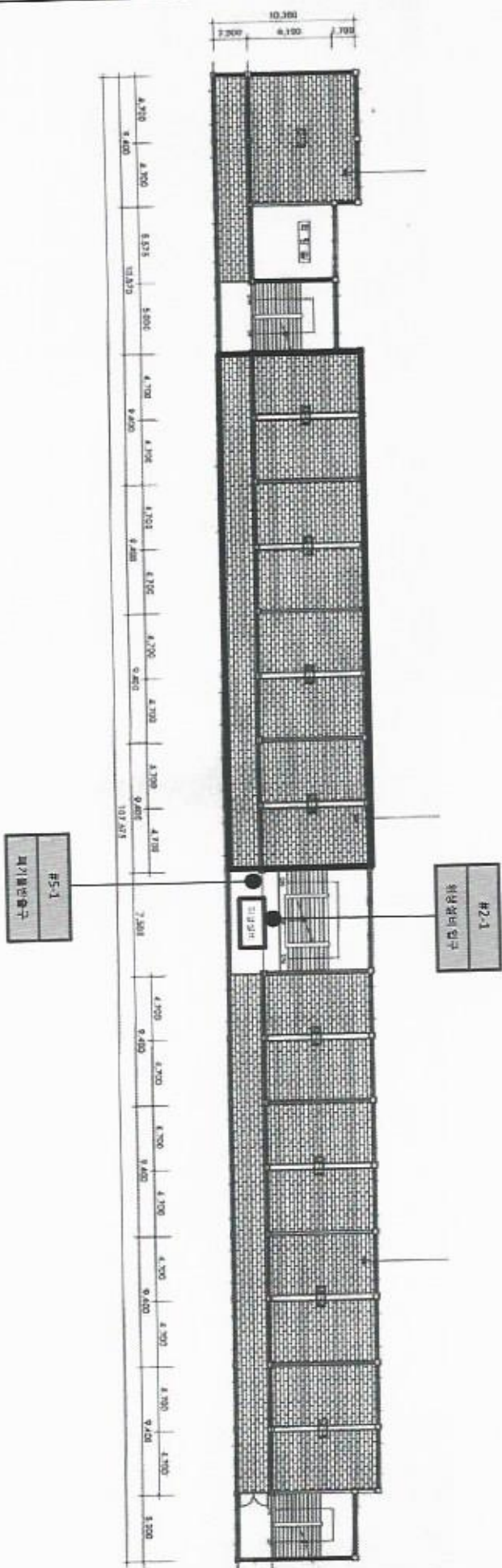


[한영고등학교 외부 측정위치도]

범례	
식면해제시구역	측정지점



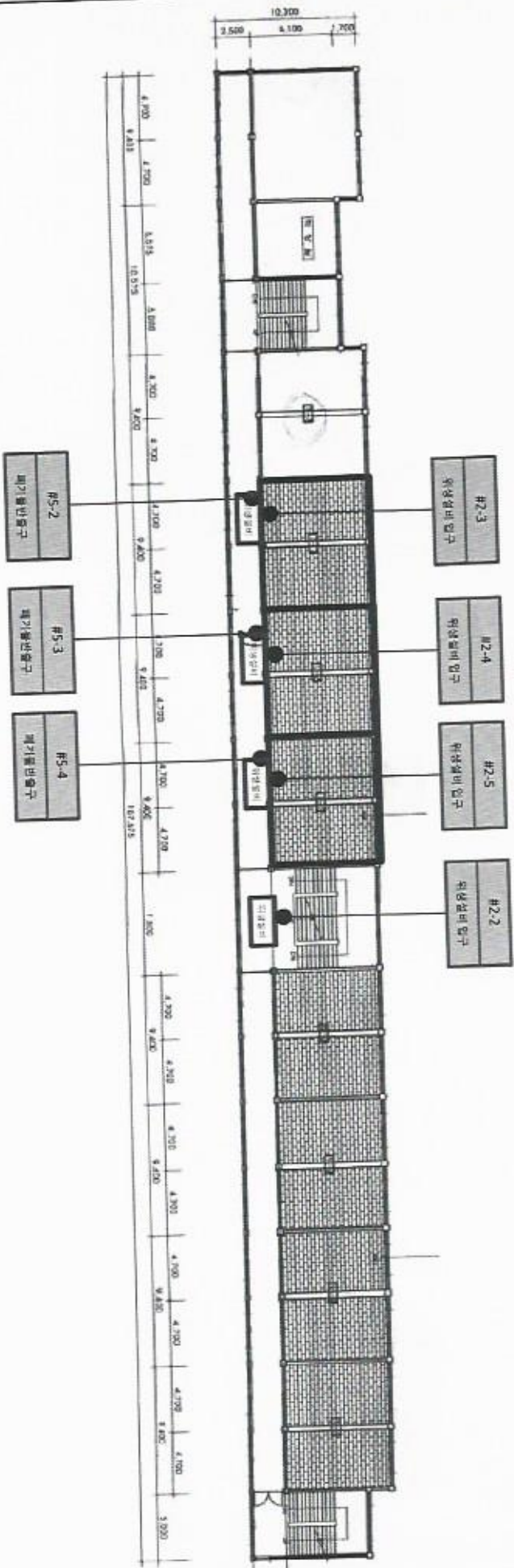
- ☐ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사
- ☐ 축 정 일 : 2019년 1월 4일



# [한영고등학교 3층 축정위치도]

범례	
석면소재철거구역	●
주요시설	○

- ☐ 원 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사
- ☐ 축 정 일 : 2019년 1월 4일













[한영고등학교 4층 축정위치도]

범례	
	석면해체작업구역
	축정지점











### [첨부. 시료채취 및 분석 사진]

- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 4일











구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 3층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
 □ 측 정 일 : 2019년 1월 4일











구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 1층 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
 □ 측 정 일 : 2019년 1월 4일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 4일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 3층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 19 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



[한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사 사업장]

# 석면비산 정도 측정 결과보고서

---

2019. 1



(유)지구환경공사

전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동) T. 061)686-5237 F. 061)681-4785

# 석면 비산 정도 측정 결과표

## 1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 장군산길 18-43(여서동, 한영대학, 한영고등학교)
석면건축자재 면적(m <sup>2</sup> )	1,262.36m <sup>2</sup> (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180372

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	한국이앤씨주식회사 (박기훈)
주 소	전라남도 여수시 여수산단로 274-6(월하동)
연 락 처	061-684-3820

## 3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2010-120001호(최초))

상 호 ( 대 표 자 )	(유)지구환경공사 (정채영)
주 소	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)
사 업 자 등 록 번 호	417-81-11140
연 락 처	061) 686-5237

## 4. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
조정현	인력기준 "가"항에 해당하는 자	17204150202P	측정자
송 훈	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2019년 1월 5일 ~ 2019년 1월 5일 (1일간)

## 6. 측정결과

시료번호	측정지점	한산채취공기량(L)	측정결과(f/cc)	석면배출허용기준 초과여부
# 별첨 1				

## 7. 측정 지점 위치(도식도)

# 별첨 2
--------

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항에 따라 석면비산정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 1월 5일



전라남도 여수시 반월1길 14-7

유한회사 지구환경공사

대표이사 정 채 영



석면해체·제거업자 : 한국이앤씨주식회사 대표이사 귀하

## 별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 1월 5일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	한영고등학교 주변	부지경계선	2,642.05	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	한영고등학교 주변	"	2,633.91	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	한영고등학교 주변	"	2,642.05	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	한영고등학교 주변	"	2,625.76	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	한영고등학교 4층	위생설비 입구	477.04	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	한영고등학교 4층	"	471.66	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 2-3	한영고등학교 4층	"	471.66	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 2-4	한영고등학교 4층	"	474.29	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 2-5	한영고등학교 4층	"	471.12	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 3-1	한영고등학교 1층	작업장 주변(실내)	1,310.17	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-1	한영고등학교 주변	음압기	469.22	불검출	0.01 f/cc 미만
12	# 4-2	한영고등학교 주변	"	474.10	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-3	한영고등학교 주변	"	472.33	불검출	0.01 f/cc 미만
14	# 4-4	한영고등학교 주변	"	471.12	불검출	0.01 f/cc 미만
15	# 5-1	한영고등학교 4층	폐기물 반출구	472.64	불검출	0.01 f/cc 미만
16	# 5-2	한영고등학교 4층	"	474.59	0.005	0.01 f/cc 미만
17	# 5-3	한영고등학교 4층	"	475.76	불검출	0.01 f/cc 미만
18	# 5-4	한영고등학교 4층	"	475.51	불검출	0.01 f/cc 미만

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 수수전 넷째자리에서 반올림하여 수수점 셋째자리까지 표기한다.

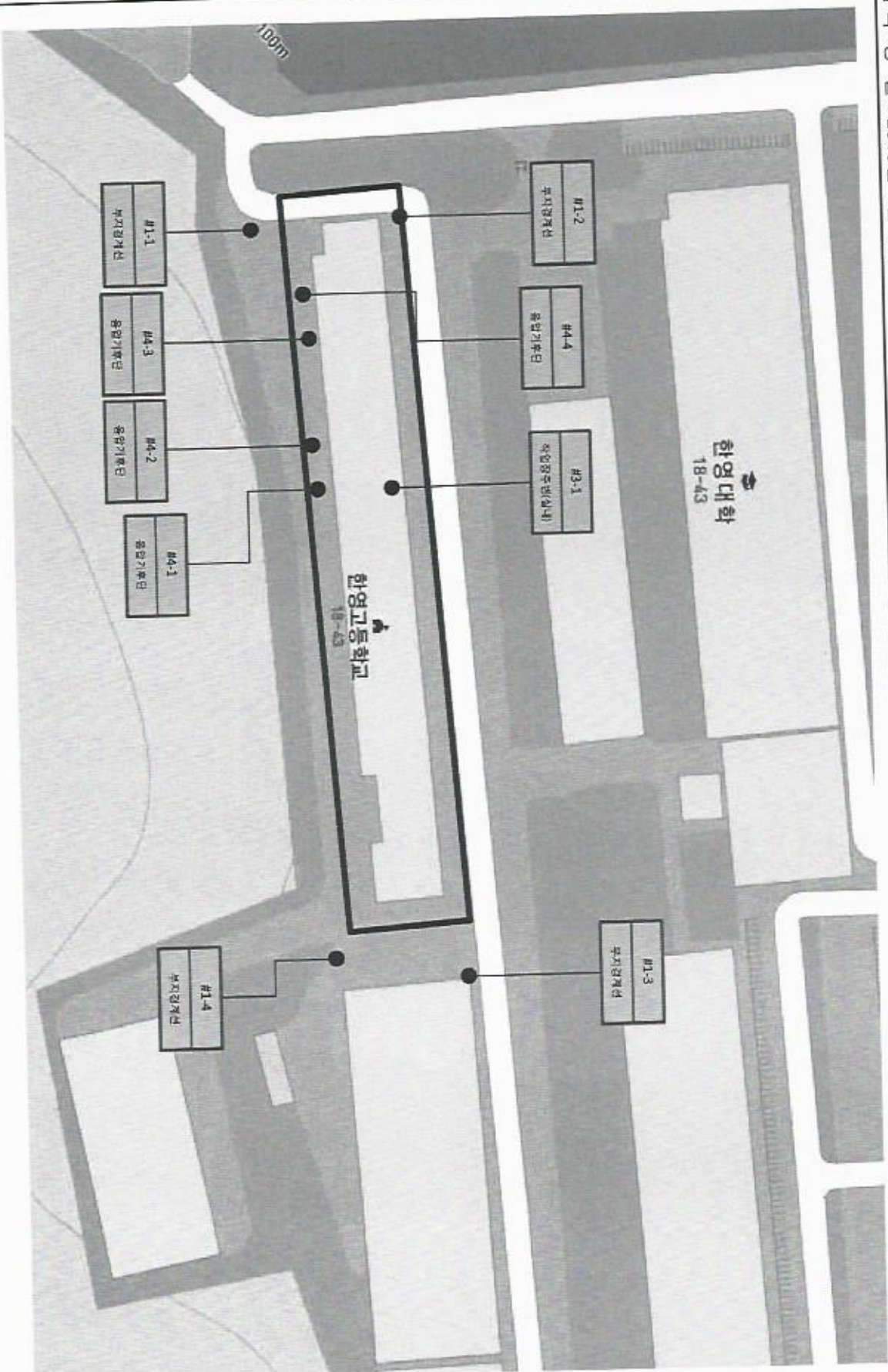
주4) 위상자현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.



## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

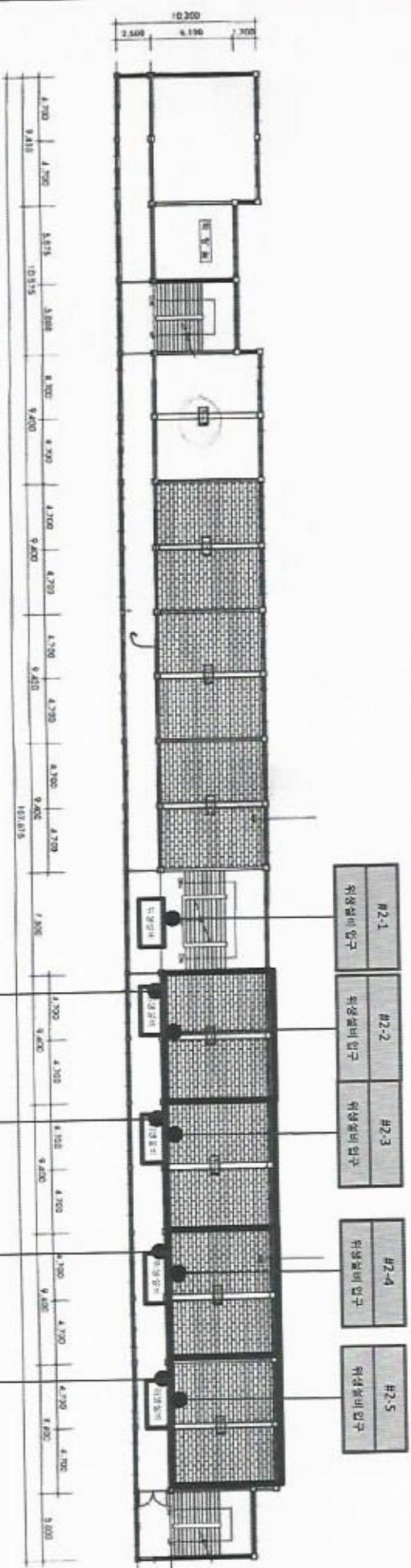
- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 5일



[한영고등학교 외부 측정위치도]

번호	범례
□	석면해제제거구역
●	측정지점

□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
 □ 축 정 일 : 2019년 1월 5일













[한영고등학교 4층 축정위치도]

범례	
석면해체작업구역	축정지점



### [첨부. 시료채취 및 분석 사진]











- 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
□ 측 정 일 : 2019년 1월 5일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		













□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 1월 5일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 1층 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		





□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 1월 5일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 주변 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



□ 현 장 명 : 한영고등학교 본관동 천장 석면텍스 철거공사  
 □ 측 정 일 : 2019년 1월 5일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 한영고등학교 4층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	