

[ 여수시 신월1길 14 사업장 ]

# 석면비산 정도 측정 결과보고서

---



2018. 8



(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)	여수시 신월1길 14
현장소재지	전라남도 여수시 신월1길 14
석면건축자재 면적(㎡)	366.80㎡ (천장재), 248.33㎡ (벽재), 759.77㎡ (지붕재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180264

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상호(대표자)	㈜터미널산업건설 (김중성)
주소	전라남도 여수시 오림1길 3
연락처	061)652-8516 (H·P : 010-5621-9696)

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

상호(대표자)	(유)지구환경공사 (정채영)
주소	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)
사업자등록번호	417-81-11140
연락처	061) 686-5237

## 4. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정제희	인력기준 "가"항에 해당하는 자	12202071703U	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2018년 8월 20일 ~ 2018년 8월 20일 (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.

2018년 8월 21일



전라남도 여수시 반월1길 14-7  
유한회사 지구환경공사  
대표이사 정채영



석면해체·제거업자 : ㈜터미널산업건설 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14  
□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 식별해체·제거 작업 사업장 주변 식면 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.

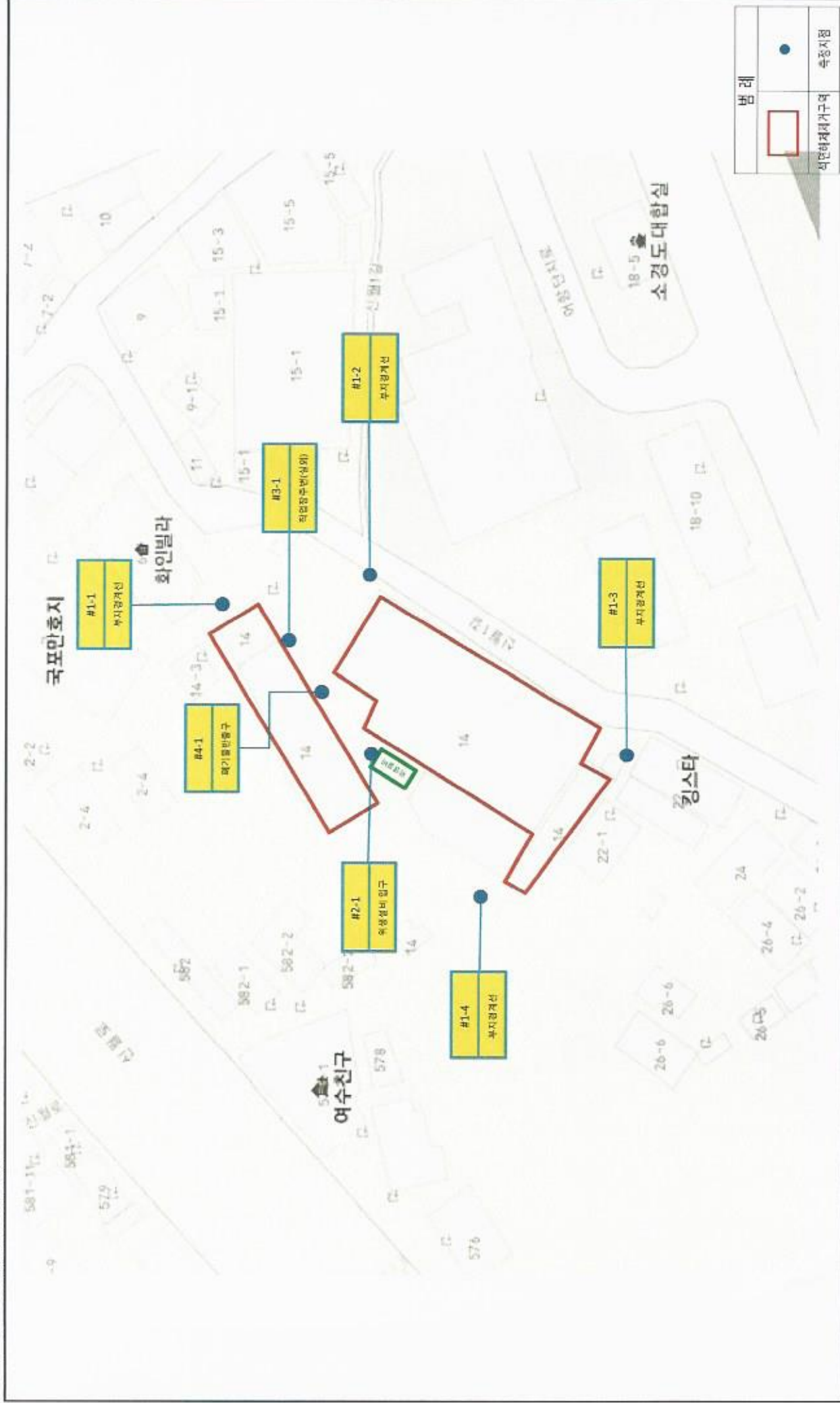
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일





### [첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 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 : 신월1길 14 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 : 신월1길 14 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 : 신월1길 14 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 : 신월1길 14 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.008 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

# 석면 비산 정도 측정 결과표

## 1. 사업장 개요

현장명 (공사명·작업명)	여수시 신월1길 14
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 신월1길 14
석면건축자재 면적 (㎡)	366.80㎡ (천장재), 248.33㎡ (벽재), 759.77㎡ (지붕재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180264

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	㈜터미널산업건설 (김중성)
주 소	전라남도 여수시 오림1길 3
연 락 처	061)652-8516 (H·P : 010-5621-9696)

## 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
정제희	인력기준 "가"항에 해당하는 자	12202071703U	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2018년 8월 20일 ~ 2018년 8월 20일 (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.

2018 년 8 월 21 일



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



석면해체·제거업자 : ㈜터미널산업건설 대표이사 귀하



□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14  
□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

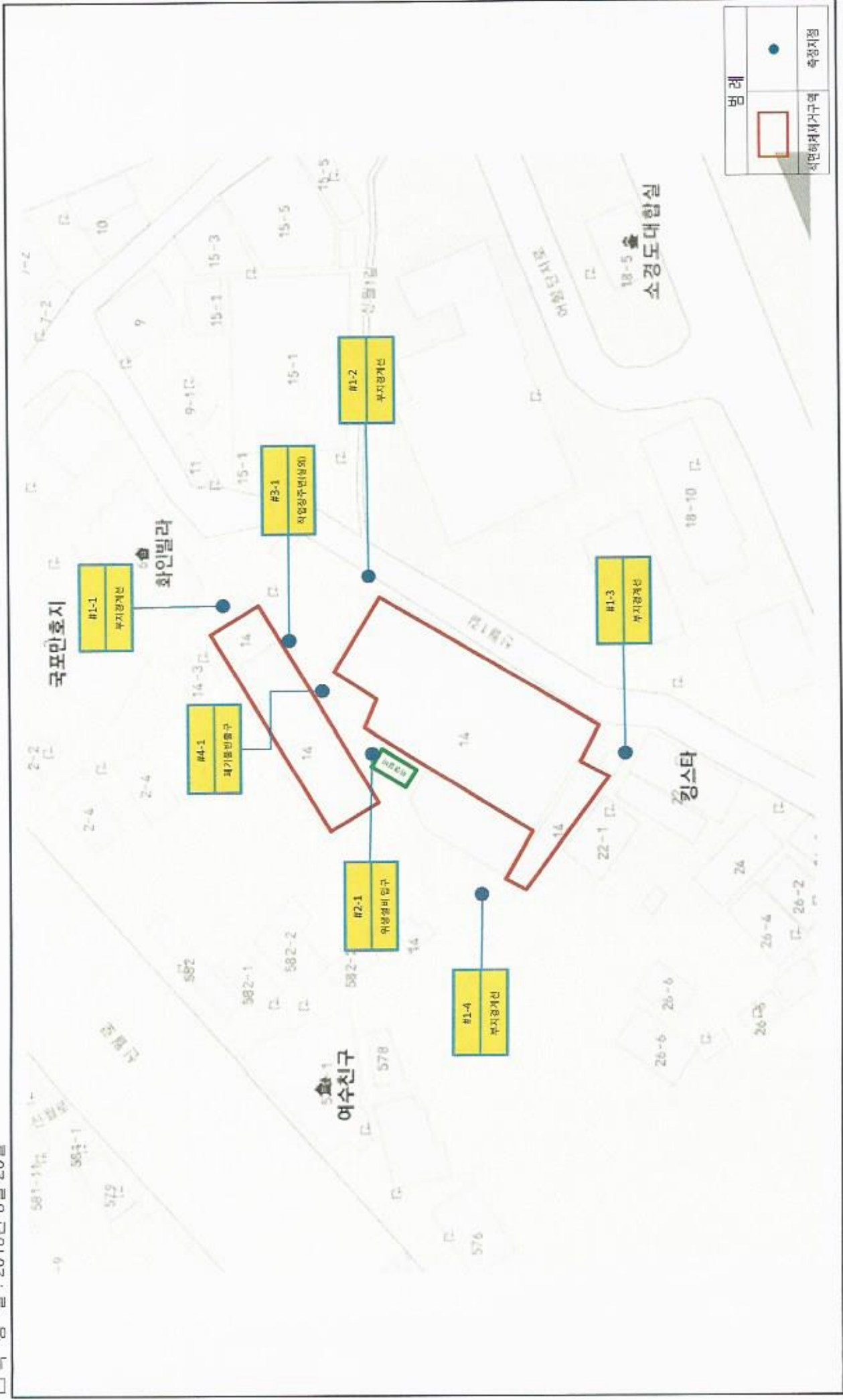
- 주1) 석면비산성도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 '대기오염공정시험기준'의 '환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)' 및 '실내공기질공정시험기준'의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.
- 주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.
- 주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.
- 주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 수시전자현미경(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 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일



[첨부. 시료채취 및 분석 사진]



□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
<p>No. 1</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 2</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 3</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 4</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 5</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (위생설비 입구)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.008 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) (주)터미널산업건설 (김종성)		사업자등록번호 417-81-36592	
	주소 전라남도 여수시 오림1길 3 (전화번호: 061)652-8516)			
건축물	건물명 여수시 신월1길 14		위치 전남 여수시 여수시 신월1길 14	
	연면적(㎡) 1,784.43		작업기간 2018.8.14.~2018.9.13	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 366.80㎡(천장재), 248.33㎡(벽체), 759.77㎡(지붕재) (필요 시 별지 첨부)			
측정기관	대표자 (유)지구환경공사(정채영)		사업자등록번호 417-81-11140	
	주소 전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)			
측정 일시	2018.08.20. ~ 08.21.			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	"불임. 석면비산정도측정결과보고서" 참조			

측정 지점 위치(도식도)

"불임. 석면비산정도측정결과보고서" 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 8월 일

제출인 (주)터미널산업건설 대표이사 김 종 성 (인)

전라남도 여수시장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

## 석면해체 · 제거작업 [V]신고[ ]변경 증명서

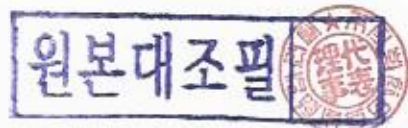
신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	여 수-20180264	여수시 신월1길 14
	소재지	
	전라남도 여수시 신월1길 14	
	전화번호	작업기간
	010-5621-9696	2018-08-16 ~ 2018-09-13
신고인	석면해체 · 제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	(주)터미널산업건설	85
	소재지	
	전라남도 여수시 오림1길 3	
	대표자 성명	전화번호
	김종성	061-652-8516

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2018 년 8 월 16 일

광주지방고용노동청여수지청



【별표 7】

[별지 제17호의6서식]

석면해체·제거작업 신고서				처리기간 7일	
※ ①은 작성하지 않습니다.					
①신고번호		(지방노동관서명) - 호		②건축물등록번호	
□건축물 □설비	③위치(소재지)	전남 여수시 신월1길 14		④건물명(설비명)	여수시 신월1길 14
	⑤용도	공장/건조실/위험물일반취급소/통조림공장		⑥구조	경량철골파이프조/철근콘크리트
	⑦건축물수	3개동		⑧연면적	1784.43 m <sup>2</sup>
	⑨세대수				
소유자	⑩성명	김윤평,구연주,김상철		⑪전화번호	010-8788-0610
	⑫주소	여수시 웅천로 189, 107동 801호			
석면해체·제거업자	⑬대표자 성명	김 종 성		⑭노동부 등록번호	제 85 호
	⑮사업체명	(주)터미널산업건설		⑯전화번호	Tel : 061-651-8516 Fax : 061-651-1604
작업장	⑰공사현장명(공사명·작업명)	여수시 신월1길 14 지정폐기물철거공사		⑰전화번호	010-5621-9696
	⑱해체사유	신축을 위한 건물철거공사중 석면(슬레이트,방라이트) 발생			
해체사유	⑲해체기간	2018 년 8 월 14 일 부터 2018 년 9 월 13까지			
	⑳석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류		면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )·길이(m)	
		1. 분무재(뿜칠재)			
		2. 내화피복재			
		3. 천장재(텍스)			
		4. 천장재(방라이트)		366.80 m <sup>2</sup>	
		5. 벽재(슬레이트)		248.33 m <sup>2</sup>	
		6. 지붕재(슬레이트)		759.77 m <sup>2</sup>	
		7. 파이프보온재			
		8. 단열재			
		9. 개스킷			
		10. 기 타 (칸이 부족할 경우에는 별첨)			
㉑현장책임자		김 종 성		㉒전화번호	010-5621-9696
㉓작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별첨)	성명	생년월일		주 소	
	정 대 선	1979. 08. 09		여수시 봉계대곡길 62, 106/701	
	문 태 정	1964. 03. 07		곡성군 장선2길 19-33	
	조 동 학	1966. 02. 09		여수시 한재로 184 (광우동)	
	손 길 웅	1979. 01. 26		여수시 미평로 77 201동 804호	
「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다. 2018 년 8 월 10 일 신고인 (주)터미널산업건설 대표이사 김 종 성 (서명 또는 인) 지방노동청(지정)장 귀하					
※ 첨부서류 1. 공사계약서 사본 2. 석면 해체·제거 작업계획서(비산방지 및 폐기물 처리방법 포함) 3. 석면조사결과서					수수료 없음

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

원본대조필



[ 여수시 신월1길 14 사업장 ]

# 석면비산 정도 측정 결과보고서

---



2018. 8



(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)	여수시 신월1길 14
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 신월1길 14
석면건축자재 면적(㎡)	366.80㎡(천장재), 248.33㎡(벽재), 759.77㎡(지붕재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180264

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	(주)터미널산업건설 (김종성)
주 소	전라남도 여수시 오림1길 3
연 락 처	061)652-8516 (H·P : 010-5621-9696)

## 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
정제희	인력기준 "가"항에 해당하는 자	12202071703U	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시 2018년 8월 20일 ~ 2018년 8월 20일 (1일간)

## 6. 측정결과

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

## 7. 측정 지점 위치(도식도)

# 별첨 2
--------

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

2018 년 8 월 21 일



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



석면해체·제거업자 : (주)터미널산업건설 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14  
□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체-제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염물질시행기준」의 '환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)' 및 「실내공기질관리시행기준」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.

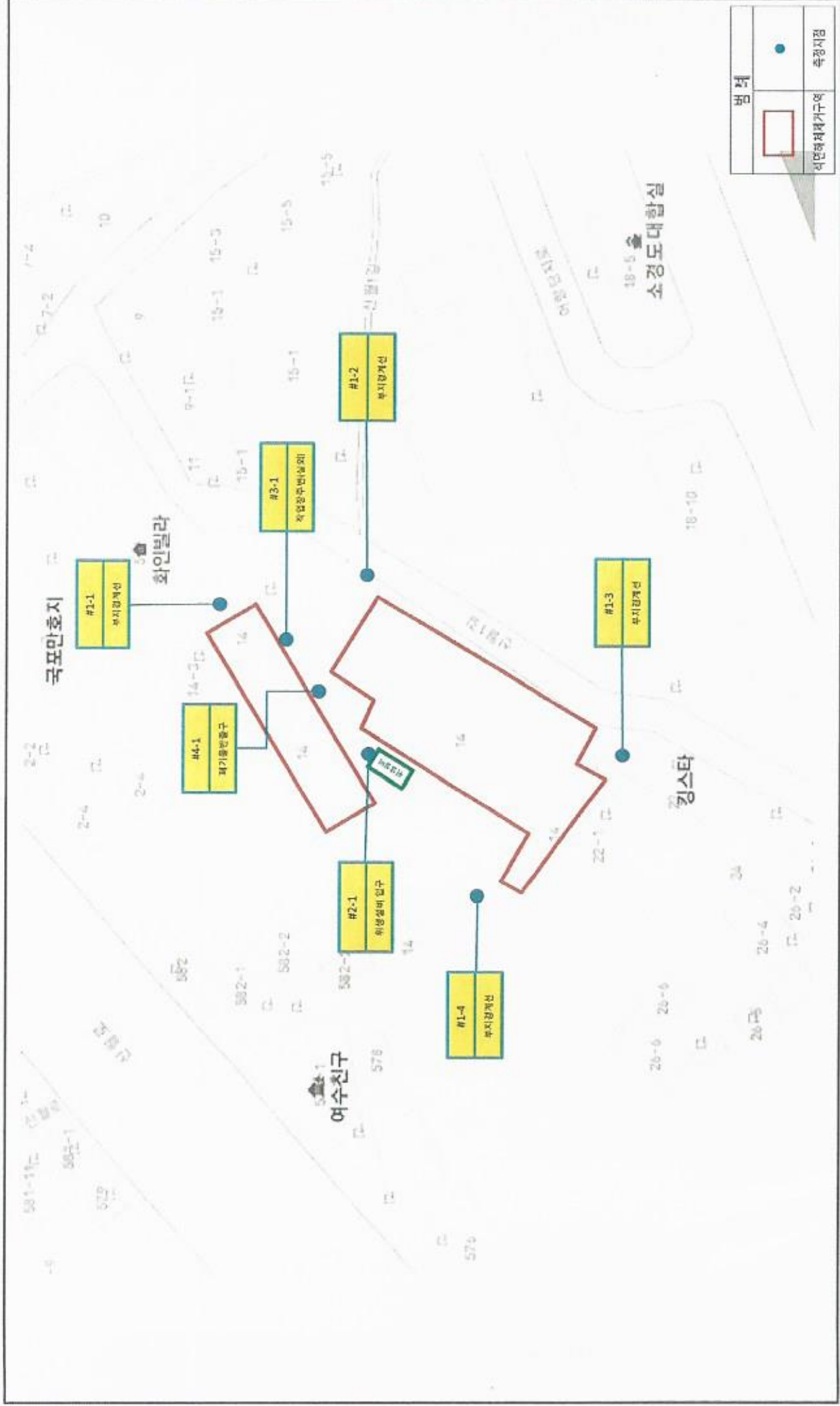
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.



## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)





- 현 장 명 : 여수시 신월1길 14  
□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일



[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
<p>No. 1</p> <p>□ 시료번호 : #1-1</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 2</p> <p>□ 시료번호 : #1-2</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 3</p> <p>□ 시료번호 : #1-3</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 4</p> <p>□ 시료번호 : #1-4</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 5</p> <p>□ 시료번호 : #2-1</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 (위생설비 입구)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 0.007</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 20일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.008 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		



# 석면 비산 정도 측정 결과표

## 1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	여수시 신월1길 14
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 신월1길 14
석면건축자재 면적 (㎡)	366.80㎡ (천장재), 248.33㎡ (벽재), 759.77㎡ (지붕재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180264

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 ( 대 표 자 )	(주)터미널산업건설 (김종성)
주 소	전라남도 여수시 오림1길 3
연 락 처	061)652-8516 (H·P : 010-5621-9696)

## 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
정제희	인력기준 "가"항에 해당하는 자	12202071703U	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

## 5. 측정일시

2018년 8월 21일 ~ 2018년 8월 21일 (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.

2018 년 8 월 22 일



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



석면해체·제거업자 : (주)터미널산업건설 대표이사 귀하

## 별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	신월1길 14 주변	부지경계선	2,446.73	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	신월1길 14 주변	"	2,439.19	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	신월1길 14 주변	"	2,419.09	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	신월1길 14 주변	"	2,436.68	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	신월1길 14	위생설비 입구	425.70	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	신월1길 14	작업장 주변(실외)	1,226.90	0.008	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	신월1길 14	음압기	425.55	0.006	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	신월1길 14	"	421.15	0.007	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	신월1길 14	"	424.66	0.006	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	신월1길 14	"	423.35	0.006	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	신월1길 14	"	425.26	0.007	0.01 f/cc 미만
12	# 5-1	신월1길 14	폐기물 반출구	423.49	0.006	0.01 f/cc 미만
13	# 5-2	신월1길 14	"	426.43	0.005	0.01 f/cc 미만
14	# 5-3	신월1길 14	"	420.29	불검출	0.01 f/cc 미만
15	# 5-4	신월1길 14	"	422.65	불검출	0.01 f/cc 미만
16	# 5-5	신월1길 14	"	423.52	0.006	0.01 f/cc 미만
17	# 5-6	신월1길 14	"	422.21	0.005	0.01 f/cc 미만
		## 이하여백 ##				

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.

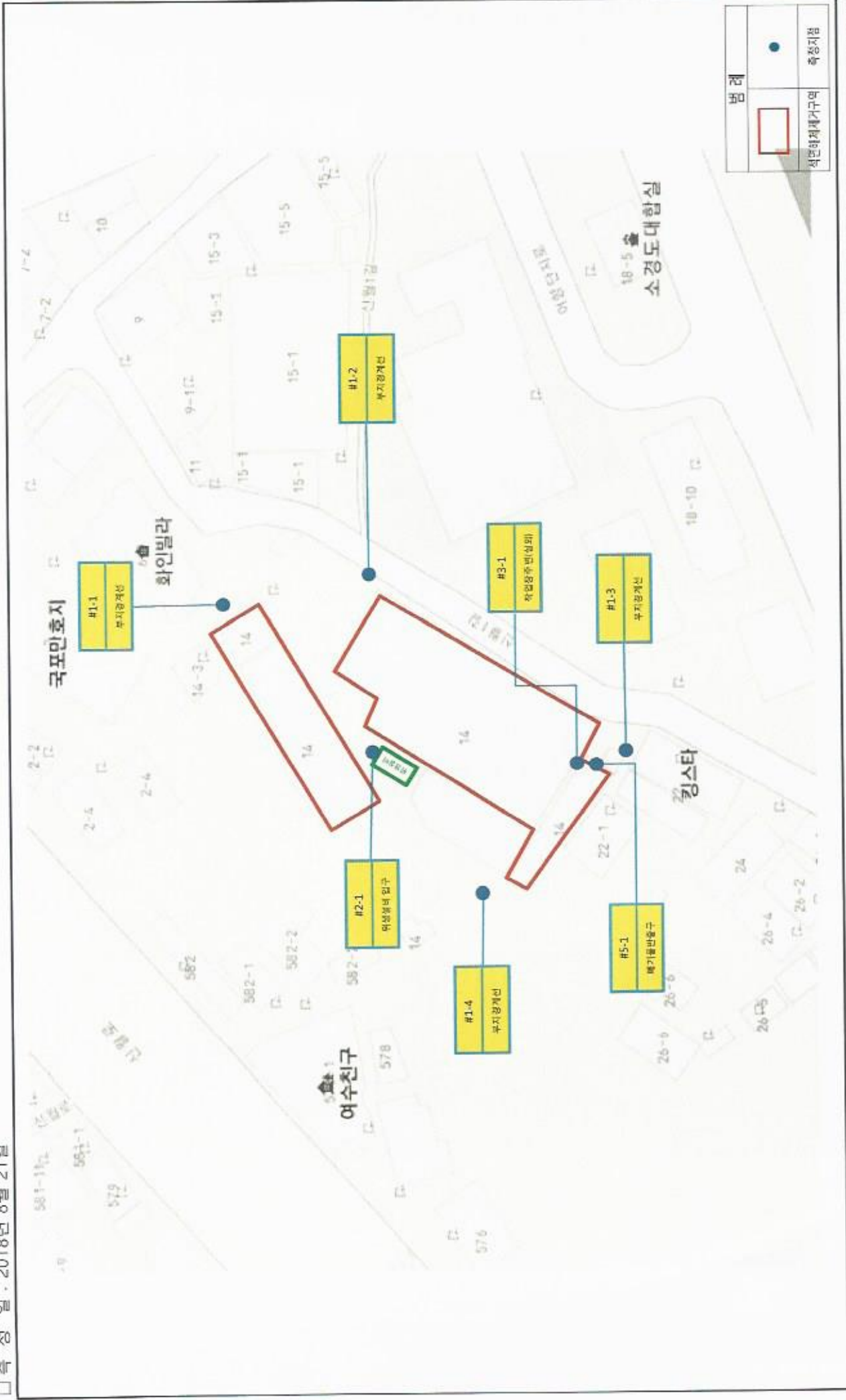
주4) 위상지현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

## 별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일





☐ **특정일**: 2018년 8월 21일JG-QP-17-03 Rev.00

**[첨부. 시료채취 및 분석 사진]**

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일

구 분	현장사진	시료·분석사진
<p>No. 1</p> <p>□ 시료번호 : #1-1</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 2</p> <p>□ 시료번호 : #1-2</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 3</p> <p>□ 시료번호 : #1-3</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 4</p> <p>□ 시료번호 : #1-4</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 주변 (부지경계선)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		
<p>No. 5</p> <p>□ 시료번호 : #2-1</p> <p>□ 채취위치 : 신월1길 14 (위생설비 입구)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		



□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.008 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		





□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14  
□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 여수시 신월1길 14

□ 측 정 일 : 2018년 8월 21일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 신월1길 14 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	