

[2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서

7/24, 7/25, 7/26, 7/27, 7/28, 7/30



2018. 7



(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)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적(㎡)	651.52㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	양지환경 (차상찬)
주 소	전라남도 여수시 물촌면 구암2길 10 (물촌면)
연 락 처	061)682-7566 (H·P : 010-9236-2392)

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
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

5. 측정일시 2018년 7월 24일 ~ 2018년 7월 24일 (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 7 월 25 일



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



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
□ 측 정 일 : 2018년 7월 24일

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.

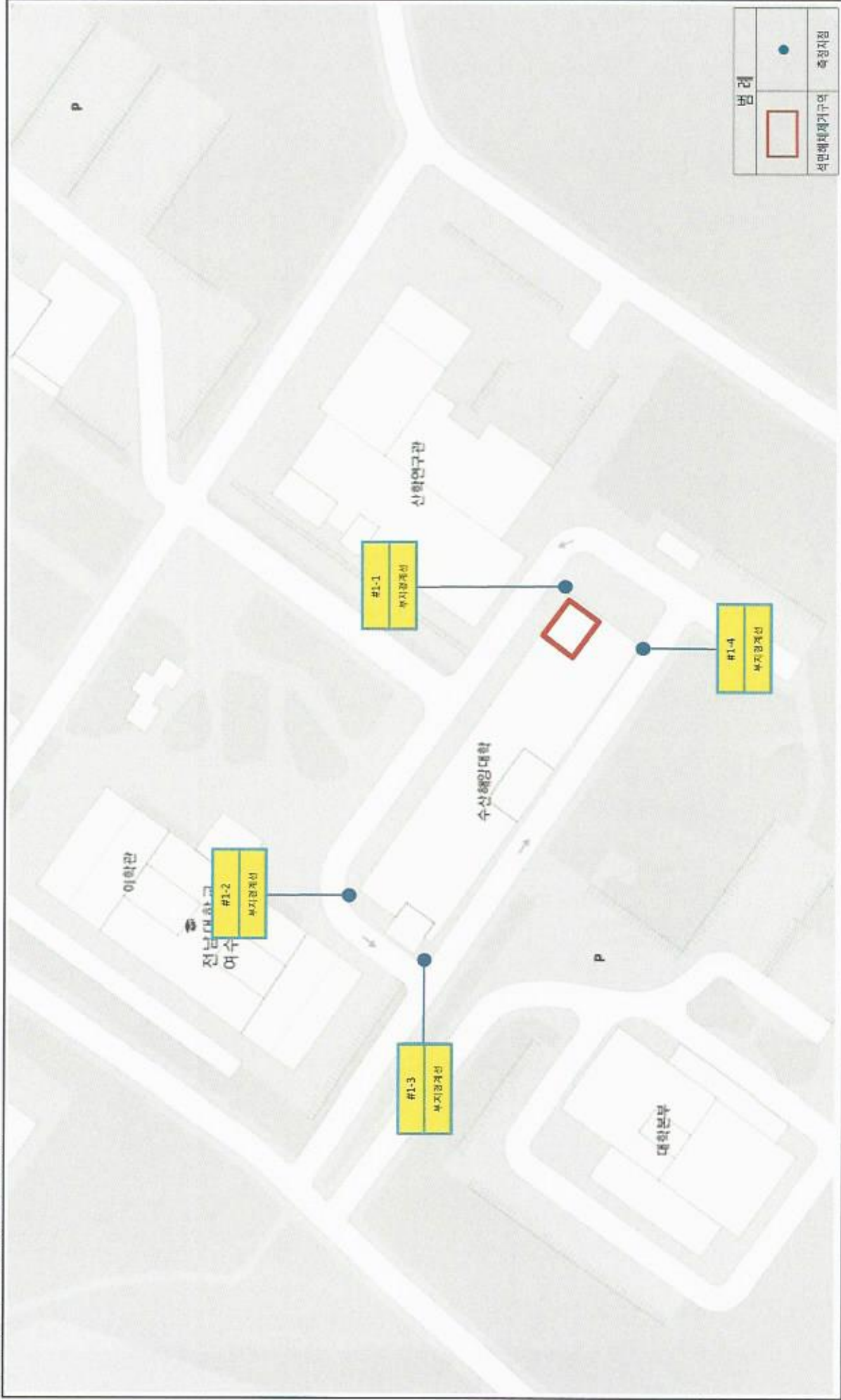
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주시전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 2018 여수컴퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 24일



[2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2018. 7



(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)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현장소재지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적(㎡)	651.52㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상호(대표자)	양지환경 (차상찬)
주소	전라남도 여수시 울촌면 구암2길 10 (울촌면)
연락처	061)682-7566 (H·P : 010-9236-2392)

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 7월 25일 ~ 2018년 7월 25일 (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 7월 26일



전라남도 여수시 반월1길 14-7
유한회사 지구환경공사
대표이사 정채영



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 25일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	수산해양대학 주변	부지경계선	2,439.96	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	수산해양대학 주변	"	2,412.43	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	2공학관 주변	"	2,411.94	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	2공학관 주변	"	2,424.45	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	수산해양대학 3층 복도	위생설비 입구	424.16	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	2공학관 1층 118실	"	422.76	0.005	0.01 f/cc 미만
7	# 2-3	2공학관 5층 복도	"	423.27	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 3-1	수산해양대학 3층 복도	작업장 주변(실내)	1,241.35	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 3-2	2공학관 1층 복도	"	1,230.17	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 3-3	2공학관 5층 복도	"	1,228.08	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-1	수산해양대학 3층 복도	음압기	426.61	0.006	0.01 f/cc 미만
12	# 4-2	2공학관 1층 118실	"	424.51	0.006	0.01 f/cc 미만
13	# 4-3	2공학관 5층 복도	"	421.60	0.006	0.01 f/cc 미만
14	# 5-1	수산해양대학 3층 복도	폐기물 반출구	430.33	0.006	0.01 f/cc 미만
15	# 5-2	2공학관 1층 118실	"	422.91	0.007	0.01 f/cc 미만
16	# 5-3	2공학관 5층 복도	"	425.90	0.006	0.01 f/cc 미만
		## 이하어백 ##				

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.

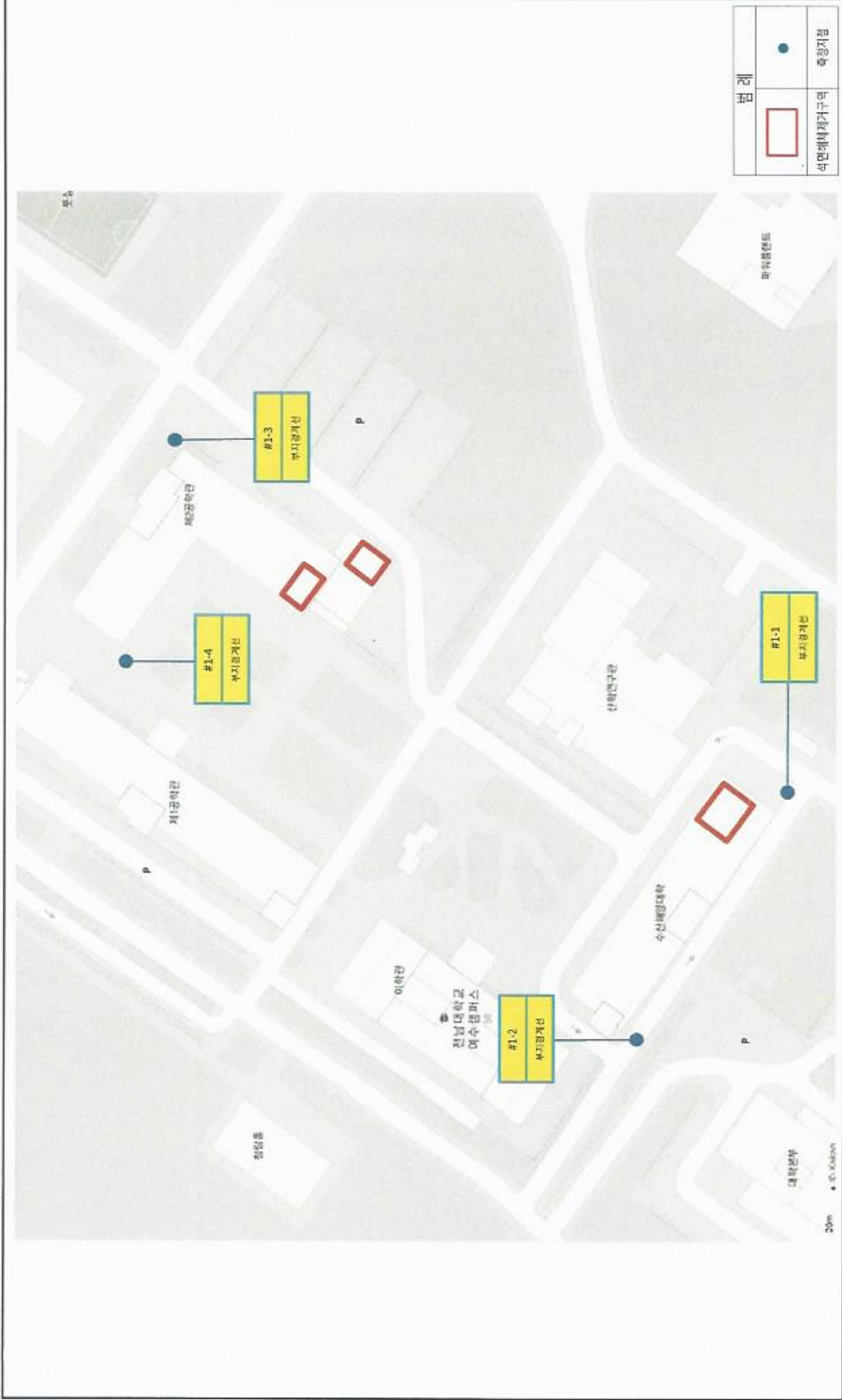
주4) 위상자현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 인 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 25일



석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적 (㎡)	651.52㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	양지환경 (차상찬)
주 소	전라남도 여수시 율촌면 구암2길 10 (율촌면)
연 락 처	061)682-7566 (H·P : 010-9236-2392)

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

상 호 (대 표 자)	(유)지구환경공사 (정채영)
주 소	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (신원동)
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
정채희	인력기준 "가"항에 해당하는 자	12202071703U	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

5. 측정일시 2018년 7월 26일 ~ 2018년 7월 26일 (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 7 월 27 일



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



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

□측 정 일 : 2018년 7월 26일

주1) 석면비산검토측정 및 분석방법은 석면해체-폐기 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.

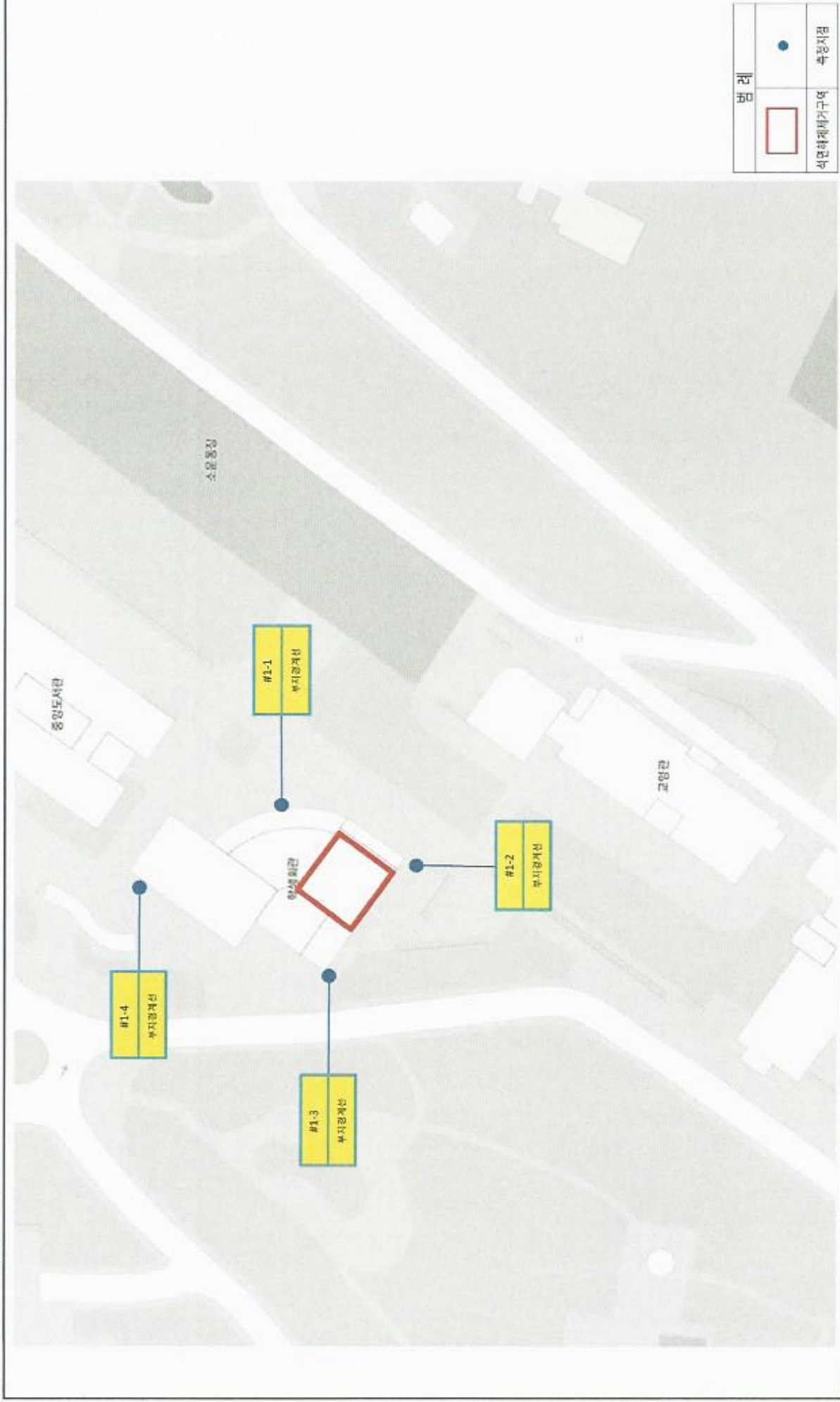
주4) 위상자현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 정 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 제거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 26일



석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적(㎡)	651.52㎡ (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	양지환경 (차상찬)
주 소	전라남도 여수시 읍촌면 구암2길 10 (읍촌면)
연 락 처	061)682-7566 (H·P : 010-9236-2392)

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

5. 측정일시 2018년 7월 27일 ~ 2018년 7월 27일 (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 7 월 28 일



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



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 27일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	학생회관 주변	부지경계선	2,422.56	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	학생회관 주변	"	2,410.07	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	1공학관 주변	"	2,406.04	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	1공학관 주변	"	2,411.04	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	학생회관 3층 편집실 주변 복도	위생설비 입구	421.69	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	1공학관 5층 복도	"	417.73	0.005	0.01 f/cc 미만
7	# 3-1	학생회관 3층 편집실 주변 복도	작업장 주변(실내)	1,236.30	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 3-2	1공학관 5층 복도	"	1,216.78	0.005	0.01 f/cc 미만
9	# 4-1	학생회관 3층 편집실 주변 복도	음압기	425.75	0.006	0.01 f/cc 미만
10	# 4-2	1공학관 5층 복도	"	416.43	0.006	0.01 f/cc 미만
11	# 5-1	학생회관 3층 편집실 주변 복도	폐기물 반출구	423.01	0.006	0.01 f/cc 미만
12	# 5-2	1공학관 5층 복도(526실)	"	419.71	0.006	0.01 f/cc 미만
		## 이하어백 ##				

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.

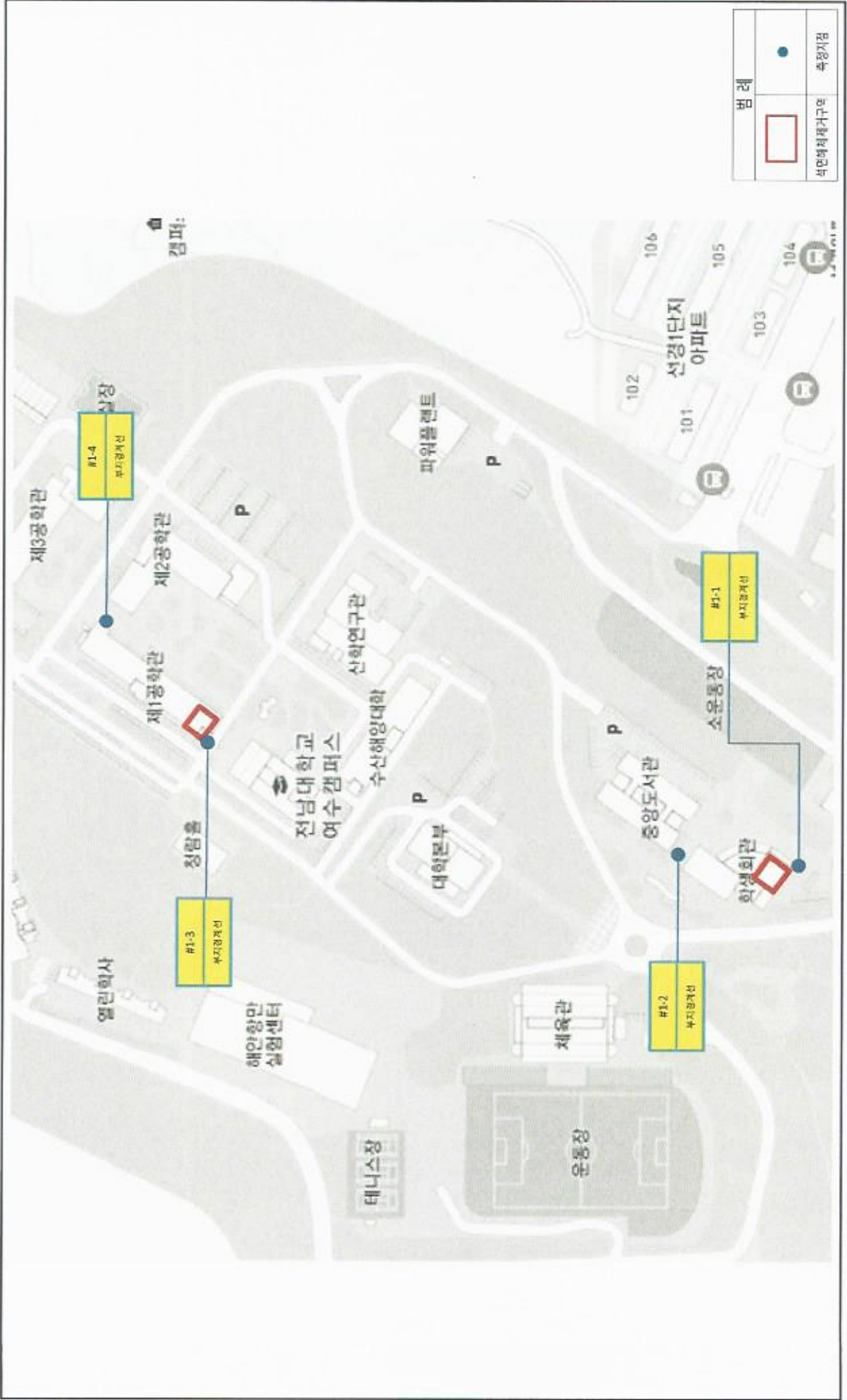
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TFM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 식면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 27일



석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적 (㎡)	651.52㎡ (전상재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	양지환경 (차상찬)
주 소	전라남도 여수시 읍촌면 구암2길 10 (읍촌면)
연 락 처	061)682-7566 (H·P : 010-9236-2392)

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 7월 28일 ~ 2018년 7월 28일 (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 7 월 30 일



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



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
□ 측 정 일 : 2018년 7월 28일

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.

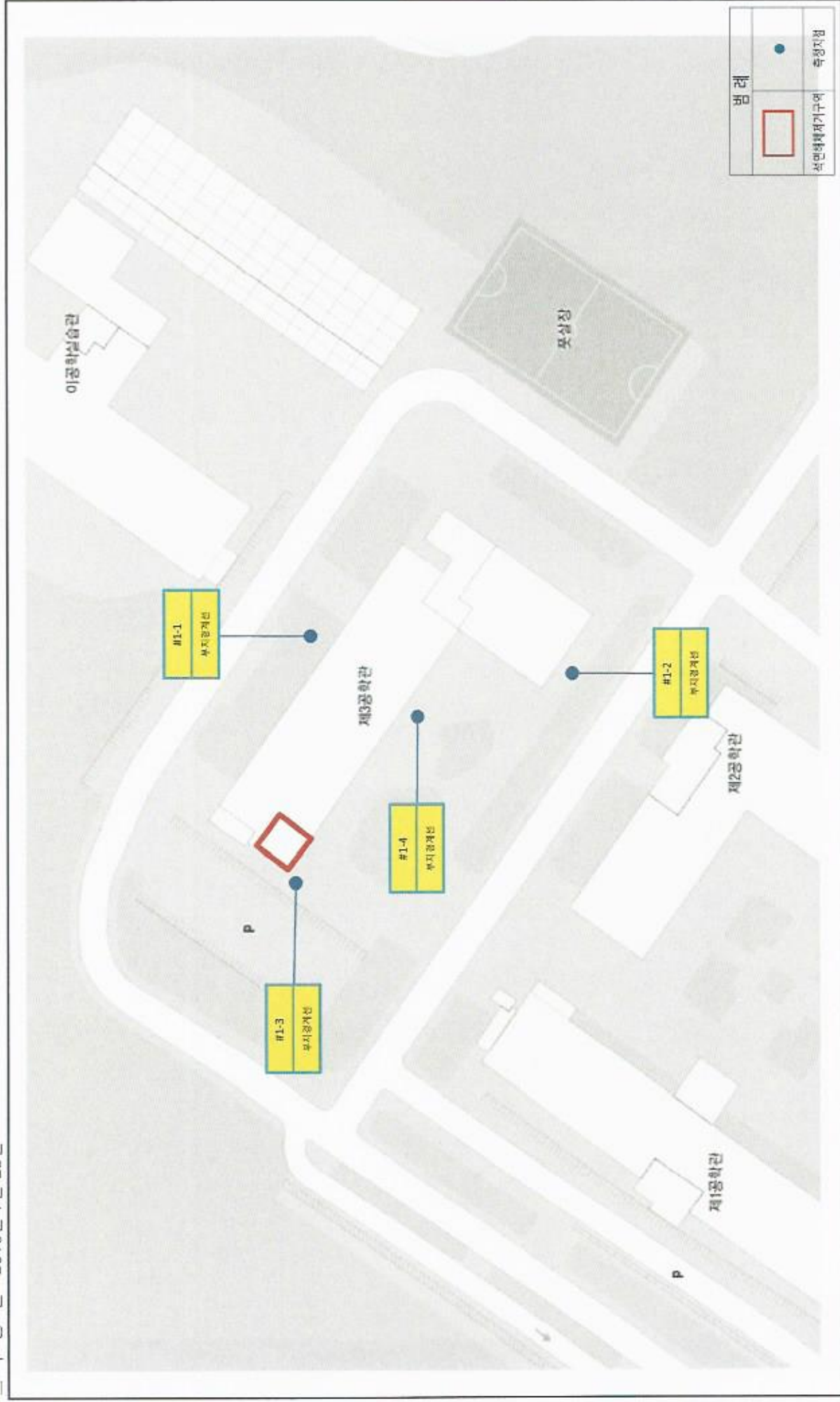
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 28일



석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 전남대학교 여수캠퍼스
석면건축자재 면적(m ²)	651.52m ² (천장재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180223

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	양지환경 (차상찬)
주 소	전라남도 여수시 읍촌면 구암2길 10 (읍촌면)
연 락 처	061)682-7566 (H-P : 010-9236-2392)

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 7월 30일 ~ 2018년 7월 30일 (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 7 월 31 일



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



석면해체·제거업자 : 양지환경 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거
□ 측 정 일 : 2018년 7월 30일

- 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) 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 : 2018 여수캠퍼스 석면텍스 철거

□ 측 정 일 : 2018년 7월 30일

