

민원서류

(석면안전관리법 시행규칙 별지 제19호서식)

접수번호: 44580

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수일시: 2018.1.29 10:36

처리기한: 2018.1.29 14:36

(법정기한: 접수번호)

접수일

처리과 기록물 등록번호

생존대표자)

사업자등록번호

417-81-30434

제출인

(주)인보건설(이용경)

주소

전라남도 여수시 시청서1길 54-9(학동) (전화번호: 061)685-8773)

건 축 물	건물명	위치
	여수중앙여자고등학교	여수시 덕충6길 79
	연면적(㎡)	작업기간
		2018.1.15.~2018.1.16
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)]	
	1371.15㎡(천장재) (필요 시 별지 첨부)	

측정기관	대표자	사업자등록번호
	(유)지구환경공사(정채영)	417-81-11140
	주 소	
	전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)	

측정 일시	2018.1.15.~2018.1.16
-------	----------------------

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검 출석면
	"불임. 석면비산정도 측정결과보고서" 참조			

측정 지점 위치(도식도)

주무관	탐 상	과 장	결
정경	전결	대결	재

"불임. 석면비산정도 측정결과보고서" 참조

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

2018년 월 일

제출인

(주)인보건설 대표이사



전라남도 여수시장 귀하

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

[여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서

2018. 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)	여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 덕충6길 79 여수중앙여자고등학교
석면건축자재 면적(㎡)	천장재(1,371.15㎡)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180012

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	(주)인보건설 (이윤경)
주 소	전라남도 여수시 시청서1길 54-9(학동)
연 락 처	061-685-8773

3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2010-120001호)

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
문병기	인력기준 "가"항에 해당하는 자	05202150530K	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

5. 측정일시 2018년 1월 15일 ~ 2018년 1월 15일 (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 석면비산 정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2018 년 1 월 16 일



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



석면해체·제거업자 : (주)인보건설 대표이사 귀하

210mm x 297mm(일반포지 60g/w(세출복용))

현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
 □ 축 정 일 : 2018년 1월 15일

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

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

주3) 분석결과를 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

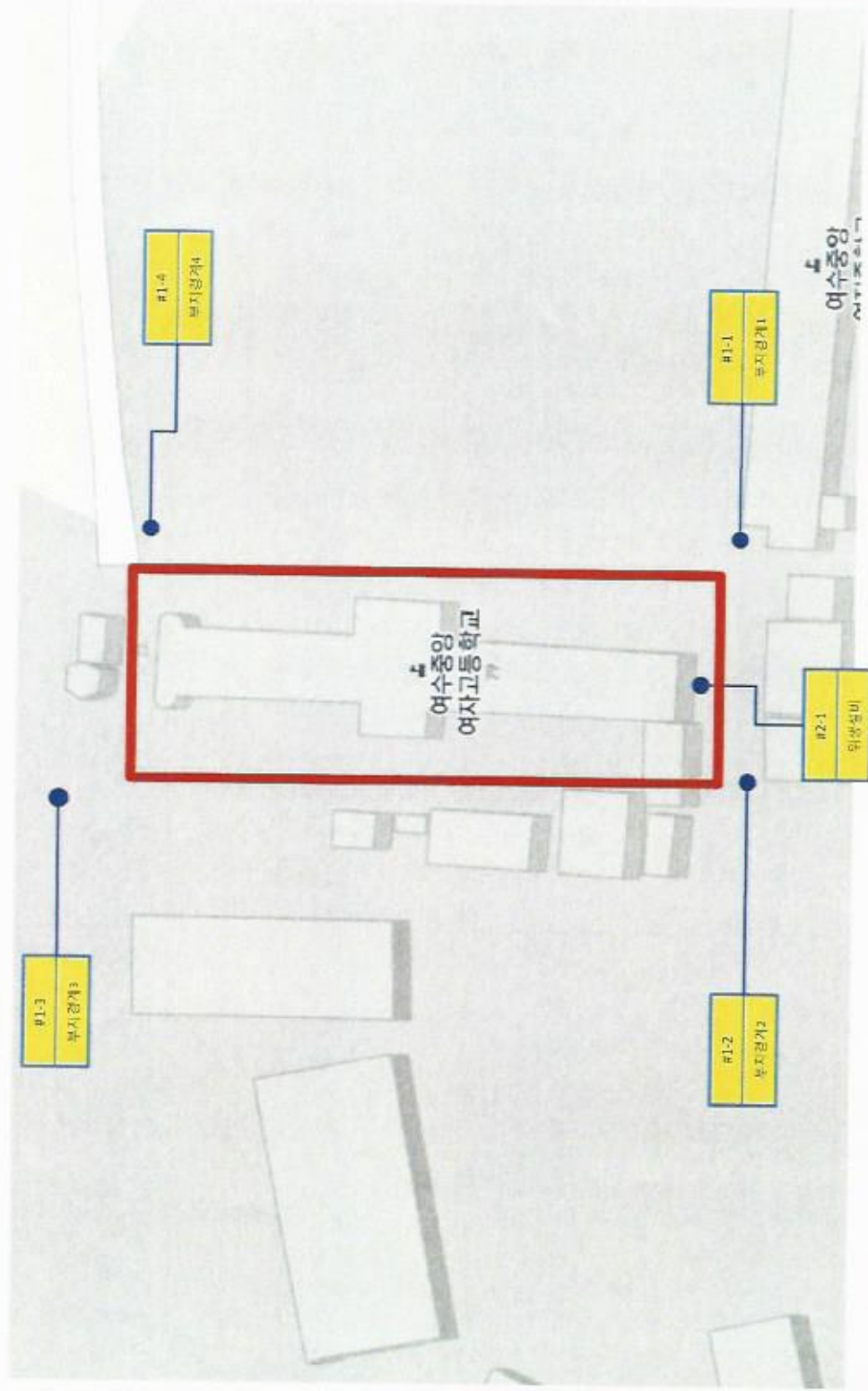
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 15일



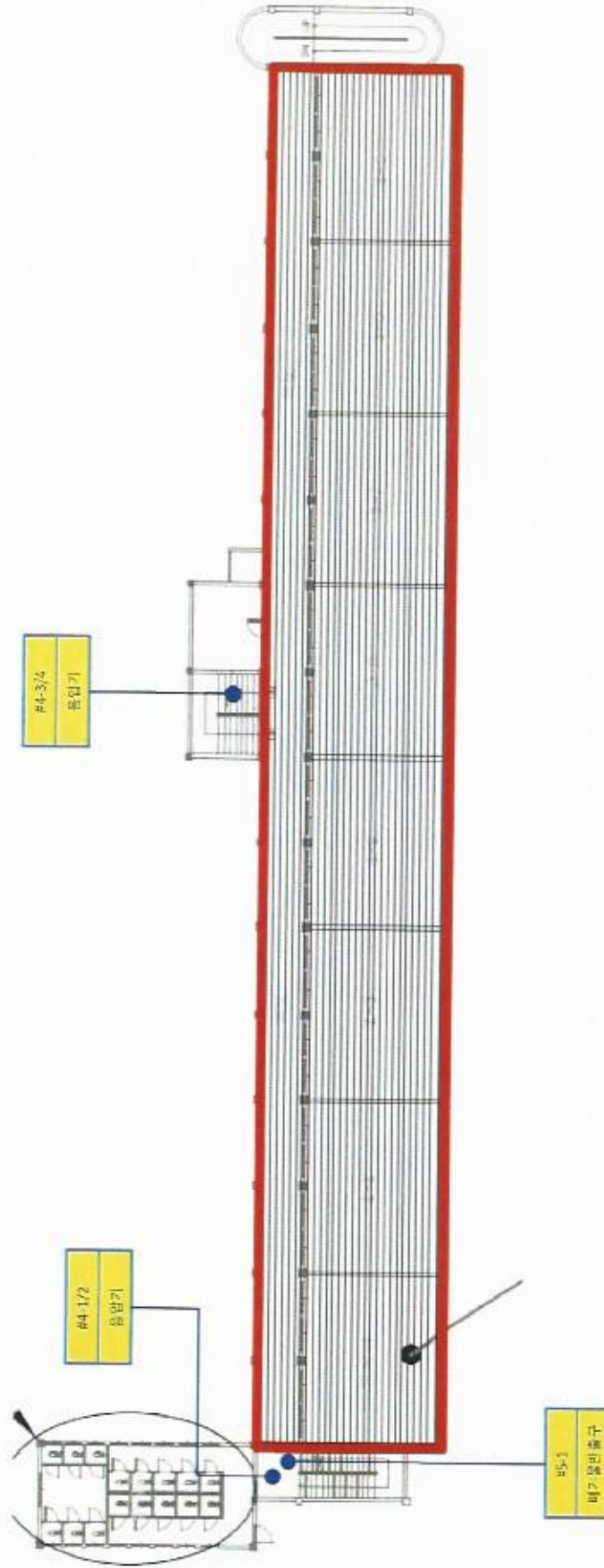
수치범위 수평선상 표시는 측정 결과

범위	●	측정 결과
범위 초과	□	측정 결과

[본관동 외부 측정위치도]

원 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스해체 제거 공사

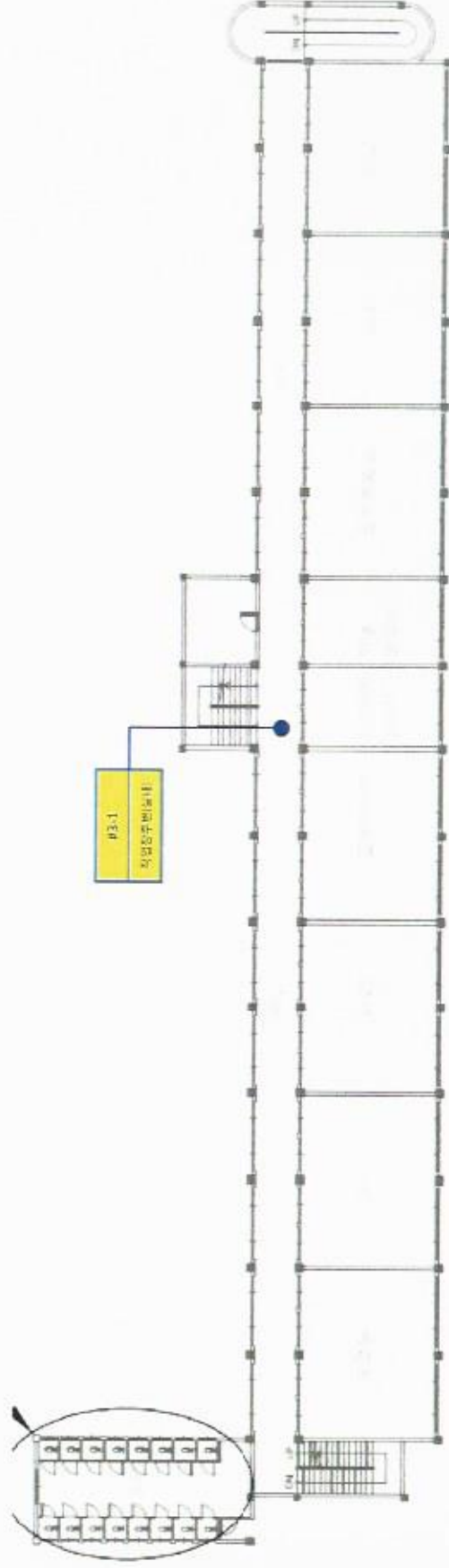
□측 정 일: 2018년 1월 15일

수적입찰 주관(신대) 사육(나) 입찰
결과 제외[illegible]

[보관용 4호 정우치도]

□ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 고실 석면텍스 해제 제거 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 15일













※ 작업중 주변(교내) 시공작업이 없는
경우 제외

현장명	본공사(본공사)
방명	

[본관동 3층 측정위치도]











[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

- 한 정 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 15일


구 분	현장사진	시료-분석사진
<p>No. 1</p> <p>□ 시료번호 : #1-1</p> <p>□ 채취위치 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 주변 (위생설비 입구)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		

□ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사

□ 축 장 일 : 2018년 1월 15일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 3층 (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 : 본관동 4층 (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 : 본관동 4층 (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 : 본관동 4층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 4층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

- 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 식면텍스 해체 제거 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 15일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 □ 시료번호 : #5-1 □ 채취위치 : 본관동 4층 (폐기물 반출구) □ 측정결과(f/cc) : 불검출 □ 식면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

[여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서

2018. 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)	여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 덕충6길 79 여수중앙여자고등학교
석면건축자재 면적(㎡)	천장재(1,371.15㎡)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20180012

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	(주)인보건설 (이음경)
주 소	전라남도 여수시 시청서1길 54-9(학동)
연 락 처	061-685-8773

3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2010-120001호)

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
문병기	인력기준 "가"항에 해당하는 자	05202150530K	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

5. 측정일시 2018년 1월 16일 ~ 2018년 1월 16일 (1일간)

6. 측정결과

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

7. 측정 지점 위치(도식도)

별첨 2

「석면안전관리법 시행규칙」 제38조제5항에 따라 석면비산 정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2018 년 1 월 17 일



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



석면해체·제거업자 : (주)인보건설 대표이사 귀하

□ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 16일

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

주2) 총 포집유량 및 계수 사이 수는 김줄한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

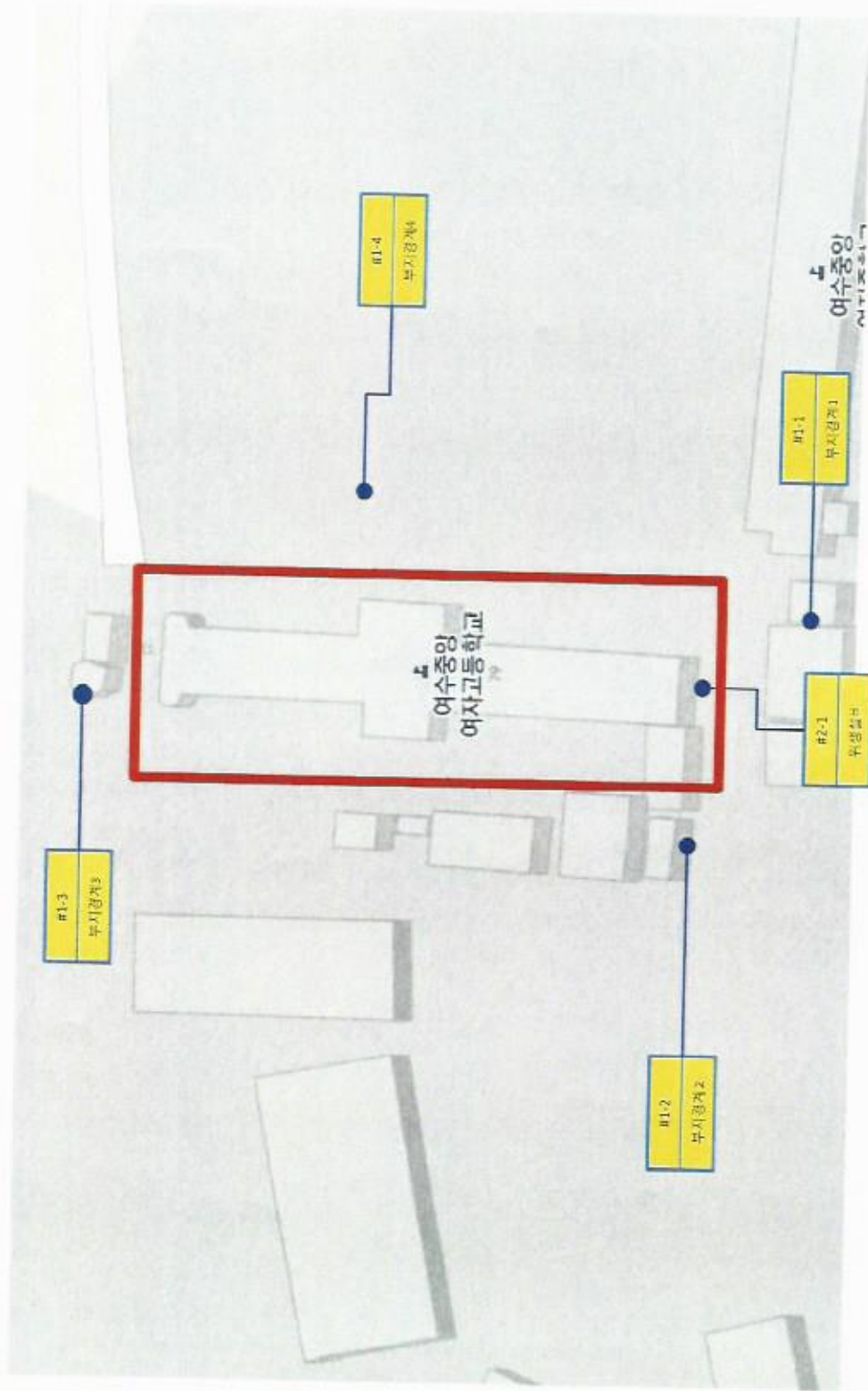
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

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

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 16일



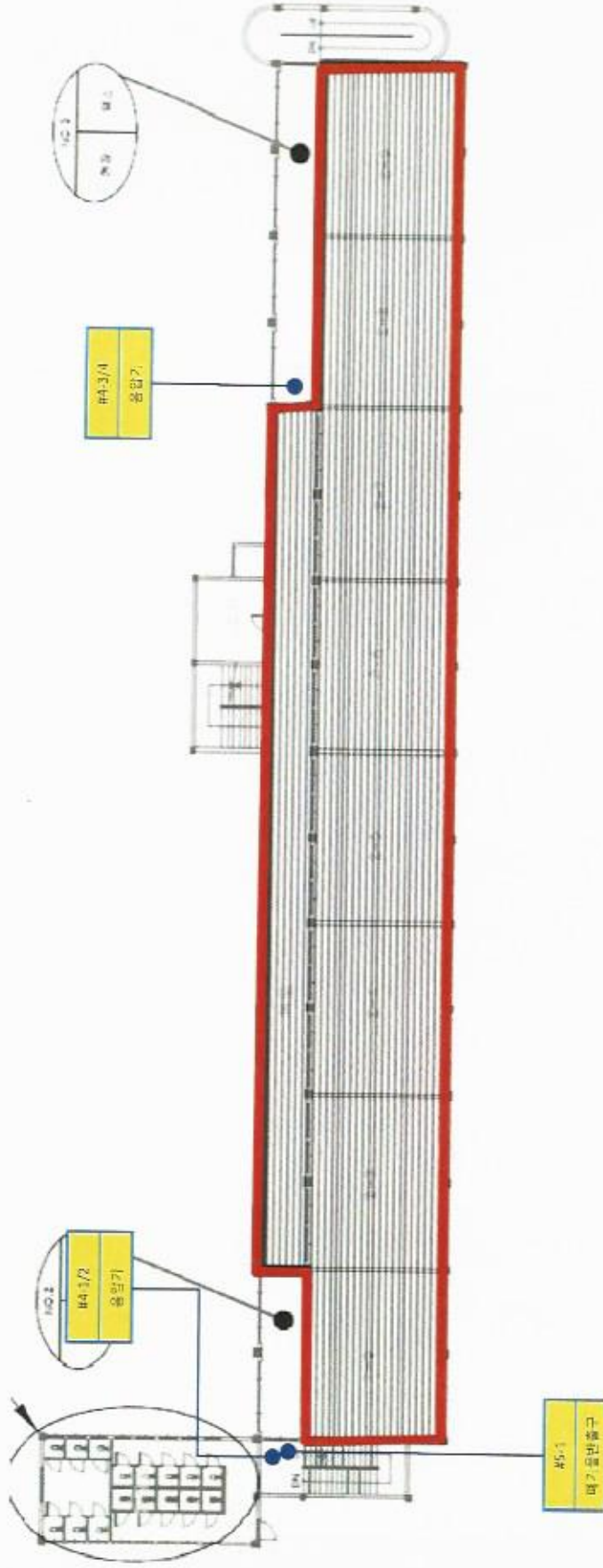
※ 식별된 주변(상부) 시설물이 없는 경우 제외

범례	
	식별된 시설물
●	측정지점

[본관동 외부 측정위치도]

□ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사

□ 축 정 일 : 2018년 1월 16일










부속: 5층 5층 (H4.1/2, H4.3/4, H5.1) 배치
 원부: 5층

배기 환기장치	
배기 환기장치	배기 환기장치
배기 환기장치	배기 환기장치











[본관동 5층 축정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

- ☐ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
☐ 측 정 일 : 2018년 1월 16일

구 분	현장사진	시료·분석사진
<p>No. 1</p> <p><input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1</p> <p><input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 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 : 본관동 주변 (위생실비 입구)</p> <p><input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p><input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		

- 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
 □ 측 정 일 : 2018년 1월 16일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 3층 (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 : 본관동 5층 (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 : 본관동 5층 (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 : 본관동 5층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 5층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

- ☐ 현 장 명 : 여수중앙여자고등학교 교실 석면텍스 해체 제거 공사
☐ 측 정 일 : 2018년 1월 16일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 5층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	