

민원서류

접수번호: 34605

접수일시: 2018.1.23 10:40

처리기한: 1.23 14:40

(법정기한: 1.23 14:40)

처리과 기록물 등록번호

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

제출인	상호(대표자) 유진건설㈜ (김승일)	사업자등록번호 417-81-22856		
	주소 전라남도 여수시 여수산단로 273-18(월하동) (전화번호: 061)686-8115)			
건축물	건물명 율촌중학교	위치 여수시 율촌면 동산개길 46		
	연면적(㎡)	작업기간 2018.1.17.~2018.1.19		
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 1333.34㎡(천장재) (필요 시 별지 첨부)			
측정기관	대표자 (유)지구환경공사(정채영)	사업자등록번호 417-81-11140		
	주소 전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동)			
측정 일시	2018.1.19.			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검 출석면
	“붙임, 석면비산정도측정결과보고서” 참조			

측정 지점 위치(도식도)

“붙임, 석면비산정도측정결과보고서” 참조

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

주무	장	결
김영진	김영진	재

2018년 01월 일

제출인

유진건설㈜ 대표이사

(서명 또는 인)

전라남도 여수시장 귀하

첨부서류

「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

수수료
없음

[울존중 교실 석면해체 제거작업 공사 작업장]

석면농도측정 결과보고서

2018. 1



(유)지구환경공사

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정 의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) 울촌중 교실 석면해체 제거작업 공사	
	현장 소재지 전라남도 여수시 울촌면 동산개길 46	
	석면해체·제거 작업 신고번호 여수-20170365	업체명(상호) 유진건설㈜
	전화번호 061-686-8115	대표자 김승일

2. 측정기간 2018년 1월 19일 ~ 2018년 1월 19일 (1일간)

3. 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

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
# 별첨 1				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨 2

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의11에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2018 년 1 월 20 일



전라남도 여수시 반월1길 14-7

유한회사 지구환경공사

대표이사 정 채 영



석면해체·제거업자 : 유진건설㈜ 대표이사 귀하

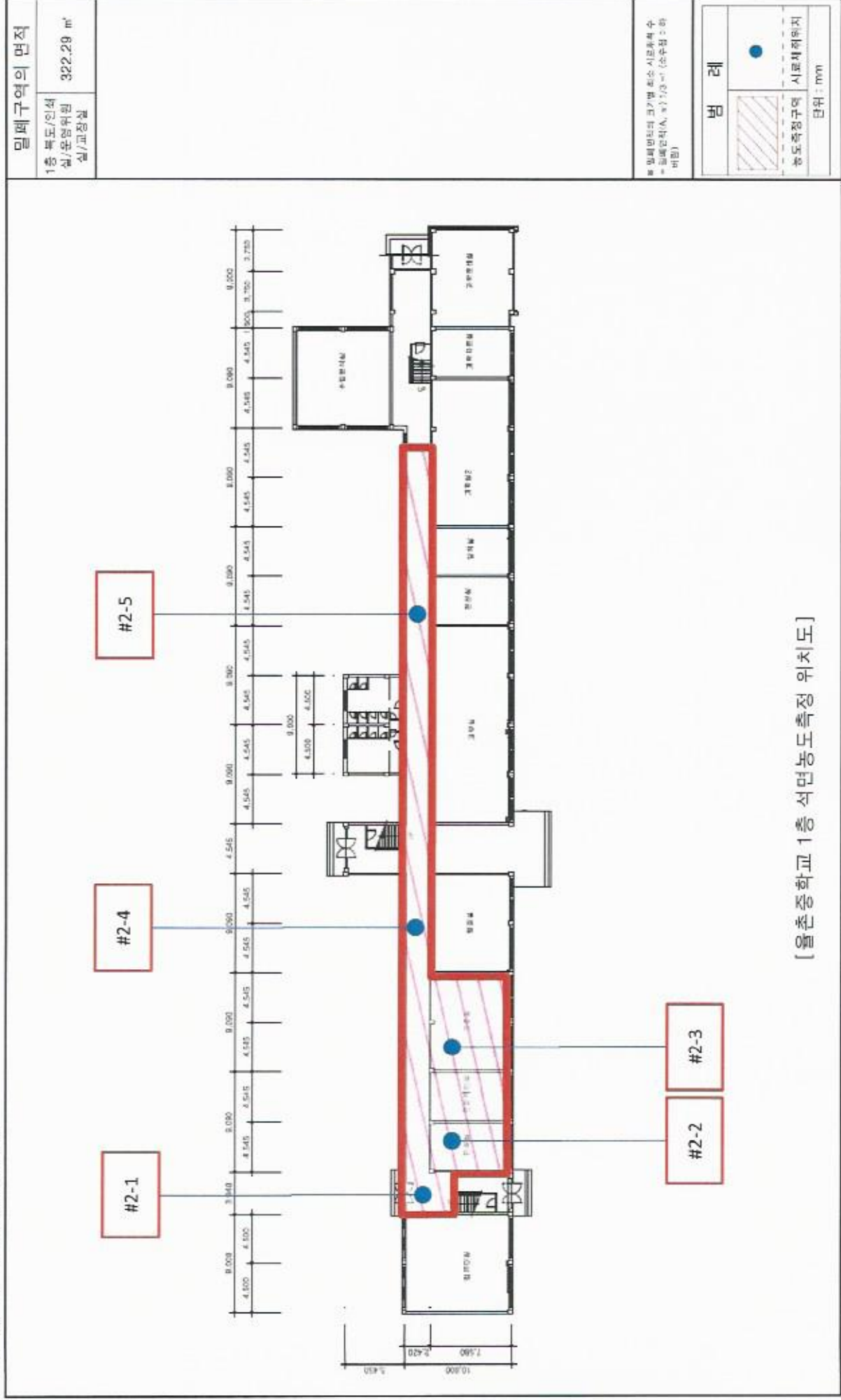
□ 현 장 명 : 읍촌중 교실 석면해체 제거작업 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

1. 석면농도측정 및 분석방법은 '석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시'(개정 2015.4.15 고용노동부 고시 제2015-19호) 및 '작업환경 측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시'(시행 2013.8.13 고용노동부고시 제2013-39호)에 따른다.
2. 검출한계는 5.5개/100시아(7개/mm)이며, 시료채취분석오차는 0.300이다.
3. 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.
4. 위 분석법에도 불구하고 필요시 추가로 분석전자현미경을 이용하여 미국산업안전보건연구원 공정시험법, 영국보건안전청 공정시험법 또는 이와 같은 수준 이상의 분석법에 따라 섬유종류를 구분하여 석면농도기준초과 여부를 평가할 수 있다.
5. 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 할 수 없다.

☐ **현 장** : 울춘중 교실 석면해체 제거작업 공사
☐ **측 정** : 2018년 1월 19일

210mm×297mm(일반용지 60g/m²(재활용품))











□ 현 장 명 : 울춘중 교실 석면해체 제거작업 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일



[울춘중학교 1층 석면농도측정 위치도]






[첨부1. 시료채취 및 분석 사진]

- 현 장 명 : 을촌중 교실 석면해체 제거작업 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 문서고 <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 0.004 <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 0.003 <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 0.003 <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 복도/인쇄실/운영위원실/교장실 <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 불검출(검출한계 미만) <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 0.003 <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 을촌중 교실 석면해체 제거작업 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 0.004 <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 불검출(검출한계 미만) <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : * <input type="checkbox"/> 측정결과(개/cm ³) : 불검출(검출한계 미만) <input type="checkbox"/> 석면농도기준(0.01개/cm ³) 준수여부 : 적합		

[울촌중 교실 석면해체 제거작업 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)	울촌중 교실 석면해체 제거작업 공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 울촌면 동산개길 46 울촌중학교
석면건축자재 면적 (㎡)	천장재(1,333.34㎡)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20170365

2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호 (대 표 자)	유진건설㈜ (김승일)
주 소	전라남도 여수시 여수산단로 273-18(월하동)
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
조정현	인력기준 "가"항에 해당하는 자	17204150202P	측정자
최희태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-86	분석자

5. 측정일시 2018년 1월 19일 ~ 2018년 1월 19일 (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 20 일



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



석면해체·제거업자 : 유진건설㈜ 대표이사 귀하

210mm×297mm(일반용지 60g/㎡(재활용품))

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 을촌중 교실 석면해체 제거작업 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	본관동 주변	부지경계선	2,612.29	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	본관동 주변	"	2,612.29	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	본관동 주변	"	2,612.29	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	본관동 주변	"	2,620.32	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	본관동 1층	위생설비 입구	477.53	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	본관동 2층	음압기	474.59	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 3-2	본관동 1층	"	472.44	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 3-3	본관동 1층	"	471.47	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 3-4	본관동 1층	"	472.92	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 4-1	본관동 2층	폐기물 반출구	473.12	0.005	0.01 f/cc 미만
11	# 4-2	본관동 1층	"	462.31	0.006	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 따름

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

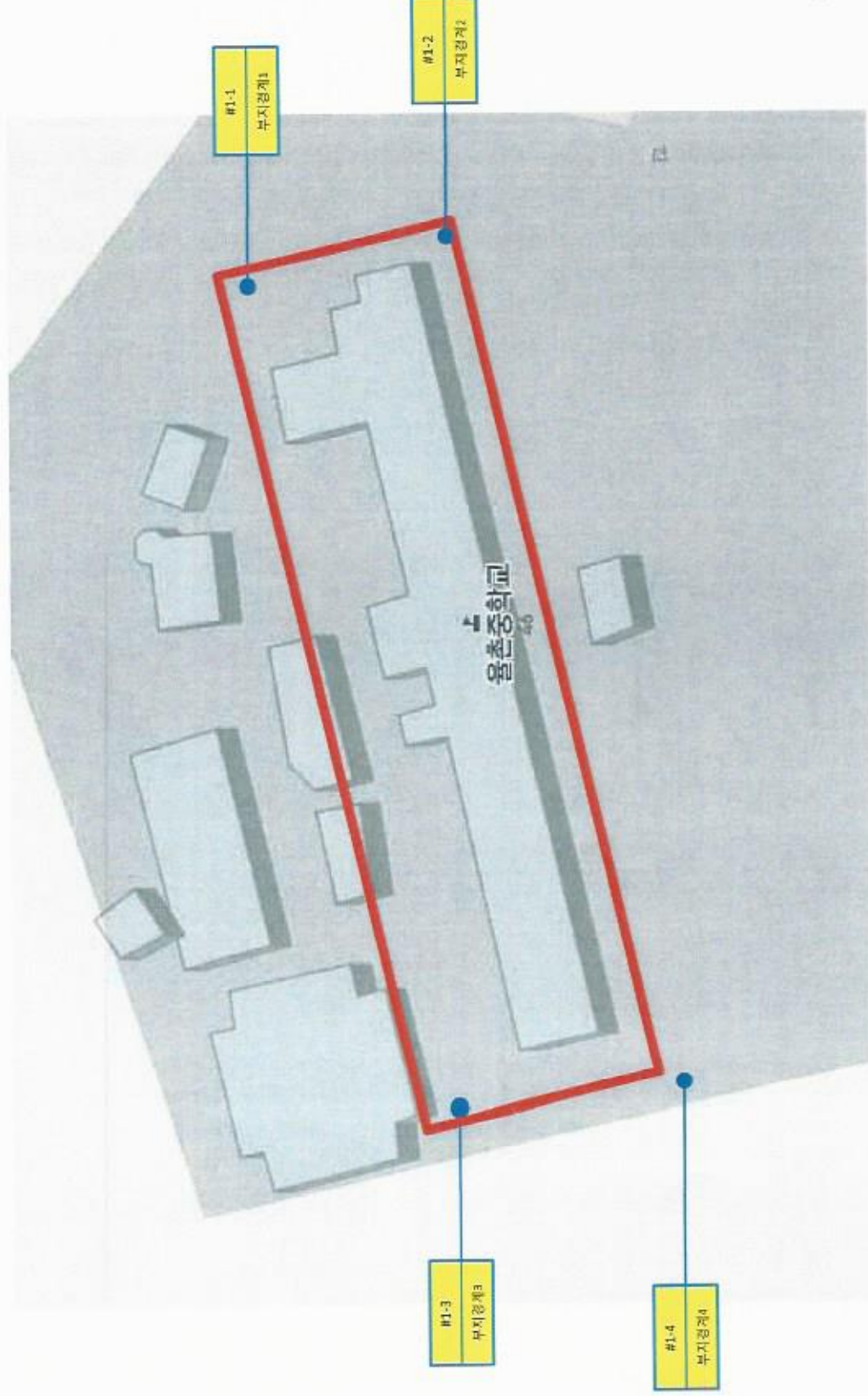
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

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

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 울춘중 교실 석면해체 제거작업 공사
□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일



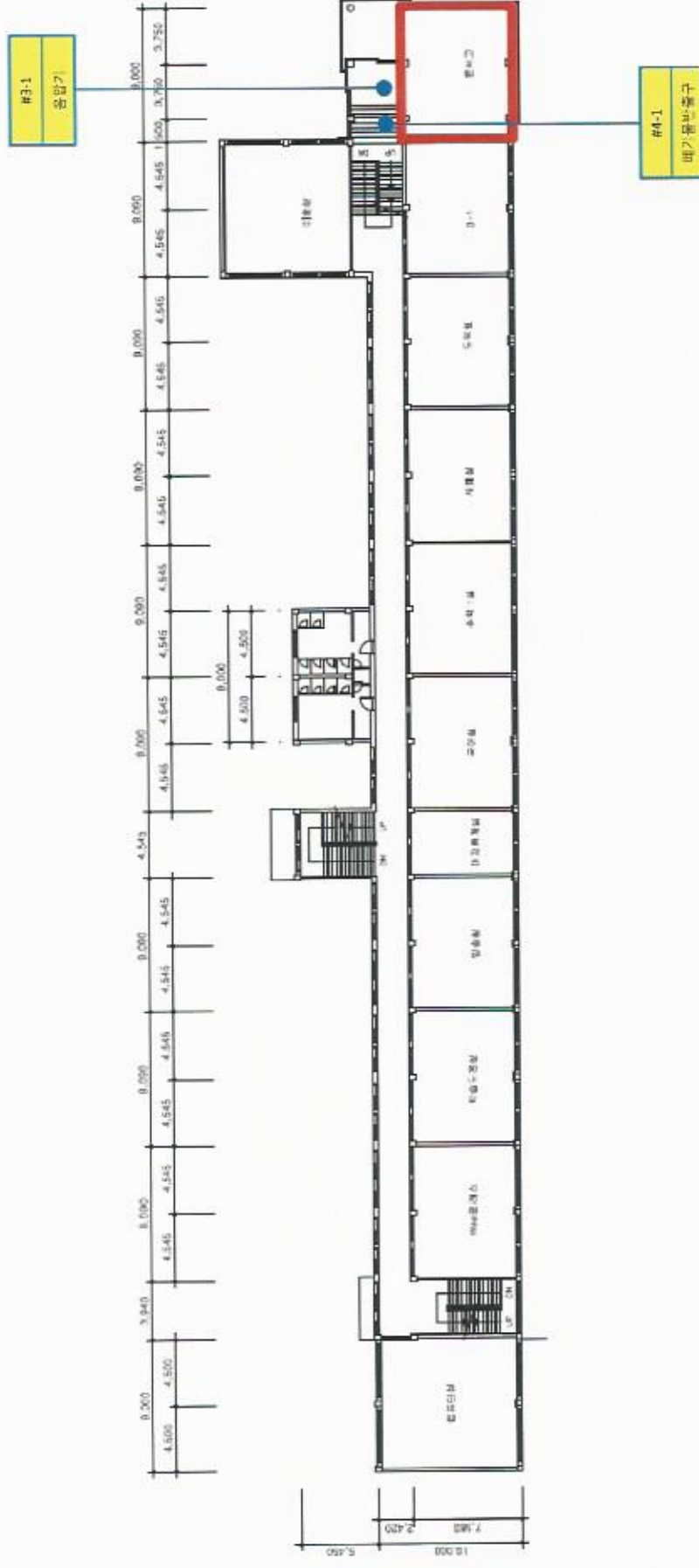
※ 작업장 주변(상대, 사용지)가 없을
경우 제외

범례	
	석면해체작업구역
	측정지점

[본관동 외부 측정위치도]

□ 현 장 명 : 을촌중 교실 석면해체 제거작업 공사

□ 축 정 일 : 2018년 1월 19일



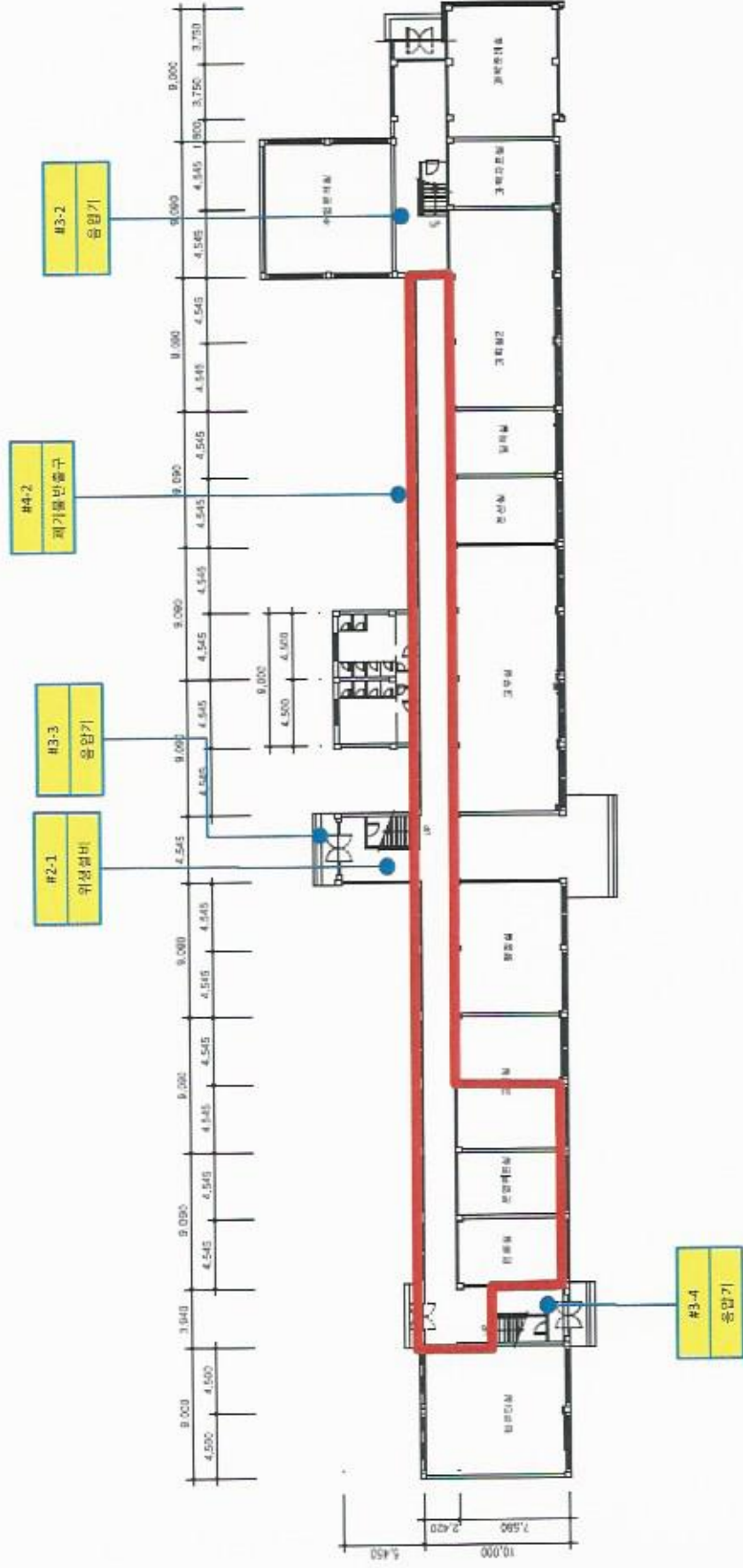
보장일정 주면(실니) 시공자가 없는
경우 제외

범례	
	석면해체작업 구역
	보장일정

[본관동 2층 측정위치도]

□ 현 장 명 : 울춘중 교실 석면해체 제거작업 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일



※ 작업장 주변(실내): 사용자가 없거나
잠수 상태











범 례	
	석면해체작업구경
	측정지점

[본관동 1층 측정위치도]









[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 올촌중 교실 석면해체 제거작업 공사

□ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

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

- 현 장 명 : 을촌중 교실 석면해체 제거작업 공사
 □ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 2층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 1층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 1층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 1층 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 2층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

- ☐ 현 장 명 : 율촌중 교실 석면해체 제거작업 공사
☐ 측 정 일 : 2018년 1월 19일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 본관동 1층 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	