

[본관동 석면해체제거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2019. 10



(유)지구환경공사

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

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	제일병원 주변	부지경계선	2,472.18	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	제일병원 주변	"	2,516.90	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	제일병원 주변	"	2,467.10	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	제일병원 주변	"	2,506.99	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	5층 비상계단 옆	위생설비 입구	441.79	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	3층 복도	작업장 주변(실내)	1,263.28	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	517호 입구	음압기	424.34	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	511호 입구	"	442.25	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	518호 입구	"	442.71	0.005	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	512호 입구	"	445.91	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	519호 입구	"	451.61	불검출	0.01 f/cc 미만
12	# 4-6	513호 입구	"	442.71	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-7	520호 입구	"	439.88	불검출	0.01 f/cc 미만
14	# 4-8	515호 입구	"	444.57	0.005	0.01 f/cc 미만
15	# 4-9	집중치료실 입구	"	438.07	0.005	0.01 f/cc 미만
16	# 4-10	간호사실 입구	"	439.43	불검출	0.01 f/cc 미만
17	# 4-11	521호 입구	"	448.73	0.007	0.01 f/cc 미만
18	# 4-12	523호 입구	"	438.98	0.006	0.01 f/cc 미만
19	# 4-13	린넨실 입구	"	441.24	불검출	0.01 f/cc 미만
20	# 5-1	517호 입구	폐기물 반출구	444.53	0.006	0.01 f/cc 미만
21	# 5-2	511호 입구	"	443.62	0.006	0.01 f/cc 미만

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
22	# 5-3	518호 입구	"	454.41	0.006	0.01 f/cc 미만
23	# 5-4	512호 입구	"	435.55	0.005	0.01 f/cc 미만
24	# 5-5	519호 입구	"	448.80	0.006	0.01 f/cc 미만
25	# 5-6	513호 입구	"	444.08	0.006	0.01 f/cc 미만
26	# 5-7	520호 입구	"	437.62	0.006	0.01 f/cc 미만
27	# 5-8	515호 입구	"	439.88	0.005	0.01 f/cc 미만
28	# 5-9	집중치료실 입구	"	435.81	0.005	0.01 f/cc 미만
29	# 5-10	간호사실 입구	"	448.73	0.006	0.01 f/cc 미만
30	# 5-11	521호 입구	"	427.90	0.005	0.01 f/cc 미만
31	# 5-12	523호 입구	"	449.19	0.005	0.01 f/cc 미만
32	# 5-13	린넨실 입구	"	439.43	불검출	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.

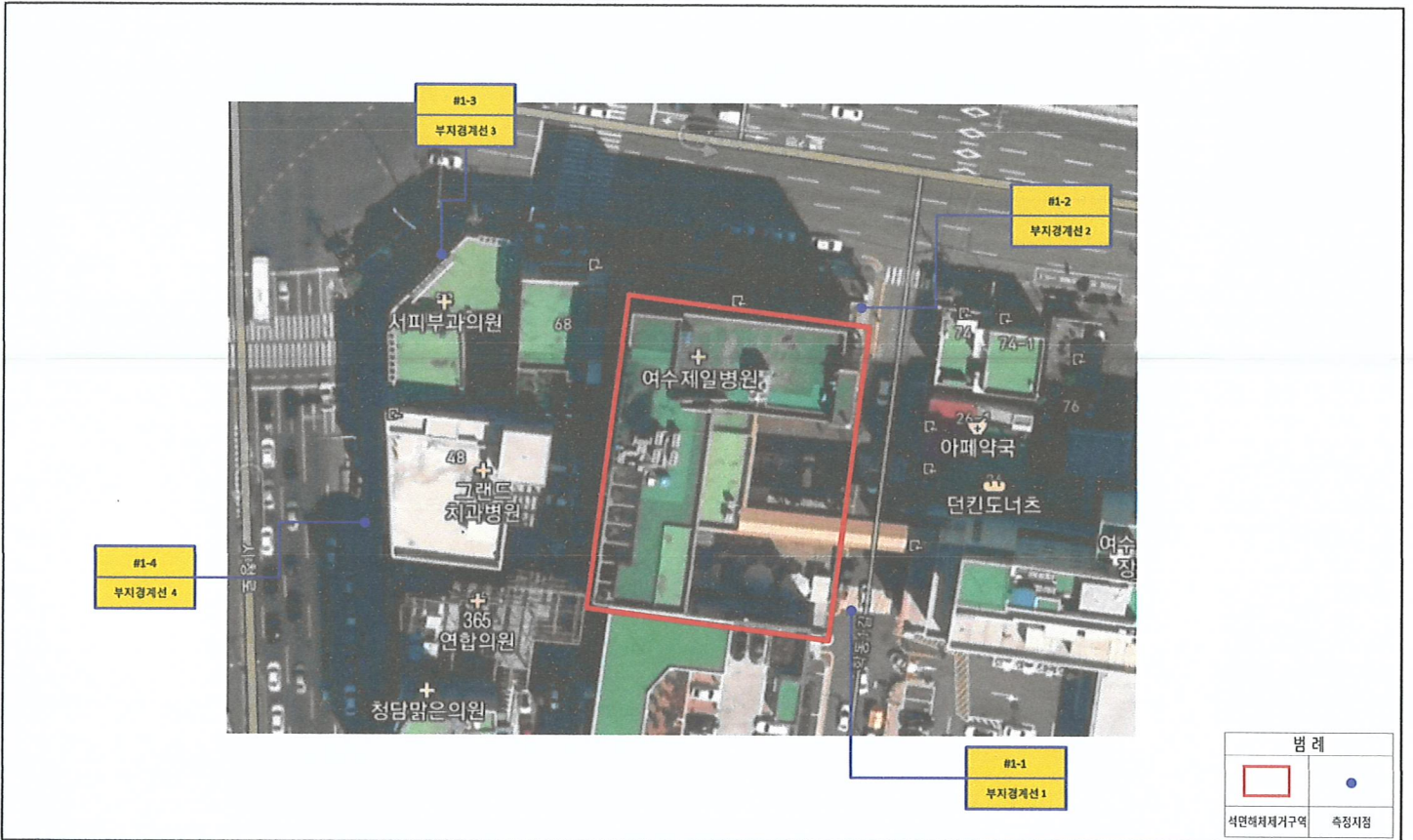
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

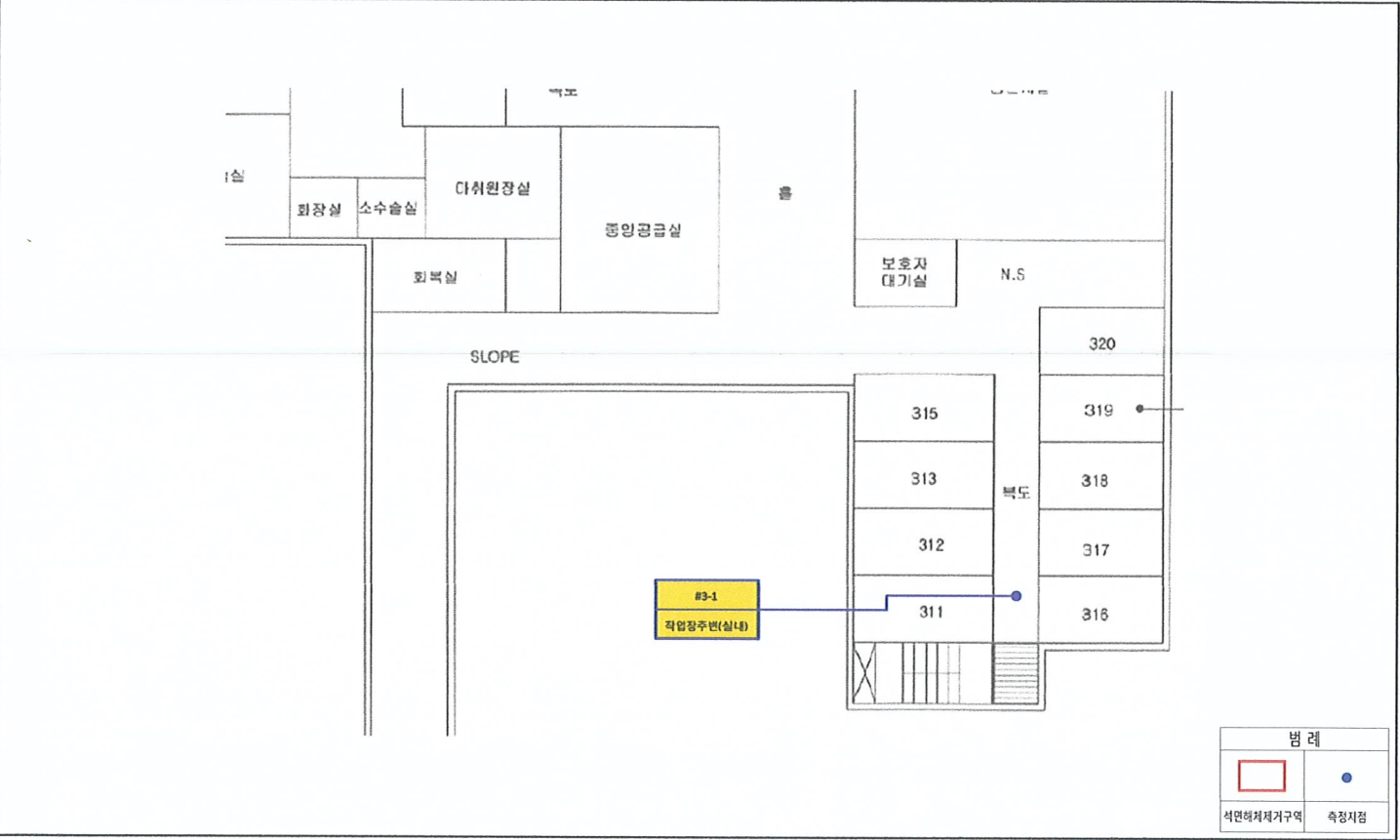
별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

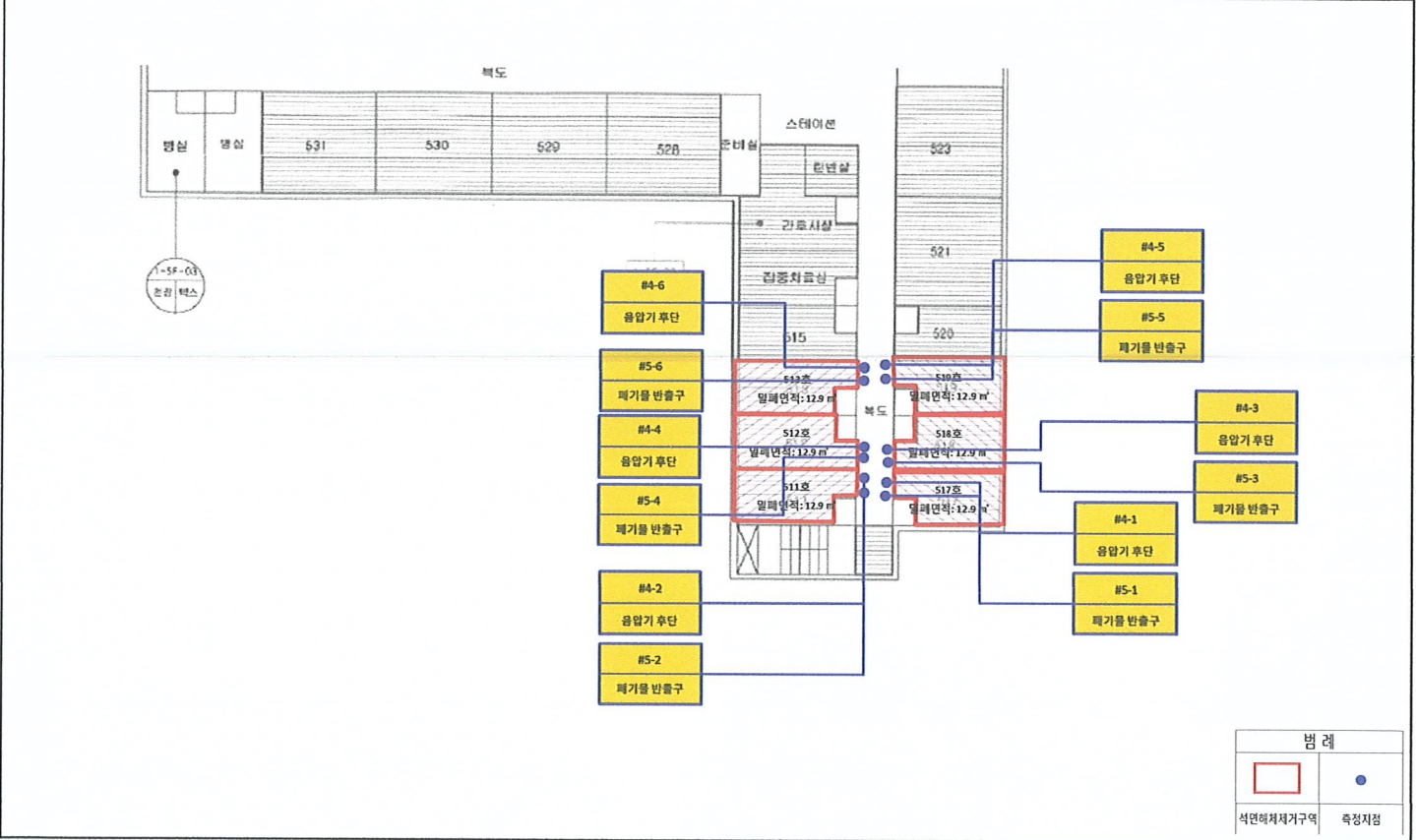
□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일



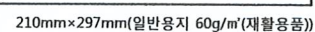
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일



- 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
- 측 정 일 : 2019년 10월 12일




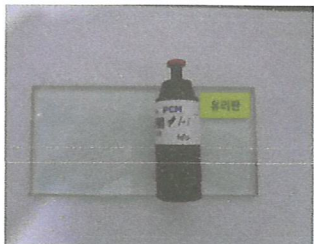

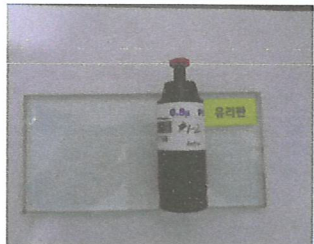
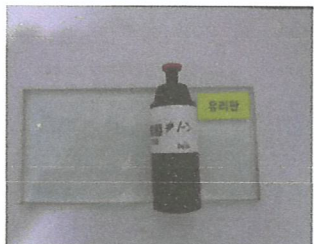

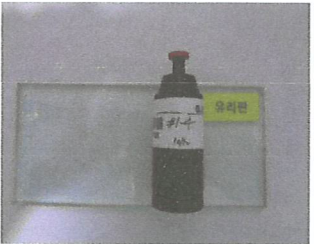

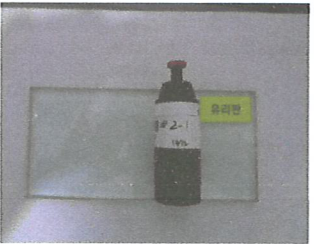
□측 정 일 : 2019년 10월 12일




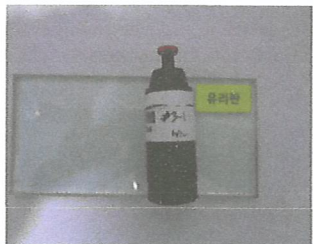

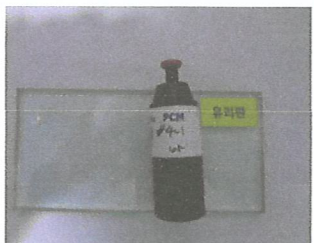

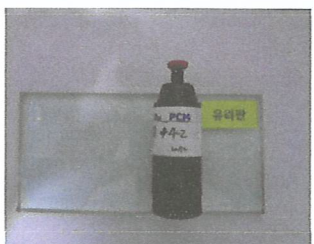

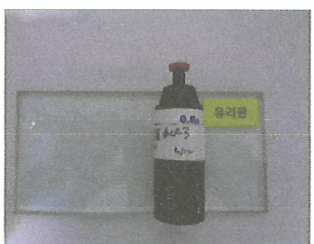

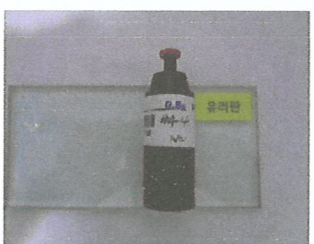
[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사




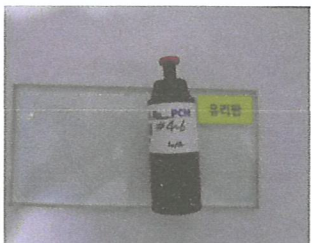

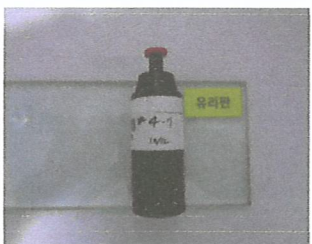

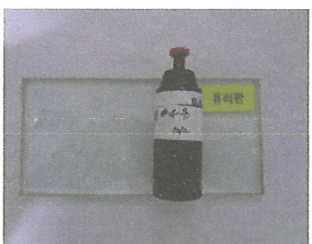


□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

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

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 10월 12일


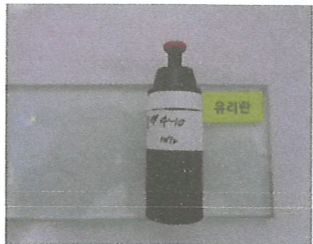

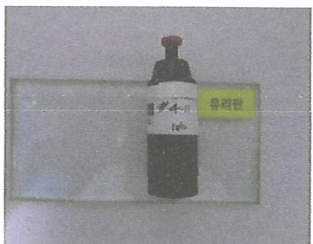

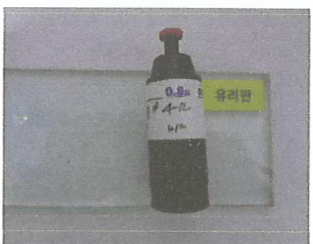

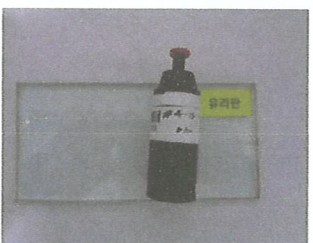


구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 복도 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 517호 입구 (음압기) <input 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 : 511호 입구 (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 : 518호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 512호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 519호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 513호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 520호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 515호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 집중치료실 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		




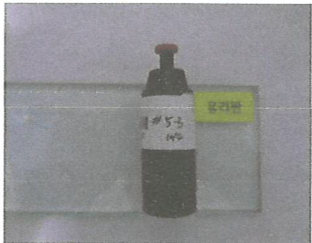



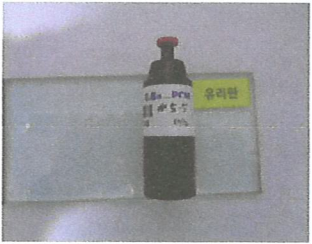

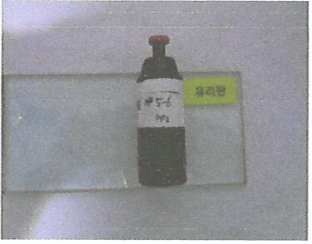
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-10 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 간호사실 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-11 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 521호 입구 (") <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-12 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 523호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 19 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-13 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 린넨실 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 517호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		


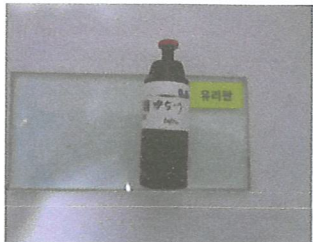

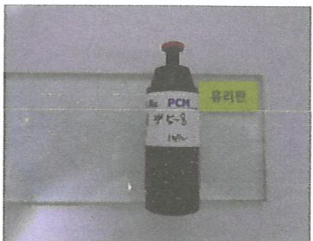

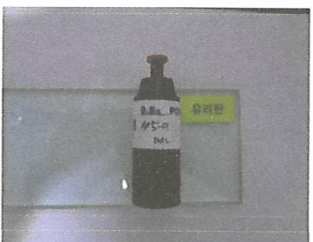

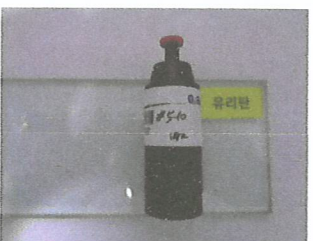
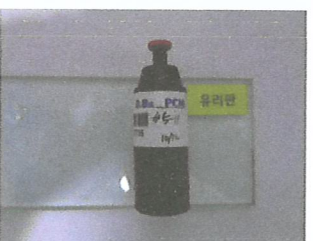
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 21 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 511호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 22 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 518호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 23 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 512호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 24 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 519호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 25 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 513호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		




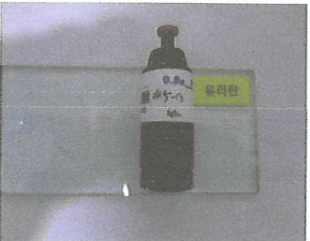
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 26 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 520호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 27 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 515호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 28 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 집중치료실 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 29 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-10 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 간호사실 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 30 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-11 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 521호 입구 (") <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 12일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 31 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-12 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 523호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 32 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-13 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 린넨실 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

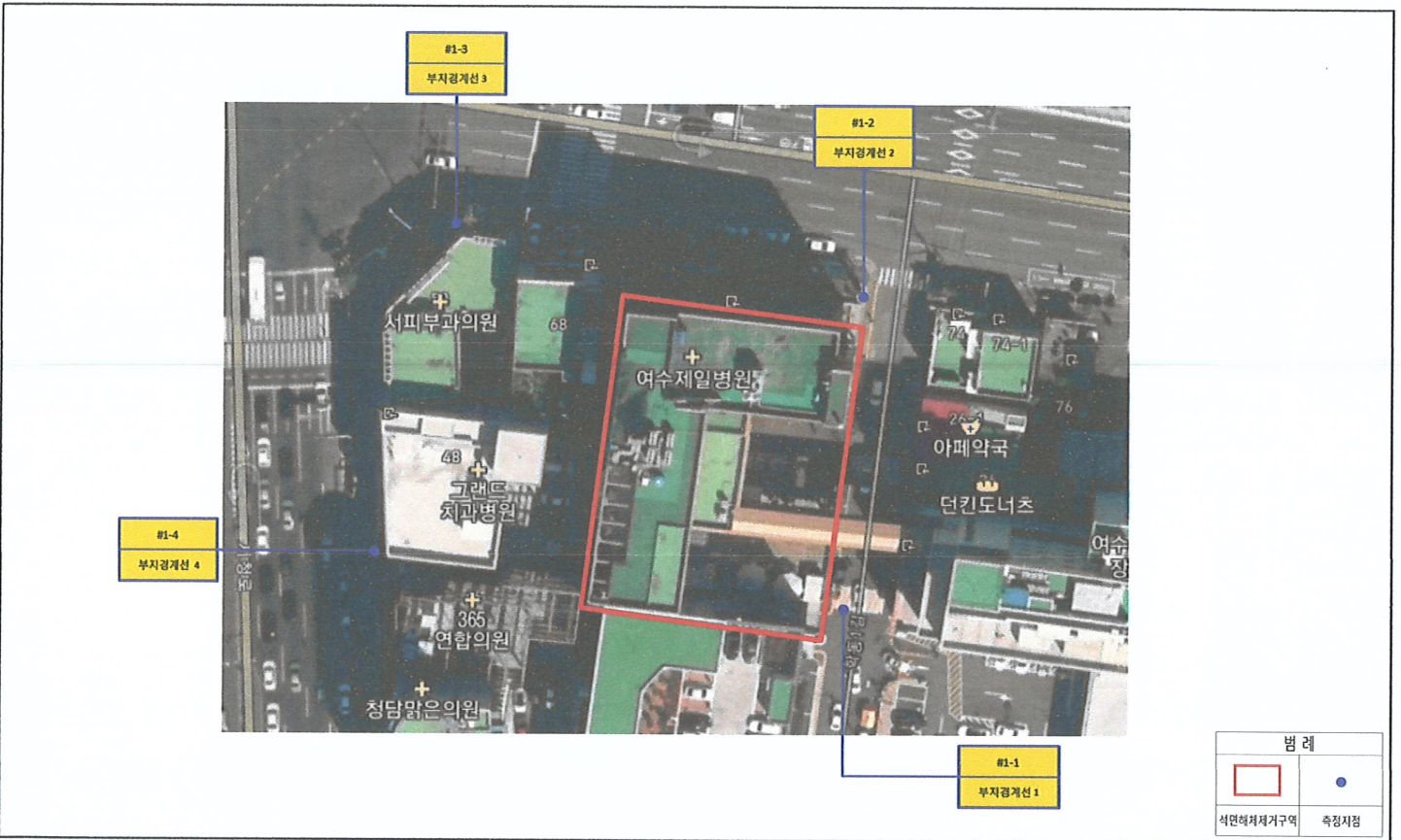
No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	제일병원 주변	부지경계선	2,564.56	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	제일병원 주변	"	2,546.62	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	제일병원 주변	"	2,575.11	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	제일병원 주변	"	2,541.83	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	5층 복도	위생설비 입구	450.26	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	2층 홀	작업장 주변(실내)	1,304.09	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	2층 여자화장실	음압기	448.87	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	2층 남자화장실	"	451.66	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	5층 526호	"	448.76	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	5층 535호	"	451.55	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	5층 537호	"	459.68	불검출	0.01 f/cc 미만
12	# 4-6	5층 528호	"	448.92	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-7	5층 529호	"	449.38	불검출	0.01 f/cc 미만
14	# 4-8	5층 530호	"	447.07	불검출	0.01 f/cc 미만
15	# 5-1	2층 여자화장실	폐기물 반출구	453.05	0.005	0.01 f/cc 미만
16	# 5-2	2층 남자화장실	"	452.12	0.005	0.01 f/cc 미만
17	# 5-3	5층 526호	"	460.63	0.007	0.01 f/cc 미만
18	# 5-4	5층 535호	"	440.15	0.006	0.01 f/cc 미만
19	# 5-5	5층 537호	"	440.15	0.007	0.01 f/cc 미만
20	# 5-6	5층 528호	"	450.77	0.007	0.01 f/cc 미만

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
21	# 5-7	5층 529호	"	448.92	0.006	0.01 f/cc 미만
22	# 5-8	5층 530호	"	449.85	0.006	0.01 f/cc 미만
<p>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.</p> <p>주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.</p> <p>주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.</p> <p>주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.</p> <p>주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.</p>						

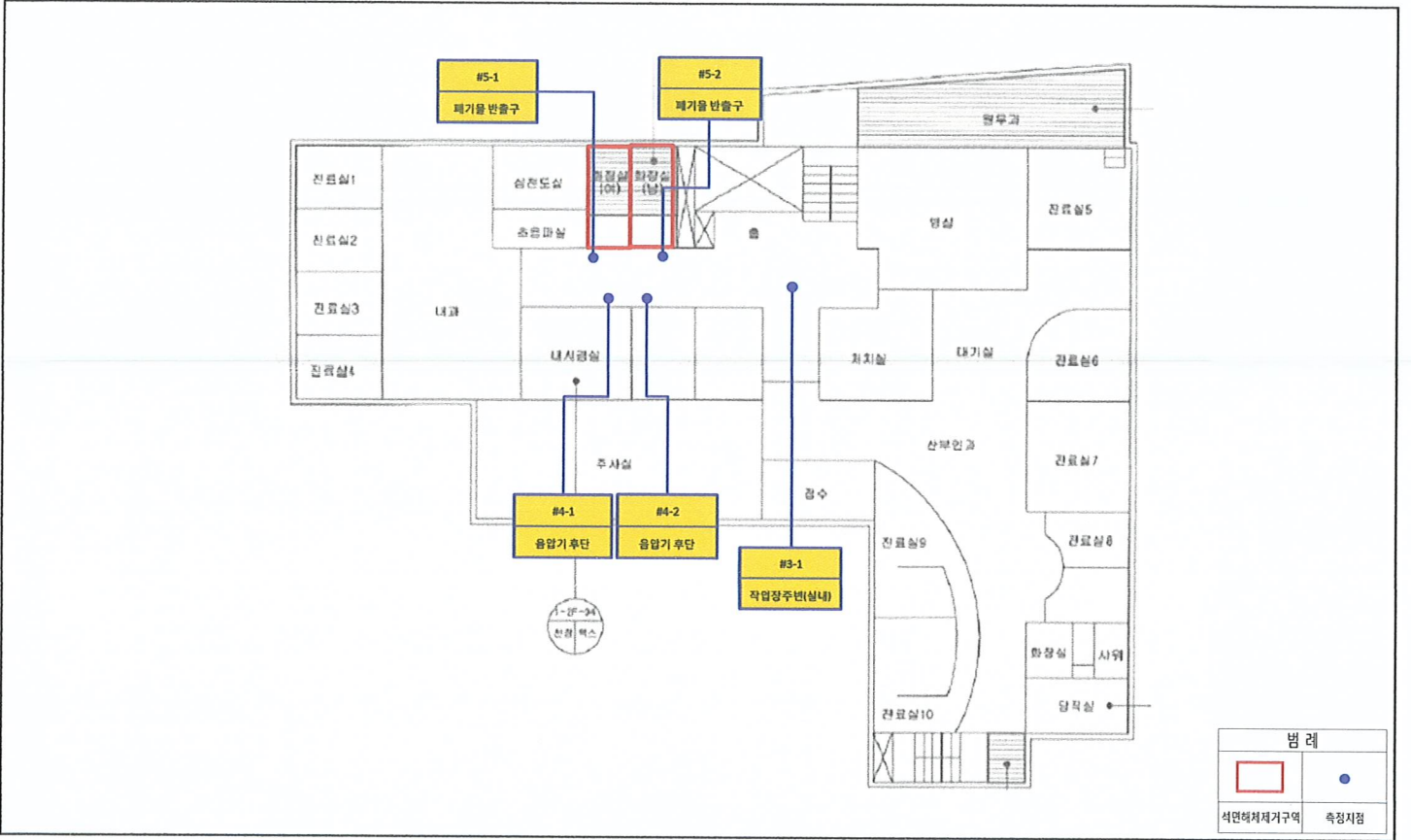
별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

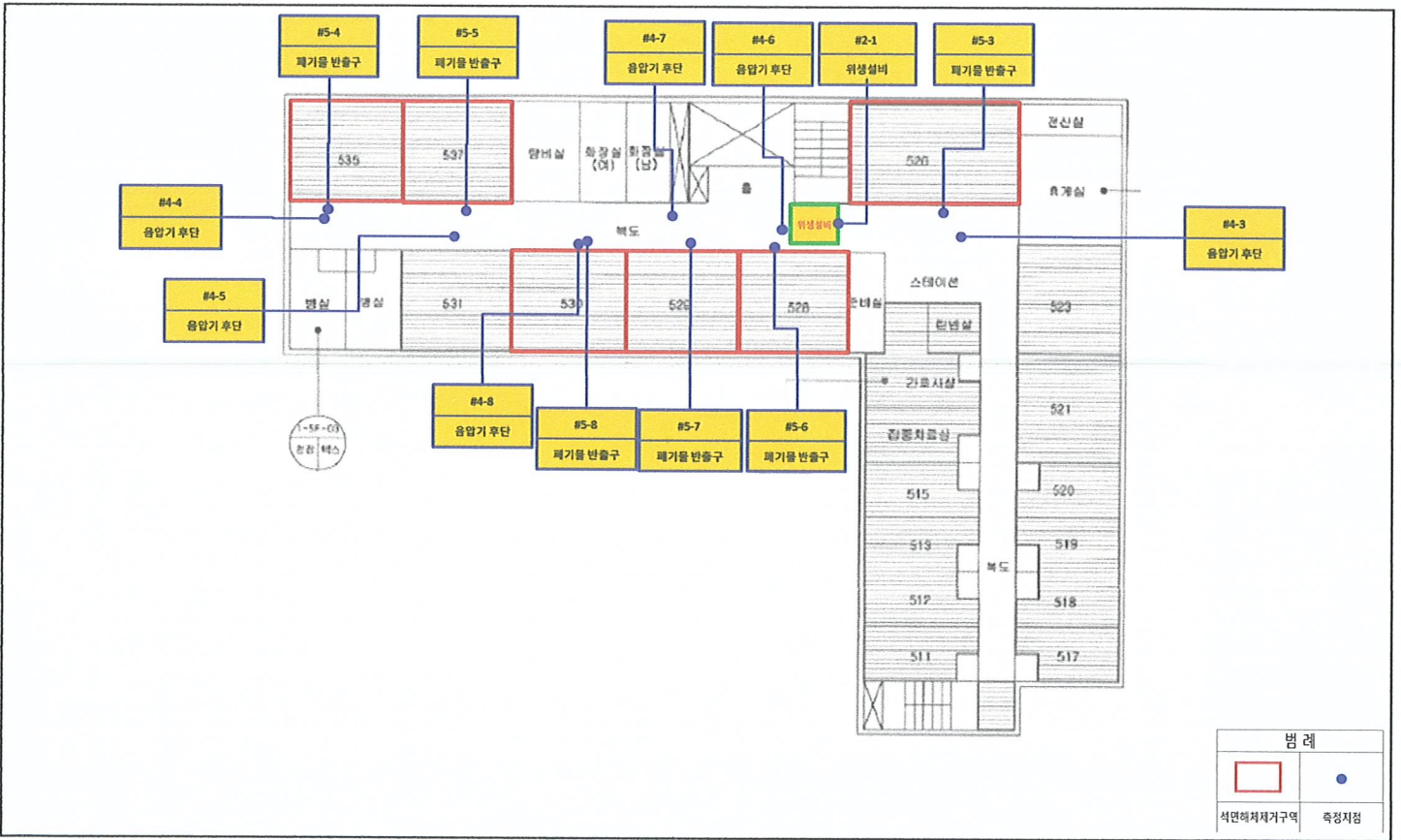
□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일



□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 10월 13일




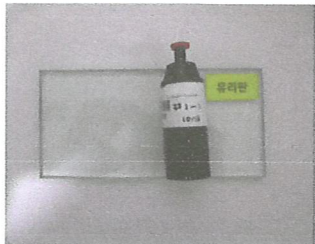



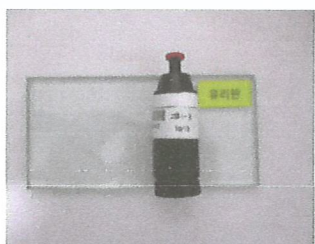




□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 10월 13일



[첨부. 시료채취 및 분석 사진]




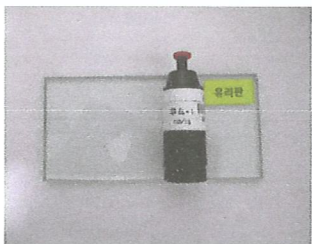





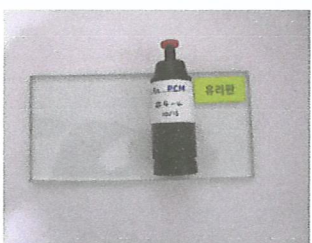
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

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


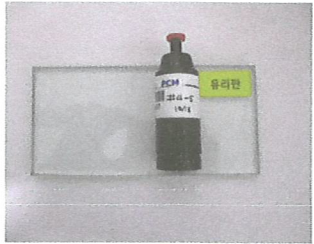





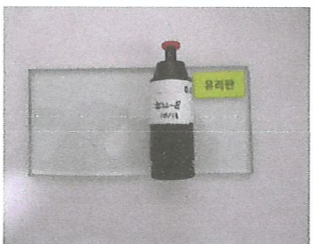
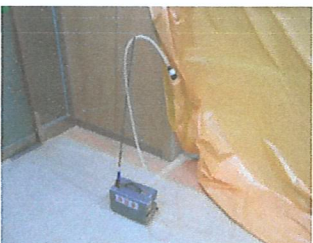

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 홀 (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 : 2층 여자화장실 (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 : 2층 남자화장실 (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 : 5층 526호 (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 : 5층 535호 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		


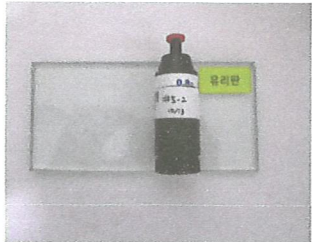








□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 537호 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 528호 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 529호 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 530호 (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 : 2층 여자화장실 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		


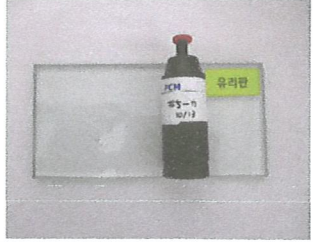

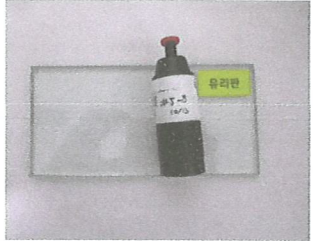
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 남자화장실 (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 : 5층 526호 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 535호 (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 : #5-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 537호 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 528호 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 10월 13일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 21 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 529호 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 22 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 530호 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

[본관동 석면해체제거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2019. 9



(유)지구환경공사

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

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

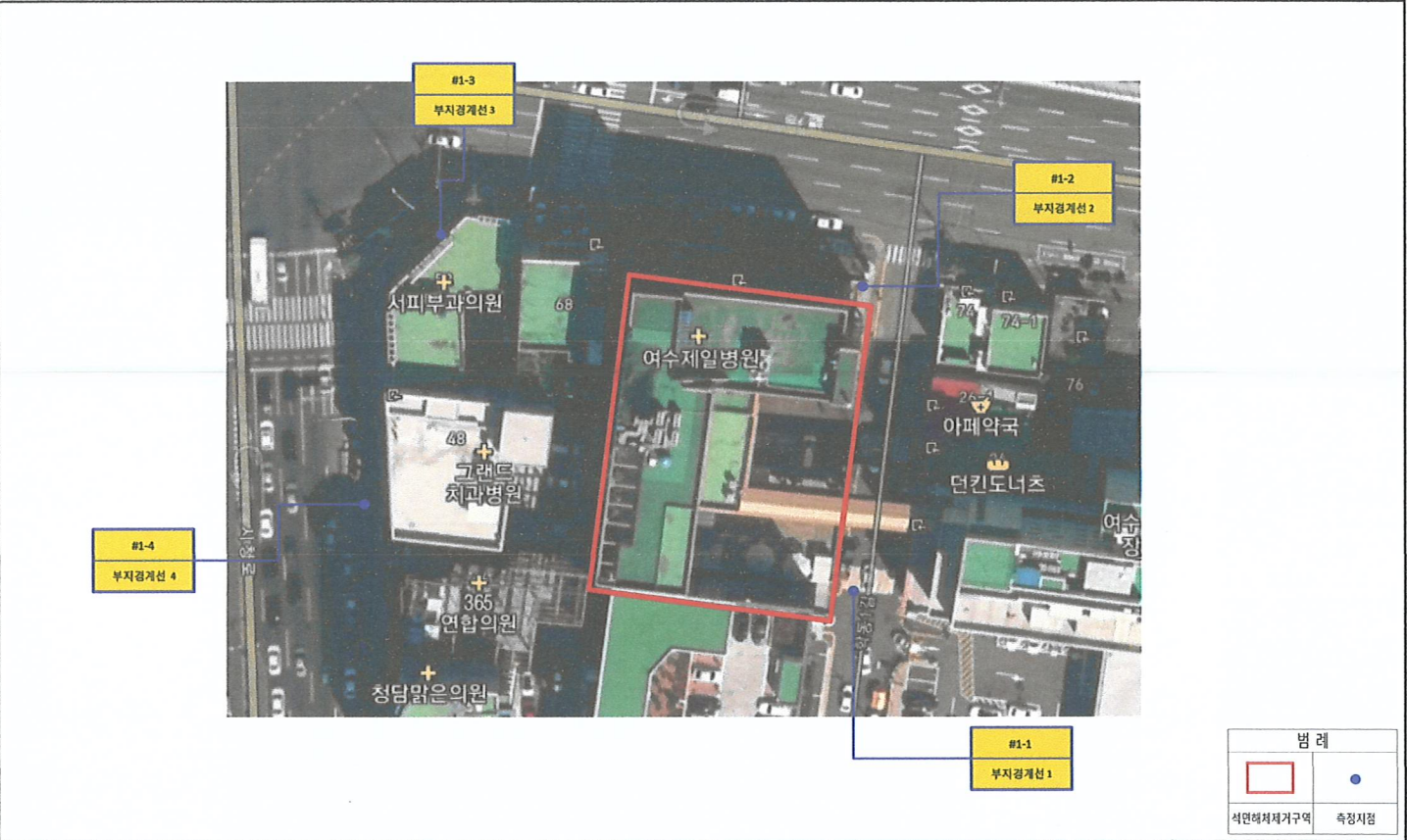
□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	제일병원 주변	부지경계선	2,444.00	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	제일병원 주변	"	2,485.66	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	제일병원 주변	"	2,451.54	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	제일병원 주변	"	2,491.14	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	6층 비상계단 옆	위생설비 입구	438.23	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	5층 엘리베이터 앞	작업장 주변(실내)	1,249.43	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	621호 입구	음압기	438.56	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	620호 입구	"	447.38	0.005	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	619호 입구	"	437.20	불검출	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	616호 입구	"	439.92	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	계단실	"	457.11	0.005	0.01 f/cc 미만
12	# 4-6	611호 입구	"	437.97	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-7	612호 입구	"	436.17	불검출	0.01 f/cc 미만
14	# 4-8	613호 입구	"	446.78	불검출	0.01 f/cc 미만
15	# 4-9	615호 입구	"	434.82	불검출	0.01 f/cc 미만
16	# 5-1	621호 입구	폐기물 반출구	421.23	0.006	0.01 f/cc 미만
17	# 5-2	620호 입구	"	438.56	0.007	0.01 f/cc 미만
18	# 5-3	619호 입구	"	441.28	0.006	0.01 f/cc 미만
19	# 5-4	616호 입구	"	427.49	0.006	0.01 f/cc 미만
20	# 5-5	계단실	"	446.46	0.005	0.01 f/cc 미만
21	# 5-6	611호 입구	"	438.87	0.007	0.01 f/cc 미만

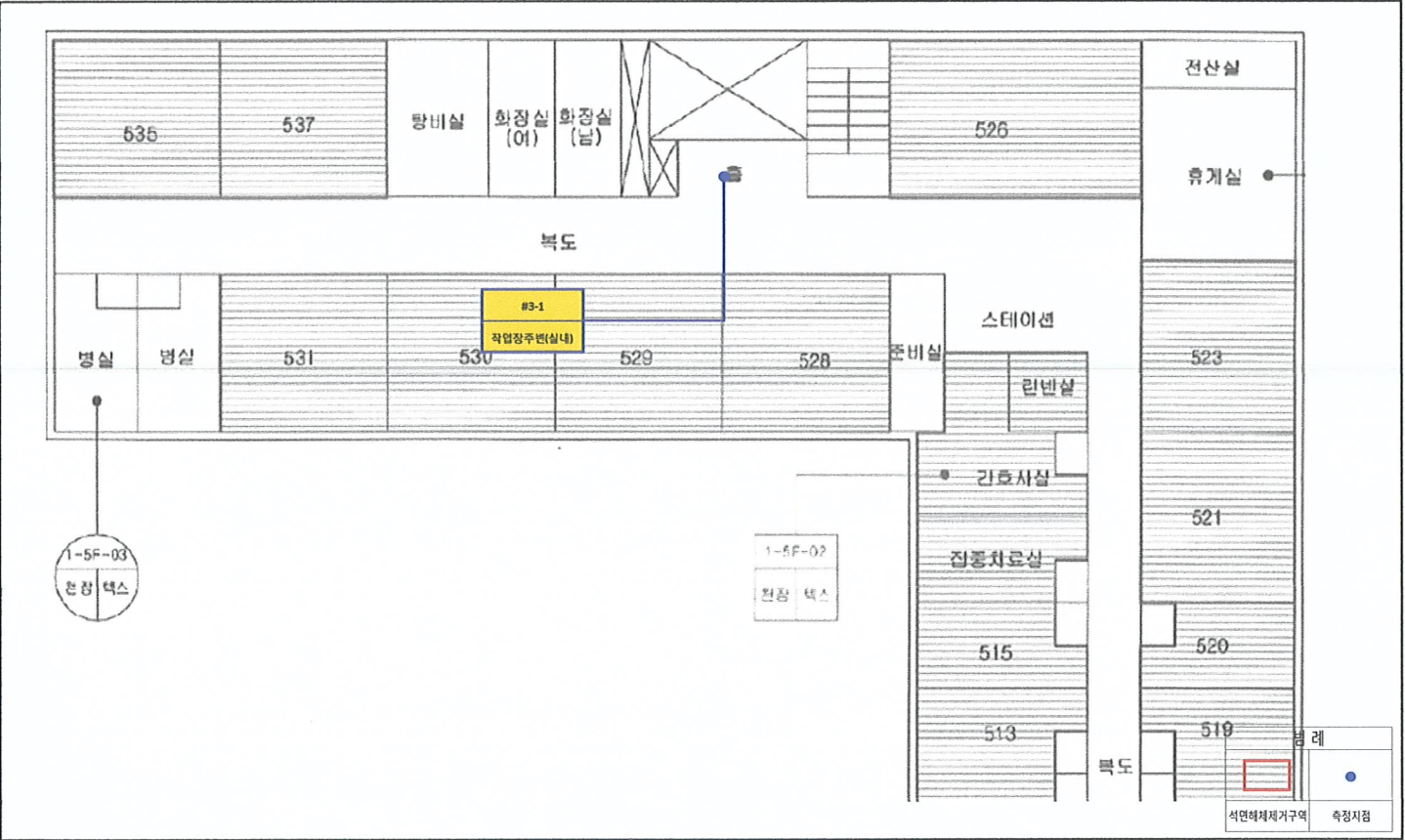
No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
22	# 5-7	612호 입구	"	447.24	0.005	0.01 f/cc 미만
23	# 5-8	613호 입구	"	435.72	0.006	0.01 f/cc 미만
24	# 5-9	615호 입구	"	436.17	0.005	0.01 f/cc 미만
		## 이하여백 ##				
<p>주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「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.</p> <p>주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.</p> <p>주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.</p> <p>주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.</p> <p>주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.</p>						

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

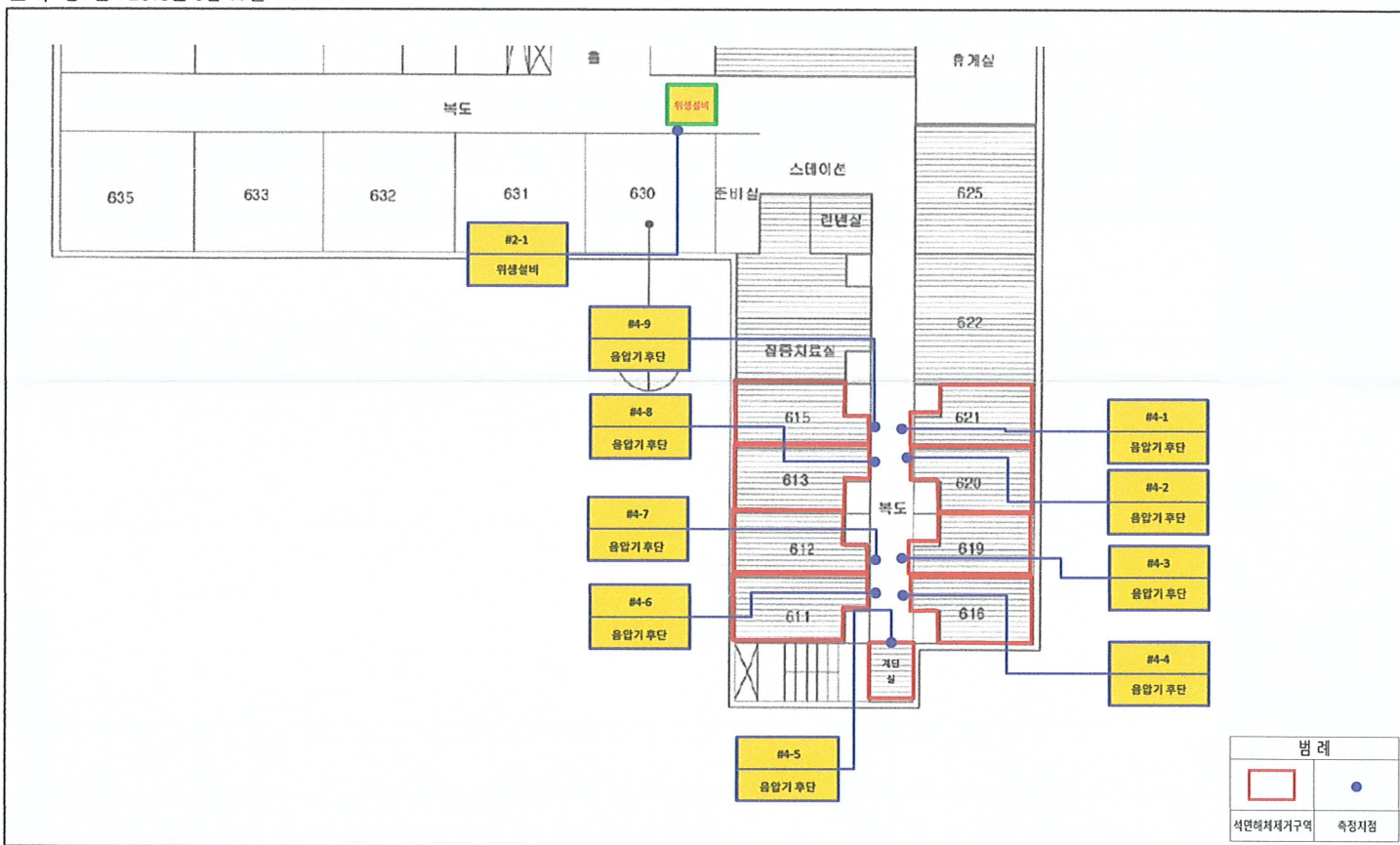
- 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
- 측 정 일 : 2019년 9월 17일



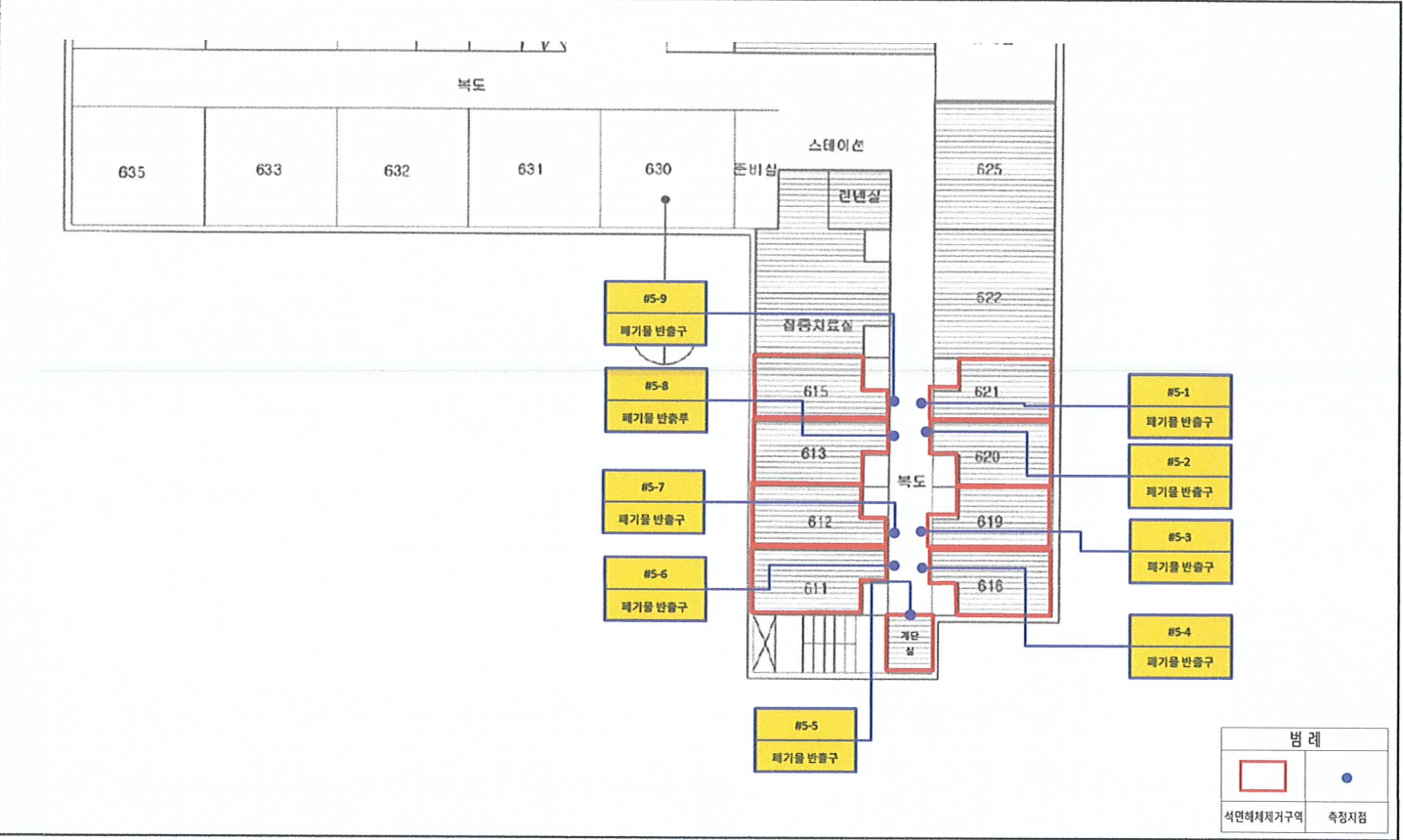
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 9월 17일



□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일



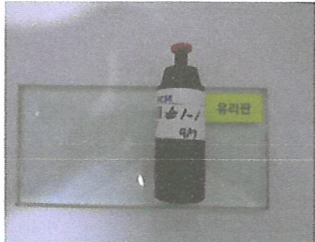

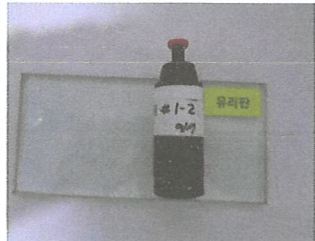





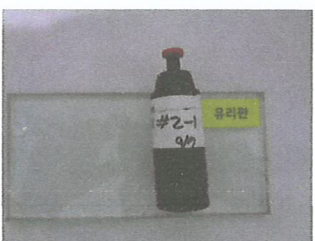
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 9월 17일



[첨부. 시료채취 및 분석 사진]




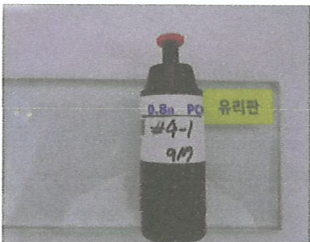

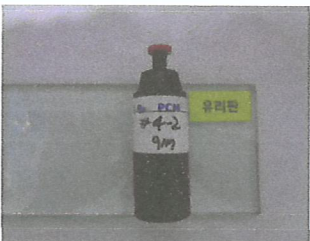

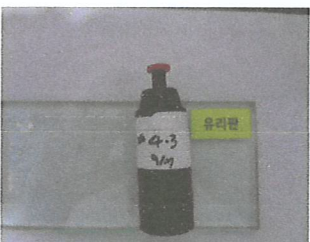

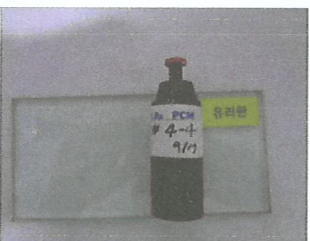
□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일

구 분	현장사진	시료·분석사진
<p>No. 1</p> <p>□ 시료번호 : #1-1</p> <p>□ 채취위치 : 제일병원 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 : 제일병원 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 : 제일병원 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 : 제일병원 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 : 6층 비상계단 옆 (위생설비 입구)</p> <p>□ 측정결과(f/cc) : 불검출</p> <p>□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합</p>		


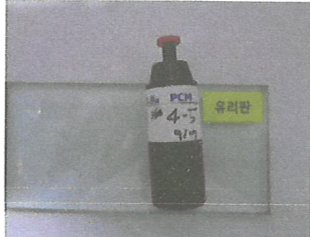

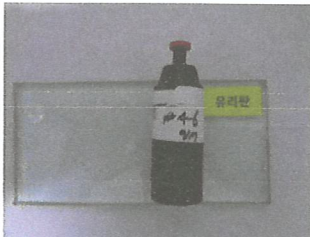

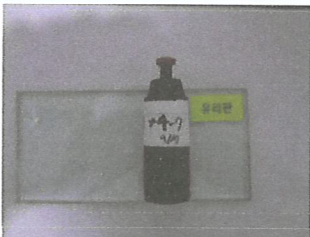

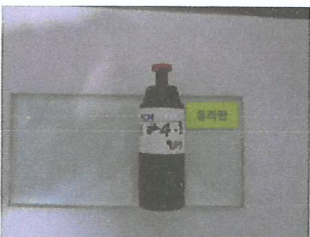


□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사

□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일


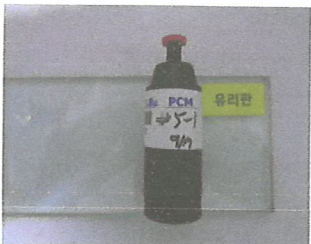

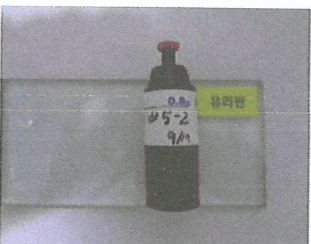

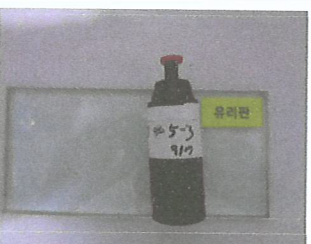

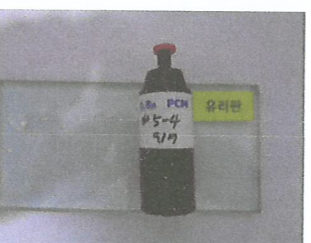


구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 엘리베이터 앞 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 621호 입구 (음압기) <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 : 620호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 619호 입구 (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 : 616호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사


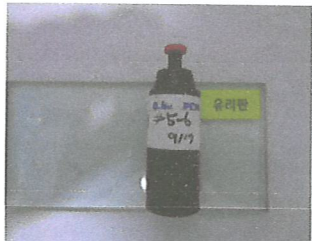

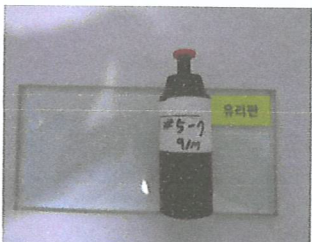

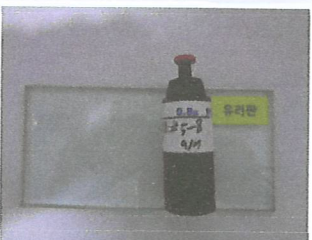
□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 611호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 612호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 613호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 615호 입구 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
 □ 측 정 일 : 2019년 9월 17일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 621호 입구 (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 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 620호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 619호 입구 (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 : #5-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 616호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 계단실 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 본관동 석면해체제거공사
□ 측 정 일 : 2019년 9월 17일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 21 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 611호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 22 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 612호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 23 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 613호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 24 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 615호 입구 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	