

[봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2020. 1



(유)지구환경공사

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

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| No. | 시료번호 | 측정위치(지점) | | 측정 장비 (종류/수량) | 측정 유량 | | 측정 일시 | 측정결과 (f/cc) | 검출석면의 종류 | 기준초과여부 (0.01 f/cc) |
|-----|-------|----------------|---------|------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | 위치 | 지점 | | 유량 (l/분) | 환산한 채취 공기량(l) | | | | |
| 1 | # 1-1 | 좌수영로 962-12 주변 | 부지경계선 | 120011/1대 | 9.72 | 2,725.15 | 1/2 9:24 ~13:39 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 2 | # 1-2 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120012/1대 | 9.71 | 2,711.67 | 1/2 9:26 ~13:40 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 3 | # 1-3 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120013/1대 | 9.65 | 2,673.70 | 1/2 9:29 ~13:41 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 4 | # 1-4 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120014/1대 | 9.71 | 2,679.64 | 1/2 9:31 ~13:42 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 5 | # 2-1 | 가동 2층 사무실1/2 | 위생설비 입구 | 130016/1대 | 9.65 | 486.95 | 1/2 10:00 ~10:46 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 6 | # 2-2 | 가동 2층 사무실3 | " | 130019/1대 | 9.77 | 493.00 | 1/2 10:01 ~10:47 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 7 | # 2-3 | 가동 2층 사무실4/5 | " | 130022/1대 | 9.66 | 496.06 | 1/2 10:58 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 8 | # 2-4 | 가동 2층 사무실6 | " | 170025/1대 | 9.71 | 488.02 | 1/2 10:59 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 9 | # 2-5 | 나동 2층 사무실7 | " | 130016/1대 | 9.73 | 501.63 | 1/2 13:45 ~14:33 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 10 | # 2-6 | 나동 2층 사무실6 | " | 130018/1대 | 9.63 | 496.47 | 1/2 13:46 ~14:34 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 11 | # 2-7 | 나동 2층 사무실5 | " | 130020/1대 | 9.62 | 495.96 | 1/2 13:47 ~14:35 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 12 | # 2-8 | 나동 2층 사무실3/4 | " | 170025/1대 | 9.68 | 455.94 | 1/2 14:39 ~15:23 | 0.005 | - | 기준 미만 |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 축 정 일 : 2020년 1월 2일

| No. | 시료번호 | 축정위치(지점) | | 축정 장비 (종류/수량) | 축정 유량 | | 축정 일시 | 축정결과 (f/cc) | 검출석면의 종류 | 기준초과여부 (0.01 f/cc) |
|-----|--------|--------------|---------|------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | 위치 | 지점 | | 유량 (ℓ/분) | 환산한 채취 공기량(ℓ) | | | | |
| 13 | # 2-9 | 나동 2층 사무실2 | " | 170027/1대 | 9.76 | 459.71 | 1/2 14:39 ~15:23 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 14 | # 2-10 | 나동 2층 사무실1 | " | 170029/1대 | 9.65 | 464.86 | 1/2 14:40 ~15:25 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 15 | # 3-1 | 가동 2층 사무실1/2 | 음압기 | 130017/1대 | 9.71 | 489.98 | 1/2 10:00 ~10:46 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 16 | # 3-2 | 가동 2층 사무실3 | " | 130020/1대 | 9.72 | 490.48 | 1/2 10:01 ~10:47 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 17 | # 3-3 | 가동 2층 사무실4/5 | " | 130023/1대 | 9.68 | 486.51 | 1/2 10:59 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 18 | # 3-4 | 가동 2층 사무실6 | " | 170026/1대 | 9.64 | 484.50 | 1/2 10:59 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 19 | # 3-5 | 나동 2층 사무실7 | " | 130017/1대 | 9.66 | 508.39 | 1/2 13:45 ~14:34 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 20 | # 3-6 | 나동 2층 사무실6 | " | 130019/1대 | 9.71 | 500.60 | 1/2 13:46 ~14:34 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 21 | # 3-7 | 나동 2층 사무실5 | " | 130021/1대 | 9.67 | 498.53 | 1/2 13:47 ~14:35 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 22 | # 3-8 | 나동 2층 사무실3/4 | " | 170026/1대 | 9.67 | 455.47 | 1/2 14:39 ~15:23 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 23 | # 3-9 | 나동 2층 사무실2 | " | 170028/1대 | 9.72 | 468.23 | 1/2 14:39 ~15:24 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 24 | # 3-10 | 나동 2층 사무실1 | " | 170030/1대 | 9.73 | 468.71 | 1/2 14:40 ~15:25 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 25 | # 4-1 | 가동 2층 사무실1/2 | 폐기물 반출구 | 130018/1대 | 9.69 | 478.34 | 1/2 10:01 ~10:46 | 불검출 | - | 기준 미만 |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 축 정 일 : 2020년 1월 2일

| No. | 시료번호 | 측정위치(지점) | | 측정 장비 (종류/수량) | 측정 유량 | | 측정 일시 | 측정결과 (f/cc) | 검출석면의 종류 | 기준초과여부 (0.01 f/cc) |
|-----|--------|--------------|----|------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | 위치 | 지점 | | 유량 (l/분) | 환산한 채취 공기량(l) | | | | |
| 26 | # 4-2 | 가동 2층 사무실3 | " | 130021/1대 | 9.75 | 491.99 | 1/2 10:01 ~10:47 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 27 | # 4-3 | 가동 2층 사무실4/5 | " | 170024/1대 | 9.71 | 488.02 | 1/2 10:59 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 28 | # 4-4 | 가동 2층 사무실6 | " | 170027/1대 | 9.79 | 492.04 | 1/2 10:59 ~11:45 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 29 | # 4-5 | 나동 2층 사무실7 | " | 130022/1대 | 9.74 | 479.62 | 1/2 14:35 ~15:21 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 30 | # 4-6 | 나동 2층 사무실6 | " | 130023/1대 | 9.67 | 476.18 | 1/2 14:35 ~15:21 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 31 | # 4-7 | 나동 2층 사무실5 | " | 170024/1대 | 9.69 | 477.16 | 1/2 14:36 ~15:22 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 32 | # 4-8 | 나동 2층 사무실3/4 | " | 130022/1대 | 9.68 | 496.82 | 1/2 15:29 ~16:17 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 33 | # 4-9 | 나동 2층 사무실2 | " | 130023/1대 | 9.64 | 494.76 | 1/2 15:29 ~16:17 | 0.007 | - | 기준 미만 |
| 34 | # 4-10 | 나동 2층 사무실1 | " | 170024/1대 | 9.69 | 507.69 | 1/2 15:29 ~16:18 | 0.007 | - | 기준 미만 |
| | | # 이하여백 ## | | | | | | | | |

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면분석·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 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.

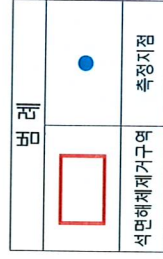
주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

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

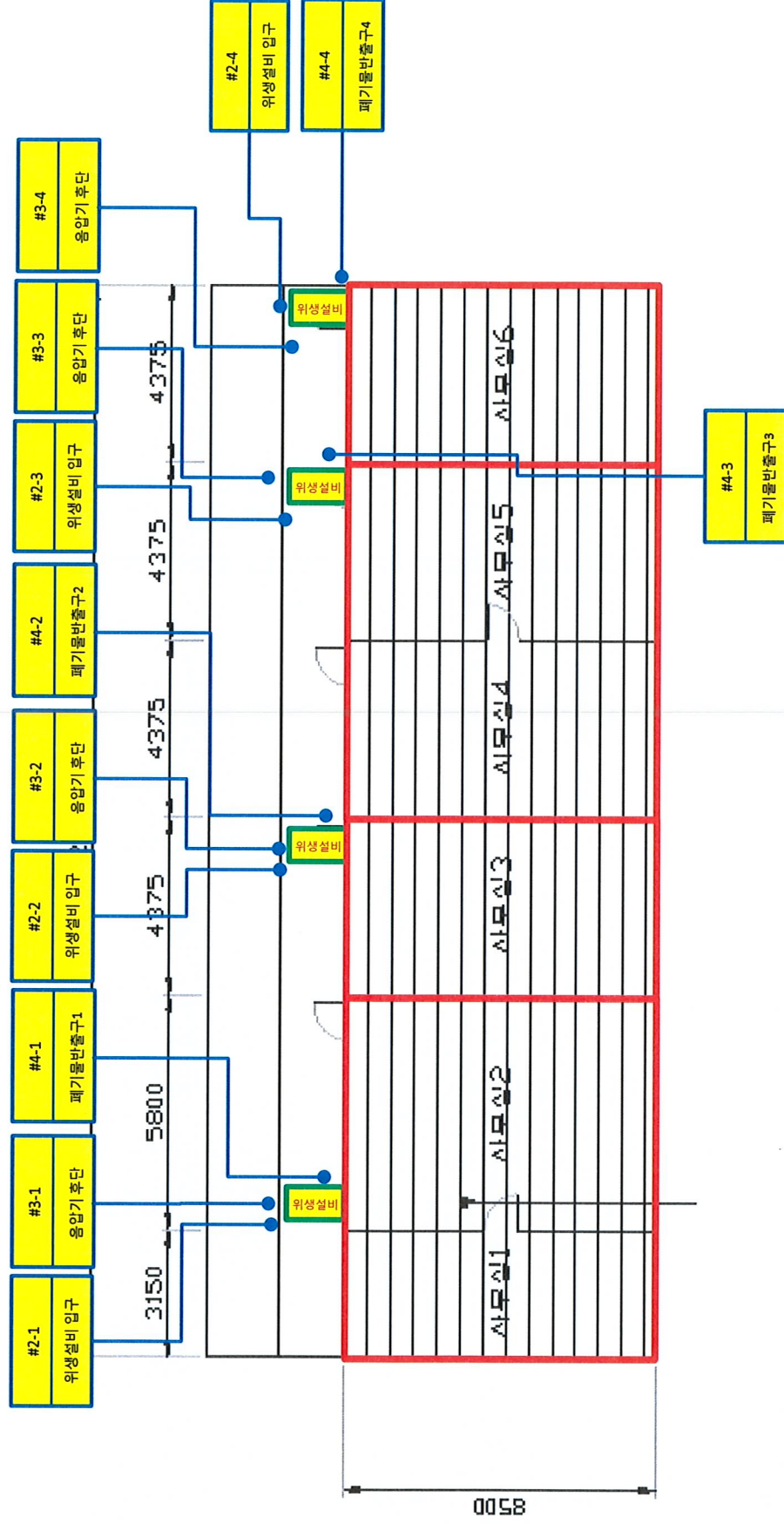
주5) 위 분석결과와는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

□ 현 장 명 : 북계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 착 공 일 : 2020년 1월 2일



□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

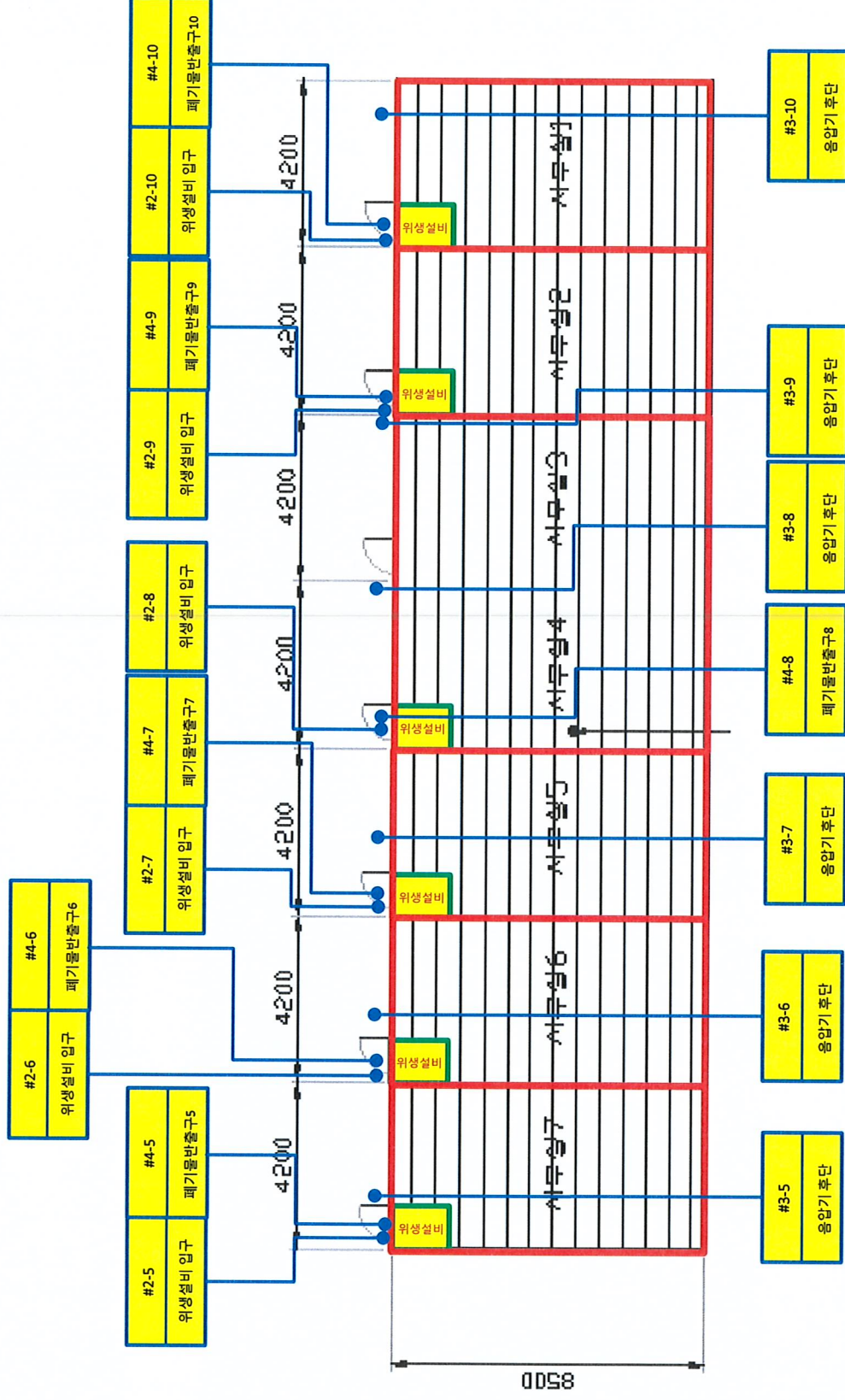
□ 축 정 일 : 2020년 1월 2일



| | |
|--|---------|
| 범례 | |
| | 석면해체거구역 |
| ● | 축정지점 |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일



| 범례 | |
|--|---------|
| | 석면해체거구역 |
| ● | 측정지점 |

[첨부. 시료채취 및 분석]

- 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|--|---|--|---|
| No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:24 | 종료 시간: 13:39 | - |
| No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:26 | 종료 시간: 13:40 | - |
| No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:29 | 종료 시간: 13:41 | - |
| No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:31 | 종료 시간: 13:42 | - |
| No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실 1/2 (위생설비 인구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:00 | 종료 시간: 10:46 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실3 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:01 | 종료 시간: 10:47 | - |
| No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실4/5 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:58 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실6 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:59 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실7 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 13:45 | 종료 시간: 14:33 | - |
| No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실6 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:40 | 종료 시간: 15:25 | - |






□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|--------------|--------------|---------|
| No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실5 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:40 | 종료 시간: 15:25 | - |
| No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실3/4 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:40 | 종료 시간: 15:25 | - |
| No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실2 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:40 | 종료 시간: 15:25 | - |
| No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-10 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실1 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 10:00 | 종료 시간: 10:46 | - |
| No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실1/2 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 10:00 | 종료 시간: 10:46 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실3 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:01 | 종료 시간: 10:47 | - |
| No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실4/5 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:59 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실6 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:59 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 19 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실7 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 13:45 | 종료 시간: 14:34 | - |
| No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실6 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 13:46 | 종료 시간: 14:34 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|--------------|--------------|---------|
| No. 21 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실5 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 13:47 | 종료 시간: 14:35 | - |
| No. 22 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실3/4 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:39 | 종료 시간: 15:23 | - |
| No. 23 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실2 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:39 | 종료 시간: 15:24 | - |
| No. 24 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-10 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실1 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 10:00 | 종료 시간: 10:46 | - |
| No. 25 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실1/2 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 10:01 | 종료 시간: 10:46 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 26 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실3 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:01 | 종료 시간: 10:47 | - |
| No. 27 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실4/5 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:59 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 28 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 2층 사무실6 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:59 | 종료 시간: 11:45 | - |
| No. 29 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실7 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:35 | 종료 시간: 15:21 | - |
| No. 30 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실6 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:35 | 종료 시간: 15:21 | - |

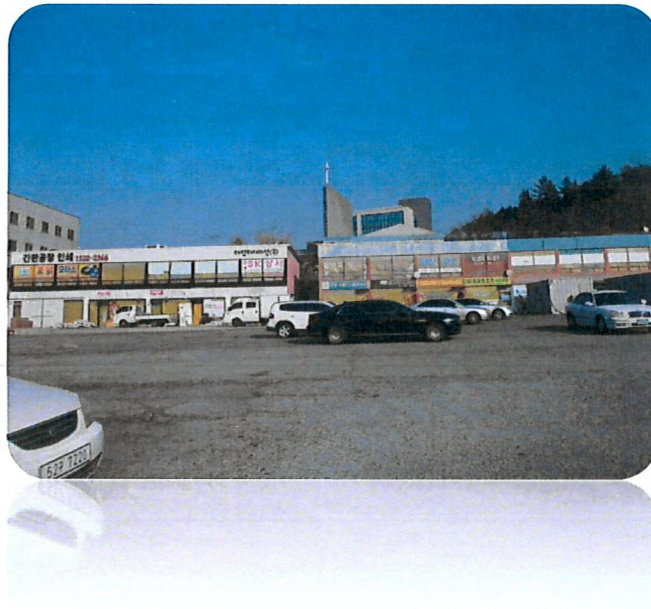
□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 2일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 31 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실5 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:36 | 종료 시간: 15:22 | - |
| No. 32 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실3/4 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 15:29 | 종료 시간: 16:17 | - |
| No. 33 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-9 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실2 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 15:29 | 종료 시간: 16:17 | - |
| No. 34 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-10 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 2층 사무실1 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 10:01 | 종료 시간: 10:46 | - |

[봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2020. 1



(유)지구환경공사

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

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| No. | 시료번호 | 측정위치(지점) | | 측정 장비 (종류/수량) | 측정 유량 | | 측정 일시 | 측정결과 (f/cc) | 검출석면의 종류 | 기준초과여부 (0.01 f/cc) |
|-----|-------|----------------|---------|------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | 위치 | 지점 | | 유량 (l/분) | 환산한 채취 공기량(l) | | | | |
| 1 | # 1-1 | 좌수영로 962-12 주변 | 부지경계선 | 120011/1대 | 9.77 | 2,688.15 | 1/3 9:13 ~13:26 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 2 | # 1-2 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120012/1대 | 9.68 | 2,663.39 | 1/3 9:14 ~13:27 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 3 | # 1-3 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120013/1대 | 9.68 | 2,631.81 | 1/3 9:18 ~13:28 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 4 | # 1-4 | 좌수영로 962-12 주변 | " | 120014/1대 | 9.67 | 2,629.09 | 1/3 9:19 ~13:29 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 5 | # 2-1 | 가동 1층 복도 | 위생설비 입구 | 130016/1대 | 9.71 | 454.07 | 1/3 9:20 ~10:03 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 6 | # 2-2 | 나동 사무실2 | " | 170024/1대 | 9.71 | 508.99 | 1/3 12:52 ~13:41 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 7 | # 2-3 | 나동 사무실4 | " | 170026/1대 | 9.74 | 468.88 | 1/3 12:56 ~13:41 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 8 | # 2-4 | 나동 사무실5 | " | 170026/1대 | 9.75 | 467.43 | 1/3 14:03 ~14:48 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 9 | # 2-5 | 나동 사무실6 | " | 170028/1대 | 9.69 | 464.55 | 1/3 14:04 ~14:49 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 10 | # 2-6 | 나동 사무실7 | " | 170030/1대 | 9.7 | 454.70 | 1/3 14:05 ~14:49 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 11 | # 3-1 | 가동 1층 사무실3 | 음압기 | 130017/1대 | 9.63 | 460.81 | 1/3 9:20 ~10:04 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 12 | # 3-2 | 가동 1층 사무실2 | " | 130018/1대 | 9.69 | 463.68 | 1/3 9:20 ~10:04 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 13 | # 3-3 | 가동 1층 사무실1 | " | 130019/1대 | 9.66 | 472.75 | 1/3 9:20 ~10:05 | 불검출 | - | 기준 미만 |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| No. | 시료번호 | 측정위치(지점) | | 측정 장비 (종류/수량) | 측정 유량 | | 측정 일시 | 측정결과 (f/cc) | 검출석면의 종류 | 기준초과여부 (0.01 f/cc) |
|-----|-------|------------|---------|------------------|-------------|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| | | 위치 | 지점 | | 유량 (l/분) | 환산한 채취 공기량(l) | | | | |
| 14 | # 3-4 | 나동 사무실3 | " | 170025/1대 | 9.78 | 512.66 | 1/3 12:52 ~13:41 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 15 | # 3-5 | 나동 사무실4 | " | 170027/1대 | 9.67 | 465.51 | 1/3 12:56 ~13:41 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 16 | # 3-6 | 나동 사무실5 | " | 170027/1대 | 9.69 | 464.55 | 1/3 14:03 ~14:48 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 17 | # 3-7 | 나동 사무실6 | " | 170029/1대 | 9.71 | 465.51 | 1/3 14:04 ~14:49 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 18 | # 3-8 | 나동 사무실7 | " | 170031/1대 | 9.68 | 453.76 | 1/3 14:05 ~14:49 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 19 | # 4-1 | 기동 1층 사무실2 | 폐기물 반출구 | 130016/1대 | 9.66 | 490.23 | 1/3 11:03 ~11:50 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 20 | # 4-2 | 나동 1층 사무실2 | " | 170024/1대 | 9.67 | 463.60 | 1/3 13:42 ~14:27 | 0.005 | - | 기준 미만 |
| 21 | # 4-3 | 나동 1층 사무실4 | " | 170025/1대 | 9.76 | 467.91 | 1/3 13:42 ~14:27 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 22 | # 4-4 | 나동 1층 사무실5 | " | 130023/1대 | 9.69 | 463.67 | 1/3 14:50 ~15:35 | 불검출 | - | 기준 미만 |
| 23 | # 4-5 | 나동 1층 사무실6 | " | 170024/1대 | 9.68 | 473.49 | 1/3 14:50 ~15:36 | 0.006 | - | 기준 미만 |
| 24 | # 4-6 | 나동 1층 사무실7 | " | 170025/1대 | 9.69 | 473.97 | 1/3 14:50 ~15:36 | 0.007 | - | 기준 미만 |

주1) 석면비산정도측정 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 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른

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

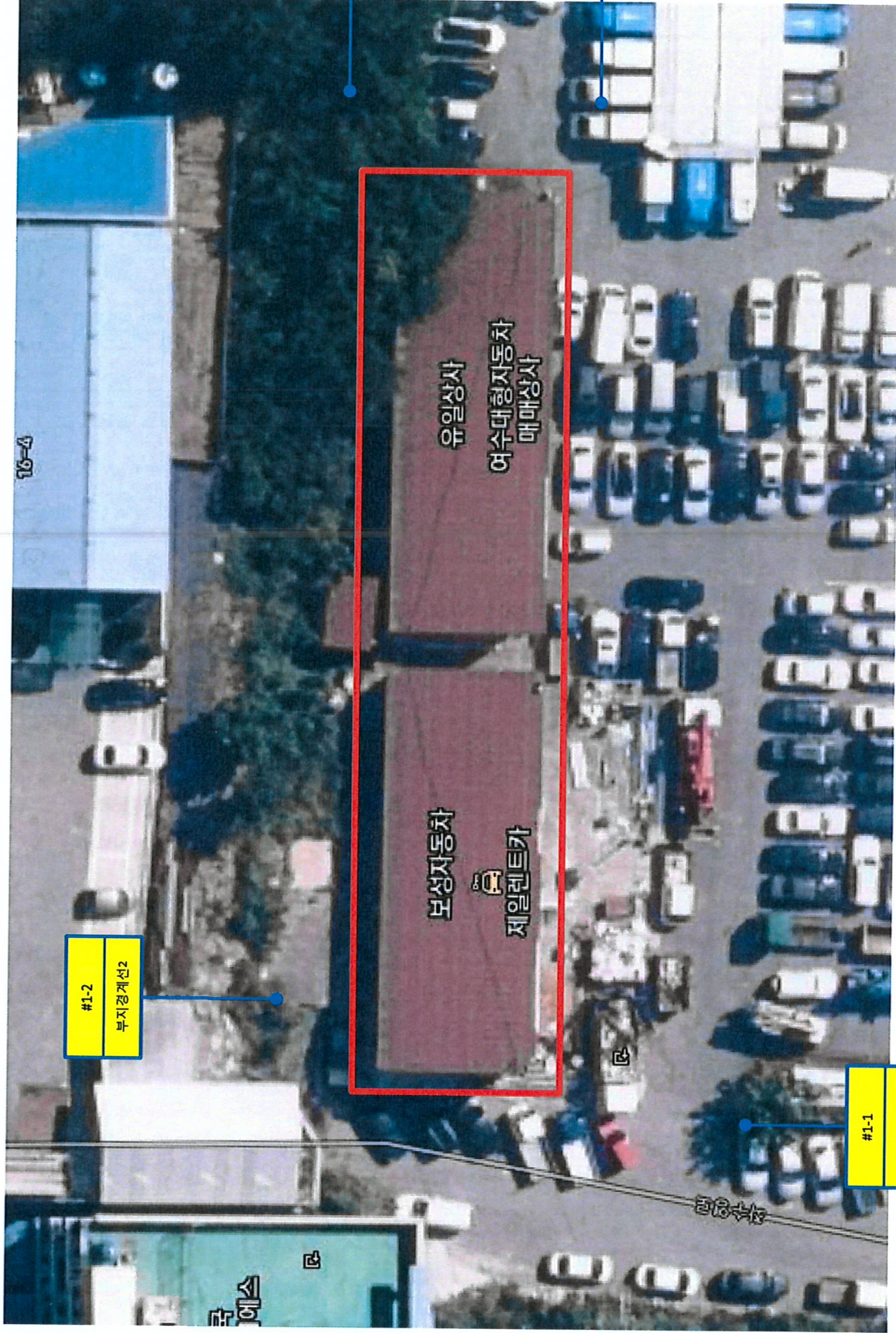
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

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 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일



#1-1
부지경계선1

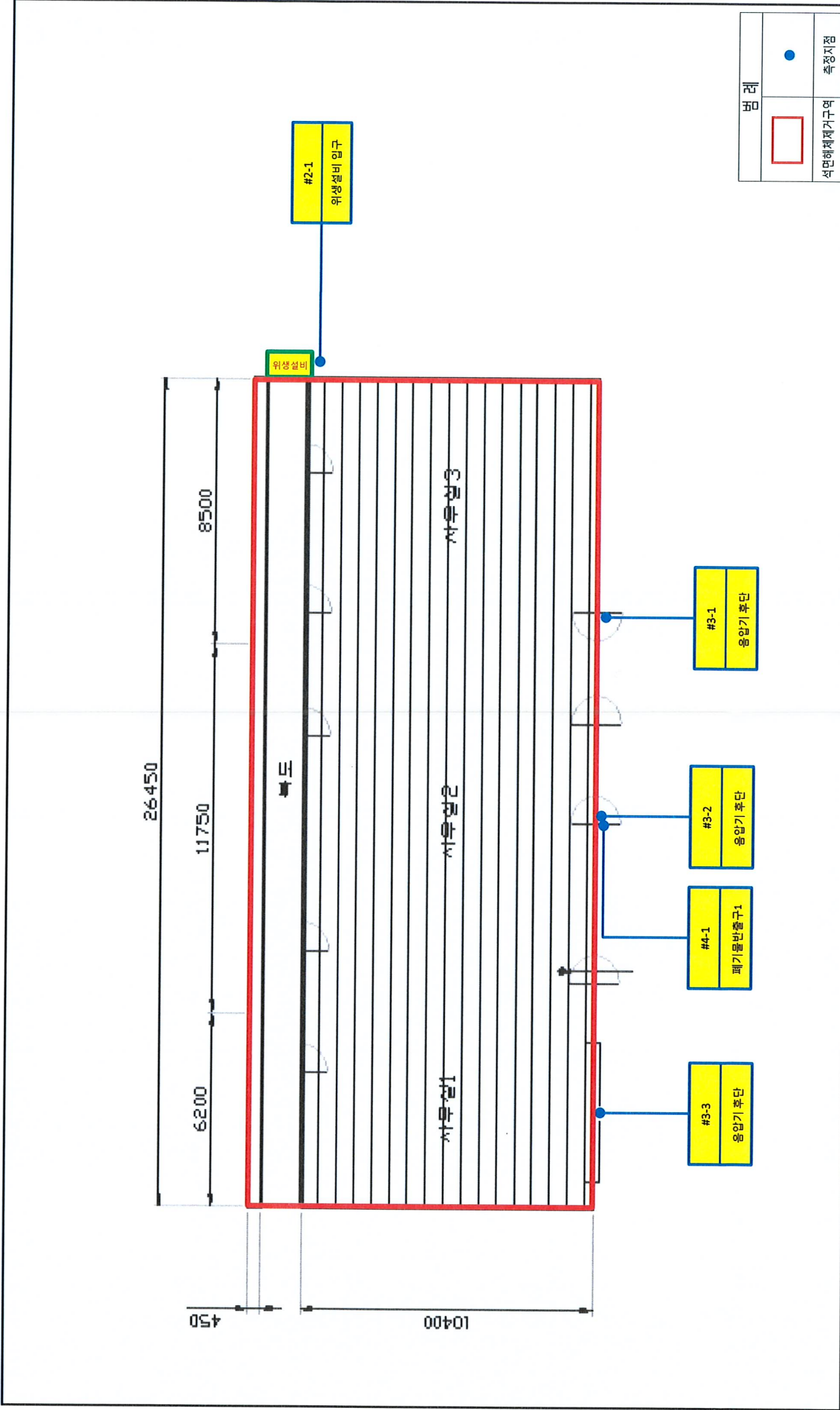
#1-2
부지경계선2

#1-4
부지경계선4

#1-3
부지경계선3

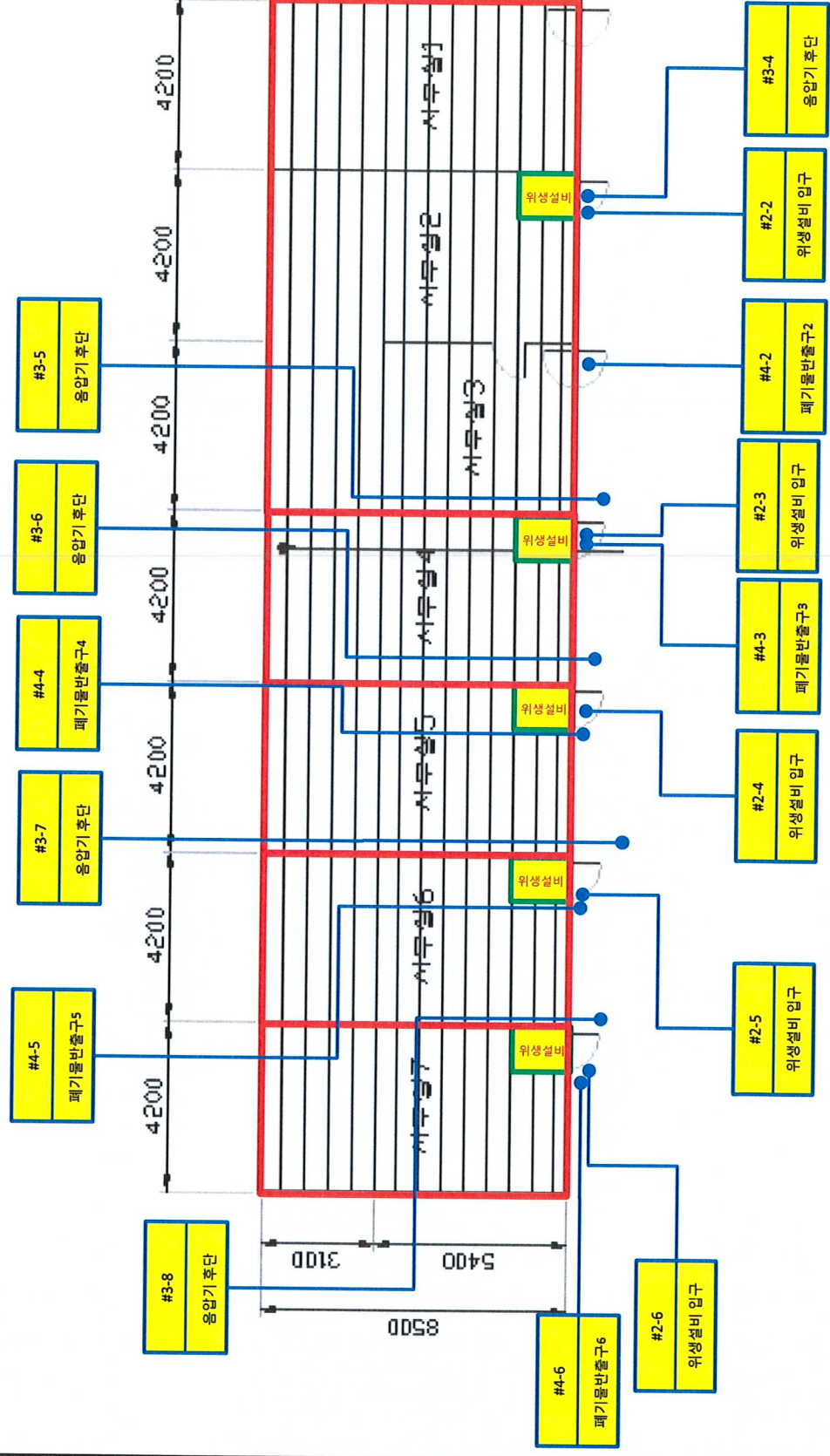
| 범례 | |
|----|----------|
| | 석면해체제거구역 |
| | 측정지점 |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
 □ 축 정 일 : 2020년 1월 3일



□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사

□ 축 정 일 : 2020년 1월 3일



| | |
|--------|---|
| 범례 | |
| 석면해제구역 | ● |
| 측정지점 | |

[첨부. 시료채취 및 분석]

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|--|-------------|--------------|---------|
| No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 9:13 | 종료 시간: 13:26 | - |
| No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 9:14 | 종료 시간: 13:27 | - |
| No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 9:18 | 종료 시간: 13:28 | - |
| No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 좌수영로 962-12 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 9:19 | 종료 시간: 13:29 | - |
| No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 1층 복도 (위생 설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 9:20 | 종료 시간: 10:03 | - |

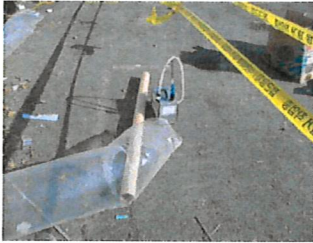












□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|--------------|--------------|---------|
| No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실2 (위생 설비 인근) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 12:52 | 종료 시간: 13:41 | - |
| No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실4 (위생 설비 인근) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 12:56 | 종료 시간: 13:41 | - |
| No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실5 (위생 설비 인근) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:03 | 종료 시간: 14:48 | - |
| No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실6 (위생 설비 인근) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:04 | 종료 시간: 14:49 | - |
| No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실7 (위생 설비 인근) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 | | | |
| | 시작 시간: 14:05 | 종료 시간: 14:49 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 1층 사무실3 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:20 | 종료 시간: 10:04 | - |
| No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 1층 사무실2 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:20 | 종료 시간: 10:04 | - |
| No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 1층 사무실1 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 9:20 | 종료 시간: 10:05 | - |
| No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실3 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 12:52 | 종료 시간: 13:41 | - |
| No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실4 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 12:56 | 종료 시간: 13:41 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 16 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실5 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:03 | 종료 시간: 14:48 | - |
| No. 17 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실6 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:04 | 종료 시간: 14:49 | - |
| No. 18 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 사무실7 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:05 | 종료 시간: 14:49 | - |
| No. 19 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 가동 1층 사무실2 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 11:03 | 종료 시간: 11:50 | - |
| No. 20 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 1층 사무실2 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 13:42 | 종료 시간: 14:27 | - |

□ 현 장 명 : 봉계동 737 외 10필지 건축물 철거공사
□ 측 정 일 : 2020년 1월 3일

| 구 분 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 시료·분석사진 |
|---|---|--|---|
| No. 21 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 1층 사무실4 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 13:42 | 종료 시간: 14:27 | - |
| No. 22 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 1층 사무실5 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:50 | 종료 시간: 15:35 | - |
| No. 23 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 1층 사무실6 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:50 | 종료 시간: 15:36 | - |
| No. 24 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 나동 1층 사무실7 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.007 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합 |  |  |  |
| | 시작 시간: 14:50 | 종료 시간: 15:36 | - |