

민원서류

접수번호: 236811
 ■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

접수일시: 2020.07.23

처리기한: 01.23 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

처리과 기밀관리과

| | | | | | | | |
|---|--|-------|------------------|-------------|------------------------------|-----------------|------|
| 접수번호 | | 접수일 | | | | | |
| 제출인 | 상호(대표자) 목포시청 | | | | 사업자등록번호 | | |
| | 주소: 전라남도 목포시 양율로 203 | | | | | | |
| 건축물 | 건물명: - | | | | 위치:전라남도 목포시 용당로 300(용해동,) | | |
| | 연면적(㎡) -㎡ | | | | 작업기간:2020.07.07.- 2020.08.25 | | |
| | 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 천장재(텍스) 4,126.44㎡, 천장재(밤라이트) 56.12㎡, 칸막이(밤라이트) 272.64㎡, 지붕재(슬레이트) 23.77㎡ | | | | | | |
| 측정기관 | 대표자 (주)새날환경안전연구원 | | | | 사업자등록번호 | | |
| | 주 소 광주광역시 북구 본촌택지로 29번길 15 | | | | | | |
| | 측정자/분석자 : 최 진 영, 최 정 환 / 노 현 영 | | | | | | |
| 측정 일시 | 2020.07.13 - 2020.07.20 | | | | | | |
| 측정 결과 | 시료번호 | 측정 지점 | 측정 장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/분) | 측정 일시 | 측정 결과 (f/cc) | 검출석면 |
| | 붙임 1 참조 | | | | | | |
| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | | 비산측정 종료 사진 | | 비고 | | |
| 붙임 2 참조 | | | | | | | |
| 「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다. | | | | | | | |
| 2020 년 07 월 일 | | | | | | | |
| 제출인 목포시청 (서명 또는 인) | | | | | | | |
| 목포시장 귀하 | | | | | | | |
| 첨부서류 | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본 | | | | | 수수료 없 음 | |
| 210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)] | | | | | | | |

석면비산측정결과보고서

공사명: 구)목포경찰서 건축물 석면 철거공사

2020. 07



(주) 새 날 환경 안전 연구원

SaeNal Environment Safety Institute

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)f/cc) | 검출석면 |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|------|
| #1 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | 2020.07.13 10:55 ~ 16:00 | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #2 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #3 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #4 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #5 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.15 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #6 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.17 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #7 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.26 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #8 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.29 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #9 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #10 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #11 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #12 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.16 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #13 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.15 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #14 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #15 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #16 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #17 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.17 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #18 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.26 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #19 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002 ~ 0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5 μ m 이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.

- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.













[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #1 부지경계선 |  |  | | #2 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 15:05 | | | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 15:05 | |
| #3 부지경계선 |  |  | | #4 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:00 | 측정종료시간 : 15:10 | | | 측정시작시간 : 11:00 | 측정종료시간 : 15:10 | |
| #5 위생설비 입구 |  |  | | #6 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:10 | 측정종료시간 : 12:00 | | | 측정시작시간 : 11:20 | 측정종료시간 : 12:10 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|------------------------|---|---|----|
| #7 음압기 공기배출구 |  |  | | #8 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:30 | 측정종료시간 : 12:20 | | | 측정시작시간 : 11:30 | 측정종료시간 : 12:20 | |
| #9 음압기 공기배출구 |  |  | | #10 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:30 | 측정종료시간 : 12:20 | | | 측정시작시간 : 13:50 | 측정종료시간 : 14:40 | |
| #11 음압기 공기배출구 |  |  | | #12~13 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:50 | 측정종료시간 : 14:40 | | | 측정시작시간 : 14:10 | 측정종료시간 : 15:00 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|---------------------|---|---|----|
| #14 음압기 공기배출구 |  |  | | #15 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 15:05 | 측정종료시간 : 15:55 | | | 측정시작시간 : 15:05 | 측정종료시간 : 15:55 | |
| #16 음압기 공기배출구 |  |  | | #17 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 15:05 | 측정종료시간 : 15:55 | | | 측정시작시간 : 13:05 | 측정종료시간 : 13:55 | |
| #18 폐기물 반출구 |  |  | | #19 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:55 | 측정종료시간 : 15:45 | | | 측정시작시간 : 15:10 | 측정종료시간 : 16:00 | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)/cc) | 검출석면 |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------|
| #1 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.26 | 2020.07.14 10:50 ~ 16:25 | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #2 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.16 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #3 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.28 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #4 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #5 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #6 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.15 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #7 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #8 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #9 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #10 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #11 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #12 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.26 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #13 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #14 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.16 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #15 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #16 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #17 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #18 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.16 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #19 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |








검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002~0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)













검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #1 부지경계선 |  |  | | #2 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 15:00 | | | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 15:00 | |
| #3 부지경계선 |  |  | | #4 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 15:05 | | | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 15:05 | |
| #5 위생설비 입구 |  |  | | #6 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:10 | 측정종료시간 : 12:00 | | | 측정시작시간 : 11:15 | 측정종료시간 : 12:05 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|---------------------|---|---|----|
| #7 음압기 공기배출구 |  |  | | #8 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:15 | 측정종료시간 : 12:05 | | | 측정시작시간 : 11:20 | 측정종료시간 : 12:10 | |
| #9 음압기 공기배출구 |  |  | | #10 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:25 | 측정종료시간 : 12:15 | | | 측정시작시간 : 11:25 | 측정종료시간 : 12:15 | |
| #11 음압기 공기배출구 |  |  | | #12 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:30 | 측정종료시간 : 14:20 | | | 측정시작시간 : 13:30 | 측정종료시간 : 14:20 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|---------------------|---|---|----|
| #13 음압기 공기배출구 |  |  | | #14 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:35 | 측정종료시간 : 15:25 | | | 측정시작시간 : 14:35 | 측정종료시간 : 15:25 | |
| #15 음압기 공기배출구 |  |  | | #16 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:35 | 측정종료시간 : 15:25 | | | 측정시작시간 : 14:50 | 측정종료시간 : 15:40 | |
| #17 폐기물 반출구 |  |  | | #18 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 15:00 | 측정종료시간 : 15:50 | | | 측정시작시간 : 15:20 | 측정종료시간 : 16:10 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|-------------------|---|---|----------------|-------|------------|------------|----|
| #19 폐기물 반출구 |  |  | 측정시작시간 : 15:35 | | | | |
| | | | 측정종료시간 : 16:25 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)/cc) | 검출석면 |
|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------|
| #1 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | 2020.07.15 10:30 ~ 15:35 | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #2 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #3 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #4 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #5 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.29 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #6 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #7 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #8 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #9 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #10 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #11 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #12 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #13 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #14 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.17 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #15 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #16 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #17 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #18 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #19 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.28 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002 ~ 0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5 μ m 이상, 직경 0.25 μ m ~ 3 μ m, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.




- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.

- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.













[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #1 부지경계선 |  |  | | #2 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:30 | 측정종료시간 : 14:40 | | | 측정시작시간 : 10:30 | 측정종료시간 : 14:40 | |
| #3 부지경계선 |  |  | | #4 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:35 | 측정종료시간 : 14:45 | | | 측정시작시간 : 10:35 | 측정종료시간 : 14:45 | |
| #5 위생설비 입구 |  |  | | #6 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:40 | 측정종료시간 : 11:30 | | | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|------------------------|---|---|----|
| #7 응압기 공기배출구 |  |  | | #8 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | | | 측정시작시간 : 11:30 | 측정종료시간 : 12:20 | |
| #9 위생설비 입구 |  |  | | #10 위생설비 입구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:05 | 측정종료시간 : 13:55 | | | 측정시작시간 : 13:15 | 측정종료시간 : 14:05 | |
| #11 응압기 공기배출구 |  |  | | #12~13 응압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:10 | 측정종료시간 : 14:00 | | | 측정시작시간 : 13:25 | 측정종료시간 : 14:15 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|---------------------|---|---|----|
| #14 음압기 공기배출구 |  |  | | #15 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:40 | 측정종료시간 : 14:30 | | | 측정시작시간 : 13:40 | 측정종료시간 : 14:30 | |
| #16 폐기물 반출구 |  |  | | #17 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:55 | 측정종료시간 : 14:45 | | | 측정시작시간 : 14:20 | 측정종료시간 : 15:10 | |
| #18 폐기물 반출구 |  |  | | #19 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:40 | 측정종료시간 : 15:30 | | | 측정시작시간 : 14:45 | 측정종료시간 : 15:35 | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)/cc) | 검출석면 |
|----------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------|
| #1 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | 2020.07.16. 10:15 ~ 16:05 | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #2 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #3 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #4 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #5 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #6 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #7 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #8 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #9 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #10 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.29 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #11 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #12 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #13 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #14 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #15 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #16 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #17 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002~0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

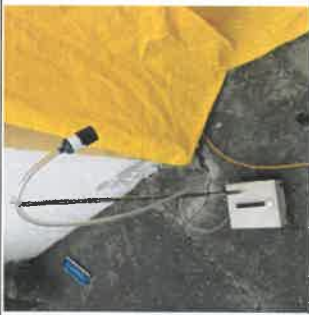





- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.

- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.







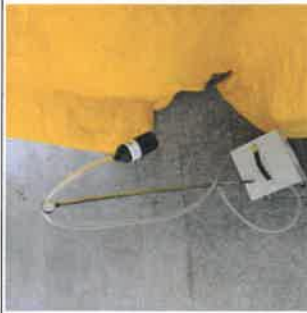

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #1 부지경계선 |  |  | | #2 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:15 | 측정종료시간 : 14:25 | | | 측정시작시간 : 10:15 | 측정종료시간 : 14:25 | |
| #3 부지경계선 |  |  | | #4 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:20 | 측정종료시간 : 14:30 | | | 측정시작시간 : 10:25 | 측정종료시간 : 14:35 | |
| #5 위생설비 입구 |  |  | | #6 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:30 | 측정종료시간 : 11:20 | | | 측정시작시간 : 10:30 | 측정종료시간 : 11:20 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|------------------------|---|---|----|
| #7 폐기물 반출구 |  |  | | #8 위생설비 입구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:05 | 측정종료시간 : 11:55 | | | 측정시작시간 : 10:40 | 측정종료시간 : 11:30 | |
| #9 음압기 공기배출구 |  |  | | #10 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | | | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | |
| #11 음압기 공기배출구 |  |  | | #12~13 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | | | 측정시작시간 : 13:20 | 측정종료시간 : 14:10 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|---------------------|---|---|----|---------------------|---|---|----|
| #14 음압기 공기배출구 |  |  | | #15 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 13:40 | 측정종료시간 : 14:30 | | | 측정시작시간 : 13:40 | 측정종료시간 : 14:30 | |
| #16 폐기물 반출구 |  |  | | #17 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:20 | 측정종료시간 : 12:10 | | | 측정시작시간 : 15:15 | 측정종료시간 : 16:05 | |
| | | | | | | | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)f/cc) | 검출석면 |
|----------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------|--------------------------|------|
| #1 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.17 | 2020.07.17. 09:30 ~ 13:45 | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #2 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #3 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.26 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #4 | 부지경계선 | 에어샘플링펌프 | 10.19 | | 검출한계이하(0.002f/cc) | - |
| #5 | 위생설비 입구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #6 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #7 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #8 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #9 | 음압기 공기배출구 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #10 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #11 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #12 | 폐기물 반출구 | 에어샘플링펌프 | 10.18 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |













검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002 ~ 0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5 μ m 이상, 직경 0.25 μ m ~ 3 μ m, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #1 부지경계선 |  |  | | #2 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 09:30 | 측정종료시간 : 13:40 | | | 측정시작시간 : 09:30 | 측정종료시간 : 13:40 | |
| #3 부지경계선 |  |  | | #4 부지경계선 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 09:35 | 측정종료시간 : 13:45 | | | 측정시작시간 : 09:35 | 측정종료시간 : 13:45 | |
| #5 위생설비 입구 |  |  | | #6 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 09:50 | 측정종료시간 : 10:40 | | | 측정시작시간 : 09:55 | 측정종료시간 : 10:45 | |

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지정 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|--------------------|---|---|----|--------------------|---|---|----|
| #7 음압기 공기배출구 |  |  | | #8 음압기 공기배출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 09:55 | 측정종료시간 : 10:45 | | | 측정시작시간 : 10:20 | 측정종료시간 : 11:10 | |
| #9 음압기 공기배출구 |  |  | | #10 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:20 | 측정종료시간 : 11:10 | | | 측정시작시간 : 09:40 | 측정종료시간 : 10:30 | |
| #11 폐기물 반출구 |  |  | | #12 폐기물 반출구 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 11:45 | | | 측정시작시간 : 11:05 | 측정종료시간 : 11:55 | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM









| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (l/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)/cc) | 검출석면 |
|----------|----------|-----------------|---------------|------------------------------|-------------------------|------|
| #1 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.28 | 2020.07.18. 10:45 ~ 11:45 | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #2 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.24 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #3 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.21 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #4 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.23 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, 0.002 ~ 0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5 μ m 이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|-------------------|---|---|----|-------------------|---|---|----|
| #1 폐기물 보관지점 |  |  | | #2 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:45 | 측정종료시간 : 11:35 | | | 측정시작시간 : 10:45 | 측정종료시간 : 11:35 | |
| #3 폐기물 보관지점 |  |  | | #4 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 10:50 | 측정종료시간 : 11:40 | | | 측정시작시간 : 10:55 | 측정종료시간 : 11:45 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM


| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (l/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)f/cc) | 검출석면 |
|----------|----------|-----------------|---------------|------------------------------|--------------------------|------|
| #1 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.27 | 2020.07.19. 14:30 ~ 15:30 | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #2 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #3 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.28 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #4 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, $0.002 \sim 0.005$ 개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|-------------------|---|---|----|-------------------|---|---|----|
| #1 폐기물 보관지점 |  |  | | #2 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:30 | 측정종료시간 : 15:20 | | | 측정시작시간 : 14:35 | 측정종료시간 : 15:25 | |
| #3 폐기물 보관지점 |  |  | | #4 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 14:35 | 측정종료시간 : 15:25 | | | 측정시작시간 : 14:40 | 측정종료시간 : 15:30 | |
| | | | | | | | |

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM









| 시료 번호 | 측정지점 | 측정장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정 일시 (측정 시간) | 측정결과 (기준:0.01(개)ℓ/cc) | 검출석면 |
|----------|----------|-----------------|---------------|------------------------------|--------------------------|------|
| #1 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.28 | 2020.07.20. 11:30 ~ 12:30 | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #2 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.25 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #3 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.22 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #4 | 폐기물 보관지점 | 에어샘플링펌프 | 10.20 | | 검출한계이하(0.005f/cc) | - |
| #B1 | | | | | 0.000 | |
| #B2 | | | | | 0.000 | |

검출한계 = $(120,000 / (V \times N)) \times 0.005$, $0.002 \sim 0.005$ 개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

[붙임2] 비산측정사진

| 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 | 측정 지점 | 비산측정 시작 사진 | 비산측정 종료 사진 | 비고 |
|-------------------|---|---|----|-------------------|---|---|----|
| #1 폐기물 보관지점 |  |  | | #2 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:30 | 측정종료시간 : 12:20 | | | 측정시작시간 : 11:35 | 측정종료시간 : 12:25 | |
| #3 폐기물 보관지점 |  |  | | #4 폐기물 보관지점 |  |  | |
| | 측정시작시간 : 11:35 | 측정종료시간 : 12:25 | | | 측정시작시간 : 11:40 | 측정종료시간 : 12:30 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

제2018-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

| | | |
|-------|---|-------------------|
| 기관명 | (주)새남환경안전연구원 | |
| 소재지 | (61020) 광주광역시 북구 본촌택지로29번길 15 2층 201호() | |
| 대표자성명 | 최진영 | |
| 지정사항 | 총 대행(지정)한 계 | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
| | 관할지역 대행(지정)한 계 | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
| | 대행(지정)지역 | |

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 지요제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 3. 5.

광주지방고용노동청장

