

민원서류  
접수번호: 1749  
접수일시: 2023. 01. 20  
처리과 기록물 등록번호

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

|                |  |       |                  |             |                              |                 |             |
|----------------|--|-------|------------------|-------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| 접수번호           | 접수일                                    |       |                  |             |                              |                 |             |
| 제출인            | 상호(대표자) 신안교육지원청                        |       |                  |             | 사업자등록번호 411-83-01162         |                 |             |
|                | 주소 전라남도 목포시 해안로 165번길 25               |       |                  |             | (전화번호: 061-240-3656)         |                 |             |
| 석면해체·제거<br>사업장 | 건물명 암태초 본관동외1동 석면해체제거공사                |       |                  |             | 위치 전남 신안군 암태면 장단고길 56        |                 |             |
|                | 연면적(㎡) - ㎡                             |       |                  |             | 작업기간 2023. 01. 07. ~ 01. 10. |                 |             |
|                | 석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 648.67㎡ |       |                  |             |                              |                 |             |
| 측정 기관          | 대표자 이 지 영                              |       |                  |             | 사업자등록번호 403-81-69395         |                 |             |
|                | 주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호           |       |                  |             |                              |                 |             |
|                | 측정자/분석자 정충조, 한순덕/ 정다영, 박조은             |       |                  |             |                              |                 |             |
| 측정 결과          | 시료번호                                   | 측정 지점 | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/분) | 측정 일시                        | 측정 결과<br>(f/cc) | 검출석면의<br>종류 |
|                |  |       |                  |             |                              |                 |             |
|                | ( 별 첨 1 )                              |       |                  |             |                              |                 |             |
|                |  |       |                  |             |                              |                 |             |
|                |  |       |                  |             |                              |                 |             |
| 측정 지점          | 비산측정 시작 사진                             |       | 비산측정 종료 사진       |             | 비고                           |                 |             |
|                | ( 별 첨 2 )                              |       | ( 별 첨 2 )        |             |                              |                 |             |
|                | 측정 시작 시간:                              |       | 측정 종료 시간:        |             |                              |                 |             |
|                | ( 별 첨 2 )                              |       | ( 별 첨 2 )        |             |                              |                 |             |
|                | 측정 시작 시간:                              |       | 측정 종료 시간:        |             |                              |                 |             |
| 측정 지점          | 비산측정 시작 사진                             |       | 비산측정 종료 사진       |             | 비고                           |                 |             |
|                | ( 별 첨 2 )                              |       | ( 별 첨 2 )        |             |                              |                 |             |
|                | 측정 시작 시간:                              |       | 측정 종료 시간:        |             |                              |                 |             |
|                | ( 별 첨 2 )                              |       | ( 별 첨 2 )        |             |                              |                 |             |
|                | 측정 시작 시간:                              |       | 측정 종료 시간:        |             |                              |                 |             |

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

신안군수 신안교육지원청교육장 (서명 또는 인)

제출인(대표자) 신안교육지원청교육장 (서명 또는 인)

귀하

첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

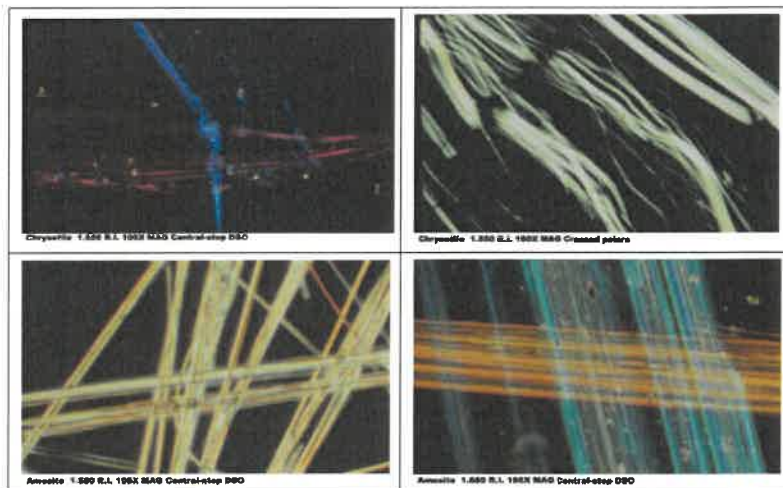
수수료 없음

# 석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 암태초 본관동외 1동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 01. 07 ~ 01. 10



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

|       |                      |       |               |
|-------|----------------------|-------|---------------|
| 현 장 명 | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 | 측 정 일 | 2023. 01. 07. |
|-------|----------------------|-------|---------------|

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.  
 「환경부고시 제2012-79호」

### 【별표 1】                      <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점       | 지점 수      | 시료측정위치                          | 비고  |
|------|----------|-----------|---------------------------------|---|
| 작업 중 | 부지경계선    | 4개 이상     | 부지경계선 / 높이 1.2-1.5m             | -   |
|      | 위생설비 입구  | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내 | -   |
|      | 작업장 주변   | 실내        | 1개 이상                           | 작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m  |
|      |          | 실외        | 1개 이상                           | 해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m   |
|      | 음압 기     | 전수(1개 이상) | 음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내          | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외<br>- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외 |
|      | 폐기물 반출 구 | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m   | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함<br>※환경부 질의회신참조  |

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

법례      해당란에 ✓ 표기

| 측정 지점                     | 최소 채취 수        | 당일작업 종류 |       | 측정 | 측정 생략 | 생략 사유                      | 표기 |
|---------------------------|----------------|---------|-------|----|-------|----------------------------|----|
|                           |                | 실외 작업   | 실내 작업 |    |       |                            |    |
|                           |                |         |       |    |       |                            |    |
| 부지경계                      | 4개 이상          | 실외, 실내  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 위생설비 입구                   | 실별(1개 이상)      | 실내 작업   |       | ✓  |       | -                          |    |
|                           | 번지(1개 이상)      | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 작업장 주변                    | 1개 이상          | 실내 작업   |       |    |       | 재실 자 없음 생략                 |    |
|                           | 1개 이상 (건물마다)   | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 폐기물 반출 구                  | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       | ✓  |       | -                          |    |
|                           | 반출날(1개 이상)     | 실외작업    |       |    |       | -                          |    |
| 폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우) | 보관지점마다 (2개 이상) | 실외, 실외  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 음압 기 배출구 (음압 기 전부)        | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       | ✓  |       | -                          |    |

[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

| 현 장 명                              |     | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 |      |             |                  |             | 측 정 일         | 2023. 01. 07.  |       |
|------------------------------------|-----|----------------------|------|-------------|------------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| 주 소                                | 건물명 | 층/실명                 | 시료번호 | 측정 지점       | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/분) | 총 포집시간<br>(분) | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면  |
| 전남 신안군<br>암태면<br>장단고길 56<br>암태초등학교 | 본관동 | -                    | A1   | 부지경계1       | SARA-5100/1      | 10.143      | 240           | 0.001          | 기준치이하 |
|                                    |     |                      | A2   | 부지경계2       | SARA-5100/1      | 10.165      | 240           | 0.000          | 기준치이하 |
|                                    |     |                      | A3   | 부지경계3       | SARA-5100/1      | 10.168      | 240           | 0.000          | 기준치이하 |
|                                    |     |                      | A4   | 부지경계4       | SARA-5100/1      | 10.157      | 240           | 0.001          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/<br>본관후편출입구       | 가1   | (실내)위생설비입구1 | SARA-5100/1      | 10.196      | 40            | 0.004          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/돌봄교실              | 나1   | (실내)음압기배출구1 | SARA-5100/1      | 10.172      | 40            | 0.002          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/영어체험실             | 나2   | (실내)음압기배출구2 | SARA-5100/1      | 10.202      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/컴퓨터실              | 나3   | (실내)음압기배출구3 | SARA-5100/1      | 10.169      | 40            | 0.002          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/협의회실              | 나4   | (실내)음압기배출구4 | SARA-5100/1      | 10.196      | 40            | 0.004          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/교장실               | 나5   | (실내)음압기배출구5 | SARA-5100/1      | 10.178      | 40            | 0.004          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/복도(좌측)            | 나6   | (실내)음압기배출구6 | SARA-5100/1      | 10.147      | 40            | 0.002          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/<br>본관좌측출입구       | 다1   | (실내)폐기물반출구1 | SARA-5100/1      | 10.169      | 40            | 0.004          | 기준치이하 |
|                                    |     | 1층/본관좌측<br>뒷편 공간     | E1   | 폐기물보관지점1    | SARA-5100/1      | 10.166      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |
|                                    |     |                      | E2   | 폐기물보관지점2    | SARA-5100/1      | 10.139      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

|   |                             |   |                |  |       |   |                |
|---|-----------------------------|---|----------------|--|-------|---|----------------|
| 현 장 명   | 암태초등학교 석면철거공사               |   |                |  | 측 정 일 | 2023. 01. 07  |                |
| 비산정도측정 사진대장   |                             |   |                |  |       |   |                |
| 측정지점  | 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상) |   |                |  |       |   |                |
| 시료번호  | A1                          |   |                | 시료번호   | A2    |   |                |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                |
|    |                             |    |                |    |       |    |                |
| 시작시간/   | 09:25                       | 종료시간/   | 13:25          | 시작시간/  | 09:26 | 종료시간/   | 13:26          |
| 시료번호  | A3                          |   |                | 시료번호   | A4    |   |                |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                |
|   |                             |   |                |   |       |   |                |
| 시작시간/   | 09:30                       | 종료시간/   | 13:30          | 시작시간/  | 09:31 | 종료시간/   | 13:31          |
| 측정지점  | (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)    |   |                |  |       |   |                |
| 시료번호  | 가1                          | 측정위치  | 본관<br>/1층후편출입구 | 시료번호   | —     | 측정위치  | —              |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                |
|  |                             |  |                | —  |       | —   |                |
| 시작시간/   | 10:40                       | 종료시간/   | 11:20          | 시작시간/  | —     | 종료시간/   | —              |
| 측정지점  | (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)     |   |                |  |       |   |                |
| 시료번호  | 나1                          | 측정위치  | 본관<br>/1층돌봄교실  | 시료번호   | 나2    | 측정위치  | 본관<br>/1층영어체험실 |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                |
|  |                             |  |                |  |       |  |                |
| 시작시간/   | 09:50                       | 종료시간/   | 10:30          | 시작시간/  | 09:52 | 종료시간/   | 10:32          |



|   |                           |   |                |  |       |   |                 |
|---|---------------------------|---|----------------|--|-------|---|-----------------|
| 시료번호  | 나3                        | 측정위치  | 본관<br>/1층컴퓨터실  | 시료번호   | 나4    | 측정위치  | 본관<br>/1층협의실    |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|    |                           |    |                |  |       |  |                 |
| 시작시간/   | 09:54                     | 종료시간/   | 10:34          | 시작시간/  | 09:56 | 종료시간/   | 10:36           |
| 시료번호  | 나5                        | 측정위치  | 본관<br>/1층교장실   | 시료번호   | 나6    | 측정위치  | 본관<br>/1층복도(좌측) |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|    |                           |    |                |  |       |  |                 |
| 시작시간/   | 09:58                     | 종료시간/   | 10:38          | 시작시간/  | 10:00 | 종료시간/   | 10:40           |
| 측정지점  | (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별) |   |                |  |       |   |                 |
| 시료번호  | 다1                        | 측정위치  | 본관<br>/1층좌측출입구 | 시료번호   | -     | 측정위치  | -               |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|  |                           |  |                | -  |       | -   |                 |
| 시작시간/   | 11:40                     | 종료시간/   | 12:20          | 시작시간/  | -     | 종료시간/   | -               |
| 측정지점  | 폐기물보관지점 <400L/이상>         |   |                |  |       |   |                 |
| 시료번호  | E1.E2                     | 측정위치  | 본관<br>/1층좌측뒷편  | 시료번호   | -     | 측정위치  | -               |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|  |                           |  |                | -  |       | -   |                 |
| 시작시간/   | 16:10                     | 종료시간/   | 16:50          | 시작시간/  | -     | 종료시간/   | -               |

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

|       |                      |       |               |
|-------|----------------------|-------|---------------|
| 현 장 명 | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 | 측 정 일 | 2023. 01. 08. |
|-------|----------------------|-------|---------------|

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.  
「환경부고시 제2012-79호」

### 【별표 1】                      <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점       | 지점 수      | 시료측정위치                          | 비고  |
|------|----------|-----------|---------------------------------|---|
| 작업 중 | 부지경계선    | 4개 이상     | 부지경계선 / 높이 1.2-1.5m             | -   |
|      | 위생설비 입구  | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내 | -   |
|      | 작업장 주변   | 실내        | 1개 이상                           | 작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m  |
|      |          | 실외        | 1개 이상                           | 해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m   |
|      | 음압 기     | 전수(1개 이상) | 음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내          | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외<br>- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외 |
|      | 폐기물 반출 구 | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m   | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함<br>*환경부 질의회신참조  |

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

### 범례                      해당란에 ✓ 표기

| 측정 지점                     | 최소 채취 수        | 당일작업 종류 |       | 측정 | 측정 생략 | 생략 사유                      | 표기 |
|---------------------------|----------------|---------|-------|----|-------|----------------------------|----|
|                           |                | 실외 작업   | 실내 작업 |    |       |                            |    |
|                           |                |         |       |    |       |                            |    |
| 부지경계                      | 4개 이상          | 실외, 실내  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 위생설비 입구                   | 실별(1개 이상)      | 실내 작업   |       | ✓  |       | -                          |    |
|                           | 번지(1개 이상)      | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 작업장 주변                    | 1개 이상          | 실내 작업   |       |    |       | 제실 자 없음 생략                 |    |
|                           | 1개 이상 (건물마다)   | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 폐기물 반출 구                  | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       | ✓  |       | -                          |    |
|                           | 반출날(1개 이상)     | 실외작업    |       |    |       | -                          |    |
| 폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우) | 보관지점마다 (2개 이상) | 실외, 실외  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
|                           |                |         |       |    |       |                            |    |
| 음압 기 배출구 (음압 기 전부)        | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       | ✓  |       | -                          |    |

[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

| 현 장 명                              |     | 암태초 본관동외 1동 석면해체제거공사 |      |             |                  |             | 측 정 일         |                | 2023. 01. 08. |  |
|------------------------------------|-----|----------------------|------|-------------|------------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--|
| 주 소                                | 건물명 | 층/실명                 | 시료번호 | 측정 지점       | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/분) | 총 포집시간<br>(분) | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면          |  |
| 전남 신안군<br>암태면<br>장단고길 56<br>암태초등학교 | 본관동 | -                    | A1   | 부지경계1       | SARA-5100/1      | 10.154      | 240           | 0.000          | 기준치이하         |  |
|                                    |     |                      | A2   | 부지경계2       | SARA-5100/1      | 10.184      | 240           | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    |     |                      | A3   | 부지경계3       | SARA-5100/1      | 10.172      | 240           | 0.000          | 기준치이하         |  |
|                                    |     |                      | A4   | 부지경계4       | SARA-5100/1      | 10.198      | 240           | 0.000          | 기준치이하         |  |
|                                    |     | 1층/<br>본관후편출입구       | 가1   | (실내)위생설비입구1 | SARA-5100/1      | 10.199      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    | 강당동 | 1층/화장실               | 가2   | (실내)위생설비입구2 | SARA-5100/1      | 10.173      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |
|                                    | 본관동 | 1층/과학실험실             | 나1   | (실내)음압기배출구1 | SARA-5100/1      | 10.150      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |
|                                    |     | 1층/행정실               | 나2   | (실내)음압기배출구2 | SARA-5100/1      | 10.180      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    |     | 1층/방송실               | 나3   | (실내)음압기배출구3 | SARA-5100/1      | 10.183      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |
|                                    |     | 1층/미술실               | 나4   | (실내)음압기배출구4 | SARA-5100/1      | 10.166      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    |     | 1층/복도(우측)            | 나5   | (실내)음압기배출구5 | SARA-5100/1      | 10.206      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |
|                                    | 강당동 | 1층/화장실               | 나6   | (실내)음압기배출구6 | SARA-5100/1      | 10.153      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |
|                                    | 본관동 | 1층/<br>본관후편출입구       | 다1   | (실내)폐기물반출구1 | SARA-5100/1      | 10.184      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    | 강당동 | 1층/화장실입구             | 다2   | (실내)폐기물반출구2 | SARA-5100/1      | 10.127      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    | 본관동 | 1층/본관좌측<br>뒷편 공간     | E1   | 폐기물보관지점1    | SARA-5100/1      | 10.160      | 40            | 0.001          | 기준치이하         |  |
|                                    |     |                      | E2   | 폐기물보관지점2    | SARA-5100/1      | 10.184      | 40            | 0.002          | 기준치이하         |  |

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소





[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

|   |                             |   |                 |  |       |   |               |
|---|-----------------------------|---|-----------------|--|-------|---|---------------|
| 현 장 명   | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사        |   |                 |  | 측 정 일 | 2023. 01. 08  |               |
| 비산정도측정 사진대장   |                             |   |                 |  |       |   |               |
| 측정지점  | 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상) |   |                 |  |       |   |               |
| 시료번호  | A1                          |   |                 | 시료번호   | A2    |   |               |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                 | 시작사진   |       | 종료사진  |               |
|    |                             |    |                 |    |       |    |               |
| 시작시간/   | 09:35                       | 종료시간/   | 13:35           | 시작시간/  | 09:36 | 종료시간/   | 13:36         |
| 시료번호  | A3                          |   |                 | 시료번호   | A4    |   |               |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                 | 시작사진   |       | 종료사진  |               |
|   |                             |   |                 |   |       |   |               |
| 시작시간/   | 09:40                       | 종료시간/   | 13:40           | 시작시간/  | 09:41 | 종료시간/   | 13:41         |
| 측정지점  | (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)    |   |                 |  |       |   |               |
| 시료번호  | 가1                          | 측정위치  | 본관<br>/1층후면출입구  | 시료번호   | 가2    | 측정위치  | 강당동<br>/1층화장실 |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                 | 시작사진   |       | 종료사진  |               |
|  |                             |  |                 |  |       |  |               |
| 시작시간/   | 10:40                       | 종료시간/   | 10:20           | 시작시간/  | 11:30 | 종료시간/   | 12:10         |
| 측정지점  | (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)     |   |                 |  |       |   |               |
| 시료번호  | 나1                          | 측정위치  | 본관동/1층<br>과학실험실 | 시료번호   | 나2    | 측정위치  | 본관동/1층<br>행정실 |
| 시작사진  |                             | 종료사진  |                 | 시작사진   |       | 종료사진  |               |
|  |                             |  |                 |  |       |  |               |
| 시작시간/   | 10:00                       | 종료시간/   | 10:40           | 시작시간/  | 10:02 | 종료시간/   | 10:42         |

|   |                           |   |                  |  |       |   |                 |
|---|---------------------------|---|------------------|--|-------|---|-----------------|
| 시료번호  | 나3                        | 측정위치  | 본관동/1층<br>방송실    | 시료번호   | 나4    | 측정위치  | 본관동/1층<br>미술실   |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                  | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|    |                           |    |                  |    |       |    |                 |
| 시작시간/   | 10:04                     | 종료시간/   | 10:44            | 시작시간/  | 10:06 | 종료시간/   | 10:46           |
| 시료번호  | 나5                        | 측정위치  | 본관동/1층<br>복도(우측) | 시료번호   | 나6    | 측정위치  | 강당동/1층<br>화장실   |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                  | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|    |                           |    |                  |    |       |    |                 |
| 시작시간/   | 10:08                     | 종료시간/   | 10:48            | 시작시간/  | 10:20 | 종료시간/   | 11:00           |
| 측정지점  | (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별) |   |                  |  |       |   |                 |
| 시료번호  | 다1                        | 측정위치  | 본관<br>1층후면출입구옆   | 시료번호   | 다2    | 측정위치  | 강당동<br>1층화장실출입문 |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                  | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|  |                           |  |                  |  |       |  |                 |
| 시작시간/   | 11:10                     | 종료시간/   | 11:50            | 시작시간/  | 11:30 | 종료시간/   | 12:10           |
| 측정지점  | 폐기물보관지점 <400L/이상>         |   |                  |  |       |   |                 |
| 시료번호  | E1,E2                     | 측정위치  | 본관동/1층<br>좌측뒷편공간 | 시료번호   | -     | 측정위치  | -               |
| 시작사진  |                           | 종료사진  |                  | 시작사진   |       | 종료사진  |                 |
|  |                           |  |                  | -  |       | -   |                 |
| 시작시간/   | 14:50                     | 종료시간/   | 15:30            | 시작시간/  | -     | 종료시간/   | -               |

## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

|       |                      |       |               |
|-------|----------------------|-------|---------------|
| 현 장 명 | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 | 측 정 일 | 2023. 01. 09. |
|-------|----------------------|-------|---------------|

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

「환경부고시 제2012-79호」

### 【별표 1】                      <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점       |    | 지점 수      | 시료측정위치                          | 비고   |
|------|----------|----|-----------|---------------------------------|--|
| 작업 중 | 부지경계선    |    | 4개 이상     | 부지경계선 / 높이 1.2-1.5m             | -  |
|      | 위생설비 입구  |    | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내 | -  |
|      | 작업장 주변   | 실내 | 1개 이상     | 작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m            | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외 |
|      |          | 실외 | 1개 이상     | 해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m         | - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외      |
|      | 음압 기     |    | 전수(1개 이상) | 음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내          | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함  |
|      | 폐기물 반출 구 |    | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m   | ※환경부 질의회신참조  |

☞ 【해설】 “전수관” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례      해당란에 ✓ 표기

| 측정 지점                     | 최소 채취 수        | 당일작업 종류 |       | 측정 | 측정 생략 | 생략 사유                      | 표기 |
|---------------------------|----------------|---------|-------|----|-------|----------------------------|----|
|                           |                | 실외 작업   | 실내 작업 |    |       |                            |    |
|                           |                |         |       |    |       |                            |    |
| 부지경계                      | 4개 이상          | 실외, 실내  |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 위생설비 입구                   | 실별(1개 이상)      | 실내 작업   |       |    |       | -                          |    |
|                           | 번지(1개 이상)      | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 작업장 주변                    | 1개 이상          | 실내 작업   |       |    |       | 재실 자 없음 생략                 |    |
|                           | 1개 이상 (건물마다)   | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 폐기물 반출 구                  | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       |    |       | -                          |    |
|                           | 반출날(1개 이상)     | 실외작업    |       |    |       | -                          |    |
| 폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우) | 보관지점마다 (2개 이상) | 실외, 실외  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 음압 기 배출구 (음압 기 전부)        | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       |    |       | -                          |    |

[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

| 현 장 명                              |     | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 |      |          |                  |             | 측 정 일         | 2023. 01. 09.  |       |
|------------------------------------|-----|----------------------|------|----------|------------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| 주 소                                | 건물명 | 층/실명                 | 시료번호 | 측정 지점    | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(l/분) | 총 포집시간<br>(분) | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면  |
| 전남 신안군<br>암태면<br>장단고길 56<br>암태초등학교 | 본관동 | 1층/본관<br>좌측뒷쪽공간      | E1   | 폐기물보관지점1 | SARA-5100/1      | 10.203      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |
|                                    |     | 층/본관<br>좌측뒷쪽공간       | E2   | 폐기물보관지점2 | SARA-5100/1      | 10.163      | 40            | 0.000          | 기준치이하 |



- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

|   |                      |   |                |           |       |              |   |
|---|----------------------|---|----------------|-----------|-------|--------------|---|
| 현 장 명   | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 |   |                |           | 측 정 일 | 2023. 01. 09 |   |
| 비산정도측정 사진대장   |                      |   |                |           |       |              |   |
| 측정지점  | 폐기물보관지점 <400L/이상>    |   |                |           |       |              |   |
| 시료번호  | E1,E2                | 측정위치  | 본관<br>1층좌측뒷쪽공간 | 시료번호      | -     | 측정위치         | - |
| 시작사진  |                      | 종료사진  |                | 시작사진      |       | 종료사진         |   |
|  |                      |  |                | -         |       | -            |   |
| 시작시간/ 10:05   |                      | 종료시간/ 10:45   |                | 시작시간/ -:- |       | 종료시간/ -:-    |   |



## [개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

|       |                      |       |               |
|-------|----------------------|-------|---------------|
| 현 장 명 | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 | 측 정 일 | 2023. 01. 10. |
|-------|----------------------|-------|---------------|

### [ 관련 규정 ]      【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.

「환경부고시 제2012-79호」

### 【별표 1】                      <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

| 구분   | 지점       | 지점 수      | 시료측정위치                          | 비고  |
|------|----------|-----------|---------------------------------|---|
| 작업 중 | 부지경계선    | 4개 이상     | 부지경계선 / 높이 1.2-1.5m             | -   |
|      | 위생설비 입구  | 전수(1개 이상) | 위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내 | -   |
|      | 작업장 주변   | 실내        | 1개 이상                           | 작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m  |
|      |          | 실외        | 1개 이상                           | 해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m   |
|      | 음압 기     | 전수(1개 이상) | 음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내          | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함<br>- 사용자가 없는 경우 제외<br>- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외 |
|      | 폐기물 반출 구 | 전수(1개 이상) | 폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m   | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함<br>※환경부 질의회신참조  |

☞ 【해설】 “전수란” 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야 한다.

범례      해당란에 ✓ 표기

| 측정 지점                     | 최소 채취 수        | 당일작업 종류 |       | 측정 | 측정 생략 | 생략 사유                      | 표기 |
|---------------------------|----------------|---------|-------|----|-------|----------------------------|----|
|                           |                | 실외 작업   | 실내 작업 |    |       |                            |    |
|                           |                |         |       |    |       |                            |    |
| 부지경계                      | 4개 이상          | 실외, 실내  |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 위생설비 입구                   | 실별(1개 이상)      | 실내 작업   |       |    |       | -                          |    |
|                           | 변지(1개 이상)      | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 작업장 주변                    | 1개 이상          | 실내 작업   |       |    |       | 재실 자 없음 생략                 |    |
|                           | 1개 이상 (건물마다)   | 실외 작업   |       |    |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 폐기물 반출 구                  | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       |    |       | -                          |    |
|                           | 반출날(1개 이상)     | 실외작업    |       | ✓  |       | -                          |    |
| 폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우) | 보관지점마다 (2개 이상) | 실외, 실외  |       | ✓  |       | 우천 등으로 생략<br>발주자 지시에 의한 생략 |    |
| 음압 기 배출구 (음압 기 전부)        | 실별(1개 이상)      | 실내작업    |       |    |       | -                          |    |



[ 별 첨 1 ] 측정결과 <개별사업장>

| 현 장 명                                  |     | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사 |      |          |                  |             | 측 정 일         | 2023. 01. 10.  |       |
|--|-----|----------------------|------|----------|------------------|-------------|---------------|----------------|-------|
| 주 소                                    | 건물명 | 층/실명                 | 시료번호 | 측정 지점    | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(l/분) | 총 포집시간<br>(분) | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면  |
| 전남 신안군<br>암태면<br>장단고길 56<br><br>암태초등학교 | 본관동 | 1층/본관<br>좌측뒷편공간      | E1   | 폐기물보관지점1 | SARA-5100/1      | 10.140      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |
|  |     |                      | E2   | 폐기물보관지점2 | SARA-5100/1      | 10.172      | 40            | 0.000          | 기준치이하 |
|  |     |                      | F1   | 폐기물 반출   | SARA-5100/1      | 10.163      | 40            | 0.001          | 기준치이하 |

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[ 별 첨2 ] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

|   |  |   |  |      |  |      |              |   |      |               |  |
|---|--|---|--|------|--|------|--------------|---|------|---------------|--|
| 현 장 명   |  | 암태초 본관동의 1동 석면해체제거공사  |  |      | 측 정 일  |      | 2023. 01. 10 |   |      |               |  |
| 비산정도측정 사진대장   |  |   |  |      |  |      |              |   |      |               |  |
| 측정지점  |  | 폐기물보관지점 <400L/이상>   |  |      |  |      |              |   |      |               |  |
| 시료번호  |  | E1,E2   |  | 측정위치 | 본관동/1층 좌측뒷편공간  | 시료번호 |              | F1  | 측정위치 | 본관동/1층 좌측뒷편공간 |  |
| 시작사진  |  | 종료사진  |  |      | 시작사진   |      |              | 종료사진  |      |               |  |
|  |  |  |  |      |  |      |              |  |      |               |  |
| 시작시간/ 08:10   |  | 종료시간/ 08:50   |  |      | 시작시간/ 09:30  |      |              | 종료시간/ 10:10   |      |               |  |

(별첨) 석면조사기관 지정서

제2022-120006호

석면조사기관 지정서(변경)

|       |  |                   |
|-------|--|-------------------|
| 기관명   | 주식회사세종환경연구소                                  |                   |
| 소재지   | (58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 2층 201호(대안동 1-1) |                   |
| 대표자성명 | 이지영  |                   |
| 지정사항  | 총 대행(지정)한 계                                  | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 관할 지역 대행(지정)한 계                              | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 대행(지정)지역                                     |                   |

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

「산업안전보건법」 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2022. 11. 11.

광주지방고용노동청장

