

접수번호: 26099  
 2021. 06. 21  
 2021. 06. 21  
 2021. 06. 21  
 2021. 06. 21



## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

|             |   |
|-------------|---|
| <b>접수번호</b> | <b>접수일</b>  |
| <b>제출인</b>  | 상호(대표자) : 하동군(군수 윤상기)      사업자등록번호 : 614-83-00025<br>주소 : 경남 하동군 하동읍 군청로 23<br><span style="float: right;">(전화번호:055-880-2114)</span> |

|                    |  |                            |
|--------------------|--|----------------------------|
| <b>석면해체·제거 사업장</b> | 건물명 : 공공업무시설                             | 위치 : 경남 하동군 하동읍 군청로 23     |
|                    | 연면적(㎡) : 5329.75㎡                        | 작업기간 : 2021년6월 19일~21일(3일) |
|                    | 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : (텍스 234.82㎡) |                            |

|              |   |                        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>측정 기관</b> | 대표자 : ㈜코리아환경보건연구소 대표 임지영<br>주소 : 경남 진주시 북장대로 4<br>측정자/분석자 : 강홍기/전휘재 | 사업자등록번호 : 613-81-62228 |
|--------------|---|------------------------|

| 시료번호    | 측정 지점 | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/분) | 측정 일시 | 측정 결과<br>(f/cc) | 검출석면의<br>종류 |
|---------|-------|------------------|-------------|-------|-----------------|-------------|
| 별첨1. 참조 |       |                  |             |       |                 |             |

|               |                 |                 |    |  |  |  |
|---------------|-----------------|-----------------|----|--|--|--|
| <b>측정 위치도</b> | 별첨2. 참조         |                 |    |  |  |  |
| <b>측정 지점</b>  | 비산측정 시작 사진      | 비산측정 종료 사진      | 비고 |  |  |  |
|               | 별첨3. 참조         | 별첨3. 참조         |    |  |  |  |
|               | 측정 시작 시간 - 별첨참조 | 측정 종료 시간 - 별첨참조 |    |  |  |  |

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

2021년 06월 일

제출인(대표자)      하동군수 윤상기 (서명 또는 인)

하동군수 귀하



별첨1. 측정 결과1

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 하동군 청사 석면철거공사  
 분 석 일 자 : 2021년 06월 19일  
 측 정 시 간 : 09:15 ~ 18:10

분석자 : 전휘재



| 샘플<br>번호    | 펌프<br>번호 | 측정지점      | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/min) | 측정시간<br>(min) | 체적량<br>(ℓ) | 섬유수<br>(Fibers) | 시아수<br>(Fields) | 측정농도<br>(개/㎥) | 노출기준<br>(0.01 개/㎥) |
|-------------|----------|-----------|------------------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|
| #1          | 21       | 부지경계선1    | YSP-1045S/1      | 10.5          | 230           | 2415.0     | 8               | 100             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #2          | 22       | 부지경계선2    | YSP-1045S/1      | 10.7          | 230           | 2461.0     | 10              | 100             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #3          | 25       | 부지경계선3    | YSP-1045S/1      | 10.8          | 230           | 2484.0     | 11.5            | 100             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #4          | 27       | 부지경계선4    | YSP-1045S/1      | 10.6          | 230           | 2438.0     | 9               | 100             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #5          | 26       | 작업장주변 실내  | YSP-1045S/1      | 10.2          | 120           | 1224.0     | 3.5             | 100             | 0.001         | 노출기준미만             |
| #6          | 29       | 위생설비입구1   | YSP-1045S/1      | 10.4          | 40            | 416.0      | 5               | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #7          | 30       | 위생설비입구2   | YSP-1045S/1      | 10.1          | 40            | 404.0      | 4               | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #8          | 31       | 음압기공기배출구1 | YSP-1045S/1      | 10.3          | 40            | 412.0      | 6               | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #9          | 33       | 음압기공기배출구2 | YSP-1045S/1      | 10.5          | 40            | 420.0      | 5.5             | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #10         | 35       | 음압기공기배출구3 | YSP-1045S/1      | 10.6          | 40            | 424.0      | 5               | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #11         | 32       | 폐기물반출구1   | YSP-1045S/1      | 11.0          | 40            | 440.0      | 4               | 300             | 0.001         | 노출기준미만             |
| #12         | 23       | 폐기물반출구2   | YSP-1045S/1      | 10.8          | 40            | 432.0      | 4.5             | 300             | 0.002         | 노출기준미만             |
| #13         | 24       | 폐기물보관지점   | YSP-1045S/1      | 10.6          | 40            | 424.0      | 1.5             | 300             | 0.001         | 노출기준미만             |
| 공시료1(blank) |          |           |                  |               |               |            | 0               | 100             |               |                    |
| 공시료2(blank) |          |           |                  |               |               |            | 0               | 100             |               |                    |

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정 결과2

### 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 하동군 청사 석면철거공사

분 석 일 자 : 2021년 06월 20일

측 정 시 간 : 08:05 ~ 08:45

분석자 : 전취재



| 샘플<br>번호    | 펄프<br>번호 | 측정 지점   | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>( $l/min$ ) | 측정시간<br>(min) | 채적량<br>( $l$ ) | 섬유수<br>(Fibers) | 시아수<br>(Fields) | 측정농도<br>(개/ $cm^3$ ) | 노출기준<br>(0.01 개/ $cm^3$ ) |
|-------------|----------|---------|------------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| #1          | 30       | 폐기물보관지점 | YSP-1045S/1      | 10.4              | 40            | 416.0          | 2               | 300             | 0.001                | 노출기준미만                    |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
|             |          |         |                  |                   |               |                |                 |                 |                      |                           |
| 공시료1(blank) |          |         |                  |                   |               |                | 0               | 100             |                      |                           |
| 공시료2(blank) |          |         |                  |                   |               |                | 0               | 100             |                      |                           |

※분석방법  
 환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정 결과3

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과

공 사 명 : 하동군 청사 석면철거공사

분 석 일 자 : 2021년 06월 21일

측 정 시 간 : 07:40 ~ 09:35

분석자 : 전휘재



| 시료 번호       | 점프 번호 | 측정지점    | 측정 장비 (종류/수량) | 유량 (ℓ/min) | 측정시간 (min) | 제적량 (ℓ) | 선유수 (Fibers) | 시야수 (Fields) | 측정농도 (개/㎥) | 노출기준 (0.01 개/㎥) |
|-------------|-------|---------|---------------|------------|------------|---------|--------------|--------------|------------|-----------------|
| #1          | 22    | 폐기물보관지점 | YSP-1045S/1   | 10.2       | 40         | 408.0   | 1.5          | 300          | 0.001      | 노출기준미만          |
| #2          | 25    | 폐기물반출지점 | YSP-1045S/1   | 10.4       | 40         | 416.0   | 2.5          | 300          | 0.001      | 노출기준미만          |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
|             |       |         |               |            |            |         |              |              |            |                 |
| 공시료1(blank) |       |         |               |            |            |         | 0            | 100          |            |                 |
| 공시료2(blank) |       |         |               |            |            |         | 0            | 100          |            |                 |

※분석방법

환경부고시 제2012-79호 석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨2. 측정 위치도1

NO.1

측정위치도 범례

|     |               |      |   |
|-----|---------------|------|---|
| 측정일 | 2021년 06월 19일 | 측정위치 | ● |
|-----|---------------|------|---|



별첨2. 측정 위치도2

NO.2

측정위치도 범위

|     |               |      |   |
|-----|---------------|------|---|
| 측정일 | 2021년 06월 20일 | 측정위치 | ● |
|-----|---------------|------|---|

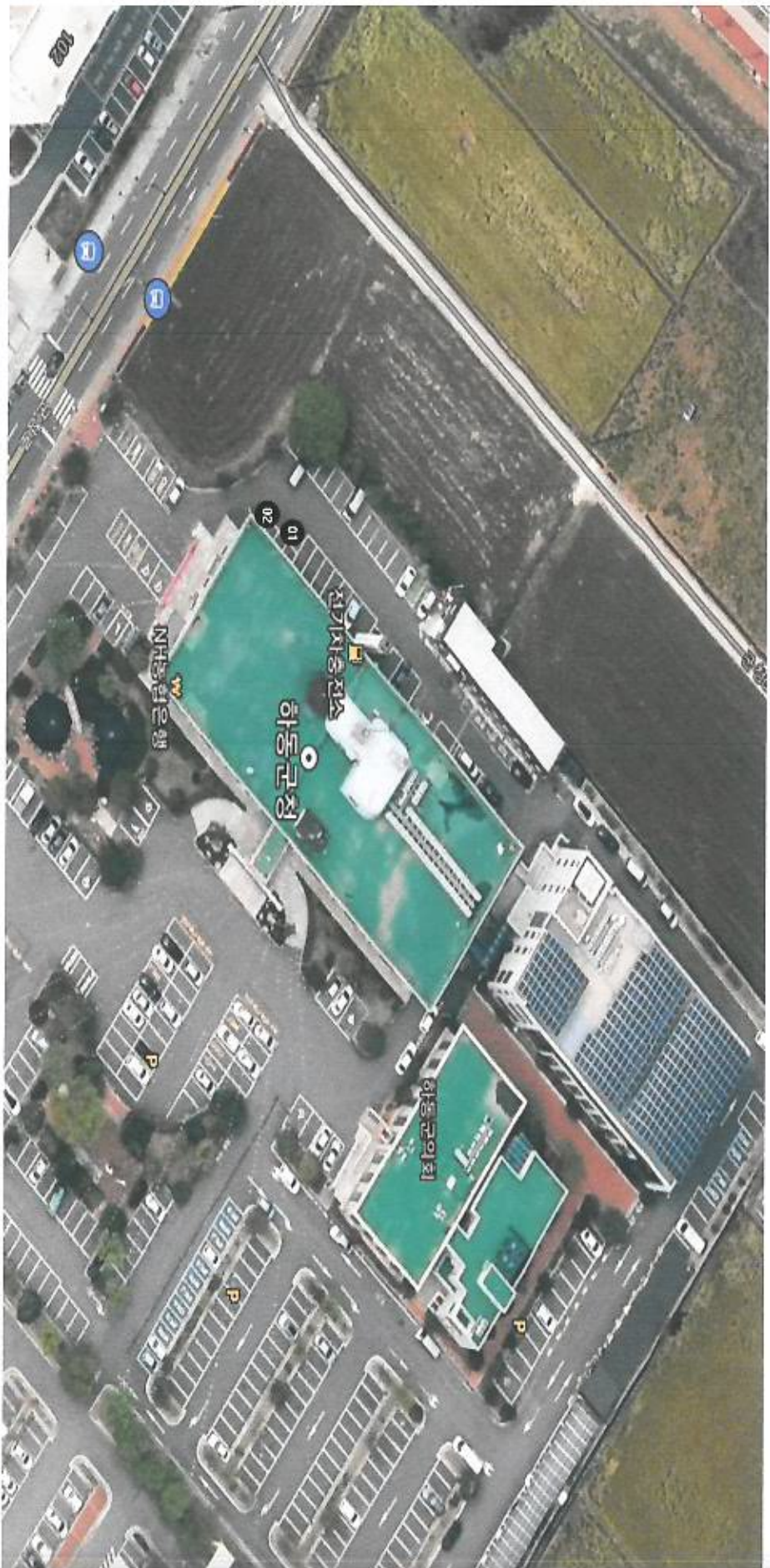


별첨2. 측정 위치도3

NO. 3




















측정위치도 범례

|     |               |      |   |
|-----|---------------|------|---|
| 측정일 | 2021년 06월 21일 | 측정위치 | ● |
|-----|---------------|------|---|





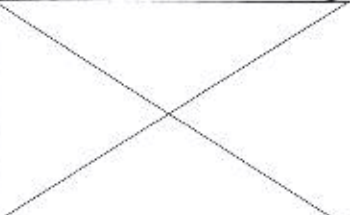
별첨3. 측정 지점

2021년 06월 19일

| 부지경계선1   |   | 부지경계선2   |   |
|--|---|--|---|
| 비산측정 시작사진  | 비산측정 종료사진   | 비산측정 시작사진  | 비산측정 종료사진   |
|    |    |    |    |
| 측정 시작 시간 - 09:15   | 측정 종료 시간 - 13:05  | 측정 시작 시간 - 09:18   | 측정 종료 시간 - 13:08  |
| 부지경계선3   |   | 부지경계선4   |   |
|    |    |    |    |
| 측정 시작 시간 - 09:30   | 측정 종료 시간 - 13:20  | 측정 시작 시간 - 09:35   | 측정 종료 시간 - 13:25  |
| 작업장 주변 실내  |   | 위생설비입구1  |   |
|   |   |   |   |
| 측정 시작 시간 - 09:20   | 측정 종료 시간 - 11:20  | 측정 시작 시간 - 09:40   | 측정 종료 시간 - 10:20  |
| 위생설비입구2  |   | 음압기공기배출구1  |   |
|  |  |  |  |
| 측정 시작 시간 - 13:00   | 측정 종료 시간 - 13:40  | 측정 시작 시간 - 10:00   | 측정 종료 시간 - 10:40  |
| 음압기공기배출구2~3  |   | 폐기물반출구1  |   |
|  |  |  |  |
| 측정 시작 시간 - 13:10   | 측정 종료 시간 - 13:50  | 측정 시작 시간 - 10:00   | 측정 종료 시간 - 10:40  |
| 폐기물반출구2  |   | 폐기물보관지점  |   |
|  |  |  |  |
| 측정 시작 시간 - 15:45   | 측정 종료 시간 - 16:25  | 측정 시작 시간 - 17:30   | 측정 종료 시간 - 18:10  |



2021년 06월 20일

| 폐기물보관지점  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| 비산측정 시작사진  | 비산측정 종료사진   |  |   |
|  |  |  |  |
| 측정 시작 시간 - 08:05   | 측정 종료 시간 - 08:45  |  |   |

2021년 06월 21일

| 폐기물보관지점  |   | 폐기물반출지점  |   |
|--|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 측정 시작 시간 - 07:40   | 측정 종료 시간 - 08:20  | 측정 시작 시간 - 08:55   | 측정 종료 시간 - 09:35  |

별첨4. 석면해체·제거작업 신고서

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식] <개정 2011.3.3>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 [ ]에는 √ 표시를 합니다. (앞 쪽)

|                                     |                           |                                      |                        |                      |     |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|-----|
| 신고번호                                | (지방고용노동관서명)               | -                                    | 출                      | 처리기간                 | 7 일 |
| [X] 건축물                             | 위치(소재지) 경남 하동군 하동읍 군청로 23 | 건축물등록번호                              |                        | 건물명(설비명) 하동군청 본관     |     |
| [ ] 설비                              | 용도 공공업무시설                 | 건축물수 1동                              |                        | 구조 철근콘크리트조           |     |
|                                     | 세대수 0세대                   | 연면적 5,329.75㎡                        |                        |                      |     |
| 소유자                                 | 성명 하동군수                   | 주소 경상남도 하동군 하동읍 군청로 23               |                        | 전화번호 055-880-2303    |     |
| 석면해체·제거업자                           | 업자명(상호) 제이제이환경(주)         | 대표자 성명 박은정                           |                        | 휴대전화번호 010-8566-7883 |     |
|                                     | 고용노동부 등록번호 제152호          | 전화번호 055-884-7885                    |                        | 팩스번호 055-884-2783    |     |
| 작업장                                 | 공사현장명(공사명·작업명)            | 하동군 청사 석면철거공사                        |                        | 전화번호 010-2302-7887   |     |
| 해체사유                                | 해체사유 보수공사                 | 해체기간 2021년 06월 11일 - 2021년 07월 30일까지 |                        |                      |     |
| 석면 함유<br>자재(물질)<br>의 종류 및<br>면적     | 종류                        | 면적(㎡)                                | 부피(㎡)                  | 길이(m)                |     |
|                                     | 분무재(분말재)                  | 1362.11                              |                        |                      |     |
|                                     | 내화피복재                     |                                      |                        |                      |     |
|                                     | 천장재                       |                                      |                        |                      |     |
|                                     | 지붕재                       |                                      |                        |                      |     |
|                                     | 발라이트(칸막이)                 |                                      |                        |                      |     |
| 벽재(벽체의 마감재)                         | 54.56                     |                                      |                        |                      |     |
| 합계                                  | 1416.67                   |                                      |                        |                      |     |
| 현장책임자                               | 성명 박정진                    |                                      | 전화번호 010-2302-7887     |                      |     |
| 작업근로자<br>인적사항<br>(관이 부속할 경<br>우 별첨) | 김경용                       | 73년 10월 23일                          | 경남 하동군.읍 광평리 송림1길 22-8 | 010-6589-0065        |     |
|                                     | 조성용                       | 71년 06월 01일                          | 경남 하동군 하동읍 두곡리 327     | 010-8688-7141        |     |
|                                     | 이순철                       | 73년 01월 08일                          | 경남 하동군 하동읍 비파리 654-17  | 010-9918-3681        |     |
|                                     | 김재석                       | 69년 10월 24일                          | 경남 창원시 마산회원구 삼호로 266   | 010-9325-2594        |     |
|                                     | 김재호                       | 70년 07월 30일                          | 경남 창원시 마산합포구 3.15대로 77 | 010-8483-9979        |     |
|                                     | 오준범                       | 78년 06월 21일                          | 경남 창원시 마산회원구 상호로 266   | 010-5014-8875        |     |

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2021년 06월 03일

신고인

제이제이환경(주)



부산지방노동청 진주(지청)장 귀하