

|      |                |
|------|----------------|
| 문서번호 | UN-SM-21061801 |
|------|----------------|

|   |   |
|---|---|
| 담당자   | 대표이사  |
|  |  |

# 석면비산정도 측정보고서

온양5동 행정복지센터 건립사업 관련 석면해체  
및 제거공사 석면비산정도 측정용역

2021. 06.



**(주)충청석면연구센터**  
CHUNGCHEONG ASBESTOS LAB

32583 충청남도 공주시 변영1로 72-6, 2층  
T:041-881-1800 F:041-881-1801 jwj5000@naver.com

서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며,  
타인에 양도, 무단 복사, 수정을 금합니다.

## · 제거 사업장의 석면비산 측정 위치 및 결과

| 측정 결과 |               |          |             |       |
|-------|---------------|----------|-------------|-------|
| 측정 일시 | 2021년 06월 16일 |          |             |       |
| 측정 결과 | 시료번호          | 측정 지점    | 측정 결과(f/cc) | 초과 여부 |
|       | 공시료           | -        | -           | 검출 미만 |
|       | 공시료           | -        | -           | 검출 미만 |
|       | #1            | 부지경계선1   | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #2            | 부지경계선2   | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #3            | 부지경계선3   | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #4            | 부지경계선4   | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #5            | 위생설비입구1  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #6            | 위생설비입구2  | 0.0023579   | 검출 미만 |
|       | #7            | 음압기배출구1  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #8            | 음압기배출구2  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #9            | 음압기배출구3  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #10           | 음압기배출구4  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #11           | 폐기물반출구1  | 0.0012021   | 검출 미만 |
|       | #12           | 폐기물반출구2  | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #13           | 폐기물보관지점1 | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #14           | 폐기물보관지점2 | 0.0000000   | 검출 미만 |

### 측정 지점 위치(도식도)



측정 위치

|      |  |           |
|------|--|-----------|
| 첨부서류 | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해제·제거작업 신고서 사본 | 수수료<br>없음 |
|------|--|-----------|



■ 해체·제거 석면비산 측정 사진

|      |  |          |          |
|------|--|----------|----------|
|      | 석면비산정도 측정  |          |          |
| 측정시간 | 시작 09:58   | 종료 14:03 | 통보 06/16 |
| 투입장비 | 종류 SARA-5100   | 수량 14EA  |          |
|      | ① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습<br>※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고) |          |          |

|        | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고                    |
|--------|---|--|-----------------------|
| 1      |    |    |                       |
|        | 측정시작 시간: 09:58  | 측정 종료시간: 13:58   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 부지경계선2 |   |   |                       |
|        | 측정시작 시간: 10:00  | 측정 종료시간: 14:00   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 부지경계선3 |  |  |                       |
|        | 측정시작 시간: 10:02  | 측정 종료시간: 14:02   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 부지경계선4 |  |  |                       |
|        | 측정시작 시간: 10:03  | 측정 종료시간: 14:03   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |



|      |  |          |          |
|------|--|----------|----------|
|      | 석면비산정도 측정  |          |          |
| 측정시간 | 시작 09:58   | 종료 14:03 | 통보 06/16 |
| 투입장비 | 종류 SARA-5100   |          | 수량 14EA  |
|      | ① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습<br>※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고) |          |          |

|          | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고                    |
|----------|---|--|-----------------------|
| 1        |    |    |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:15  | 측정 종료시간: 10:55   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 위생설비2    |   |   |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:19  | 측정 종료시간: 10:59   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 음압기 배출구1 |  |  |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:24  | 측정 종료시간: 11:04   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 음압기 배출구2 |  |  |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:25  | 측정 종료시간: 11:05   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |



|      |  |          |          |
|------|--|----------|----------|
|      | 석면비산정도 측정  |          |          |
| 측정시간 | 시작 09:58   | 종료 14:03 | 통보 06/16 |
| 투입장비 | 종류 SARA-5100   | 수량 14EA  |          |
|      | ① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습<br>※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고) |          |          |

|          | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고                    |
|----------|---|--|-----------------------|
| 배출구3     |    |    |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:28  | 측정 종료시간: 11:08   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 음압기 배출구4 |   |   |                       |
|          | 측정시작 시간: 10:31  | 측정 종료시간: 11:11   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 폐기물 반출구1 |  |  |                       |
|          | 측정시작 시간: 12:01  | 측정 종료시간: 12:41   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 폐기물 반출구2 |  |  |                       |
|          | 측정시작 시간: 12:05  | 측정 종료시간: 12:45   | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |

|      |  |          |          |
|------|--|----------|----------|
|      | 석면비산정도 측정  |          |          |
| 측정시간 | 시작 09:58   | 종료 14:03 | 통보 06/16 |
| 투입장비 | 종류 SARA-5100   | 수량 14EA  |          |
|      | ① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습<br>※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고) |          |          |

|              | 비산측정 시작 사진   | 비산측정 종료 사진  | 비고                    |
|--------------|--|---|-----------------------|
| 보관지점1        |   |   |                       |
|              | 측정시작 시간: 13:10   | 측정 종료시간: 13:50  | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
| 폐기물<br>보관지점2 |  |  |                       |
|              | 측정시작 시간: 13:12   | 측정 종료시간: 13:52  | 작업일<br>( 21. 06. 16.) |
|              |  |   |                       |
|              |  |   |                       |
|              |  |   |                       |
|              |  |   |                       |



# 주식회사 충청석면연구센터

(32583) 충청남도 공주시 번영1로 72-6, 2층

전화: 041-881-1800 / FAX: 041-881-1801 / E-mail : [jwj5000@naver.com](mailto:jwj5000@naver.com)

제 목 : 온양5동 행정복지센터 건립사업 관련 석면해체 및 제거공사

의뢰기관 : 아산시청 시료 받은 일시 : 2021.06.16 분석일 : 2021.06.16

## ■ 측정결과(위상차 현미경법을 이용한 정량 분석 결과입니다.)

(주) 충청석면연구센터 대표이사 (인)

| 시료번호 | 측정지점      | 측정장비(종류/수량) | 유량(ℓ/분) | 측정일시     | 측정결과(f/cc) | 검출석면의 종류 |
|------|-----------|-------------|---------|----------|------------|----------|
| 공시료  | -         | -           | -       | 21.06.16 | -          | -        |
| 공시료  | -         | -           | -       | 21.06.16 | -          | -        |
| #1   | 부지경계선1    | SARA-5100   | 10.2    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #2   | 부지경계선2    | SARA-5100   | 10.3    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #3   | 부지경계선3    | SARA-5100   | 10.3    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #4   | 부지경계선4    | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #5   | 위생설비입구1   | SARA-5100   | 10.2    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #6   | 위생설비입구2   | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.0023579  | 백석면      |
| #7   | 음압기배출구1   | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #8   | 음압기배출구2   | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #9   | 음압기배출구3   | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #10  | 음압기배출구4   | SARA-5100   | 10.4    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #11  | 폐기물반출구1   | SARA-5100   | 10.2    | 21.06.16 | 0.0012021  | 백석면      |
| #12  | 폐기물반출구2   | SARA-5100   | 10.3    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #13  | 폐기물 보관지점1 | SARA-5100   | 10.2    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |
| #14  | 폐기물 보관지점1 | SARA-5100   | 10.3    | 21.06.16 | 0.000000   | 백석면      |

\* 이 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안 됩니다.

\* 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

위상차 현미경(PCM)은 석면 함유 여부를 판단 할 수 없는 것으로 알려져 있습니다. 그러므로 석면 함유 여부 판단이 필요한 시료의 경우 투과전자현미경(TEM)을 권장하고 있습니다. 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 수정을 금합니다.

• 제거 사업장의 석면비산 측정 위치 및 결과

| 측정 결과 |               |         |             |       |
|-------|---------------|---------|-------------|-------|
| 측정 일시 | 2021년 06월 17일 |         |             |       |
| 측정 결과 | 시료번호          | 측정 지점   | 측정 결과(f/cc) | 초과 여부 |
|       | 공시료           | -       | -           | 검출 미만 |
|       | 공시료           | -       | -           | 검출 미만 |
|       | #1            | 폐기물 상차1 | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       | #2            | 폐기물 상차2 | 0.0000000   | 검출 미만 |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |
|       |               |         |             |       |

측정 지점 위치(도식도)



측정 위치

|      |  |            |
|------|--|------------|
| 첨부서류 | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본 | 수수료<br>없 음 |
|------|--|------------|

210mm×297mm[백상지 80g/m(재활용품)]



■ 해체·제거 석면비산 측정 사진

|      |  |          |          |
|------|--|----------|----------|
|      | 석면비산정도 측정  |          |          |
| 측정시간 | 시작 09:31   | 종료 10:12 | 통보 06/17 |
| 투입장비 | 종류 SARA-5100   | 수량 2EA   |          |
|      | ① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습<br>※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고) |          |          |

|        | 비산측정 시작 사진   | 비산측정 종료 사진  | 비고                    |
|--------|--|---|-----------------------|
| 1      |   |   |                       |
|        | 측정시작 시간: 09:31   | 측정 종료시간: 10:11  | 작업일<br>( 21. 06. 17.) |
| 폐기물상차2 |  |  |                       |
|        | 측정시작 시간: 09:32   | 측정 종료시간: 10:12  | 작업일<br>( 21. 06. 17.) |
|        |  |   |                       |
|        |  |   |                       |
|        |  |   |                       |
|        |  |   |                       |

## 주식회사 중앙증권

(31556) 충청남도 공주시 번영1로 72-6, 2층

전화: 041-881-1800 / FAX: 041-881-1801 / E-mail : [jwj5000@naver.com](mailto:jwj5000@naver.com)

제 목 : 온양5동 행정복지센터 건립사업 관련 석면해체 및 제거공사  
의뢰기관 : 아산시청  
시료 받은 일시 : 2021.0

보수익률 : 2021.06.17

[illegible][illegible]

이리까지 이르러서야 비로소 이  
 문장을 끝맺는다.

\* 시련이 닥칠 때  
오래오래  
이웃을  
사랑하고  
함께  
살아가는  
삶을  
만들어야  
한다.

위상차 현미경(PCM)은 석면 함유 여부를 판단 할 수 없는 것으로 알려져 있습니다. 그러므로 석면 함유 여부 판단이 필요한 시료의 경우 투과전자현미경(TEM)을 권장하고 있습니다. 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 수정을 금합니다.



## 석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바랍니다. [ ]에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

|                                     |  |   |                                   |      |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|------|
| 신고번호                                | (지방고용노동관서명)  | - 호   | 처리기간                              | 7 일  |
| [√]건축물                              | 위치(소재지) : 충남 아산시 시민로 286 (용화동)   | 건축물등록번호                                       | 4420011200-01-06770000            |      |
| [√]설비                               | 용도 : 군립공공시설 , 제1종근로생활시설  | 건물명(설비명) :                                    | 청사 , 주민자치센터                       |      |
| [ ]유치원 또는 학교                        | 건축물수 : 2동  | 구조 :  | 철근콘크리트 , 일반철골조                    |      |
| [ ]정비사업                             | 세대수 : 0 세대   | 연면적 :   | 881.57 m <sup>2</sup>             |      |
| [√]기타                               |  |   |                                   |      |
| 소유자                                 | 성명 : 마산시청<br>주소 : 충남 아산시 시민로 286 (용화동)   | 전화번호 :  | 010 - 5101 - 5748                 |      |
| 석면해체·제거업자                           | 업체명(상호) : 대정건설(주)<br>고용노동부 등록번호 : 제 4740호<br>전화번호 : 041 - 549 - 4905 팩스번호 : 041 - 549 - 4906 | 대표자 성명 :                                      | 이희재<br>휴대전화번호 : 010 - 3454 - 8392 |      |
| 작업장                                 | 공사현장명(공사명·작업명) : 온양5동 행정복지센터 건립사업 관련<br>석면해체 및 제거공사  | 전화번호 :  | 010 - 3454 - 8392                 |      |
| 해체사유                                | 해체사유 : 지장물 철거로 인한 석면해체, 제거<br>해체기간   | 허가일로부터 -                                      | 30일간                              |      |
| 석면함유<br>자재(물질)<br>의 종류 및<br>면적      | 종 류<br>분무재(분말재)<br>내화피복재<br>천장재<br>지붕재<br>벽재(벽체의 마감재)<br>바닥재<br>파이프보온재<br>단열재<br>게스킷<br>기타   | 면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )·길이(m) | 625.4(m <sup>2</sup> )            |      |
| 현장책임자                               | 성명 : 이 희 재   | 전화번호 :  | 010 - 3454 - 8392                 |      |
| 작업근로자<br>인적사항<br>(간이 부족할 경<br>우 별첨) | 성명   | 생년월일  | 주소                                | 전화번호 |
|                                     |  |   | 별도첨부                              |      |

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

대정건설(주) 대표이사

2021 년

06 월

03일

이 희 재 인

천안고용노동지청 귀하