

의뢰처 : 장수군청

용역명 : 장계면 행정복지센터 신축사업 석면 측정 용역

# 석면 비산측정 결과보고서

---

측정 기간 : 2023년 12월 10일 ~ 2023년 12월 13일



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063-291-8836

Fax. 0303-3446-8836

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

|  |  |       |                  |                |                                     |                 |             |
|--|--|-------|------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| 접수번호   |  | 접수일   |                  |                |                                     |                 |             |
| 제출인  | 상호(대표자) : 장수군청                               |       |                  |                | 사업자등록번호: 406-83-00652               |                 |             |
|  | 주소 : 장수군 장수읍 호비로 10                          |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 석면해체<br>· 제거<br>사업장  | 건물명 : 장계면사무소                                 |       |                  |                | 위치: 장수군 장계면 한들로 153-3               |                 |             |
|  | 연면적(㎡) : 938.58 ㎡                            |       |                  |                | 작업기간: 2023. 12. 10. ~ 2023. 12. 13. |                 |             |
|  | 석면건축자재 : 천장재(569.96 ㎡)                       |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 측정 기관  | 대표자 : 한태문                                    |       |                  |                | 사업자등록번호 : 317-81-35051              |                 |             |
|  | 주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층 (덕진동 1가)          |       |                  |                |                                     |                 |             |
|  | 측정자/분석자 : 안 은 지 / 양 수 / 이 명 기                |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 측정 결과  | 시료번호   | 측정 지점 | 측정 장비<br>(종류/수량) | 유량<br>(ℓ/분)    | 측정 일시                               | 측정 결과<br>(f/cc) | 검출석면의<br>종류 |
|  | - 시험성적서 참조 -                                 |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 측정 지점  | 비산측정 시작 사진                                   |       |                  | 비산측정 종료 사진     |                                     |                 | 비고          |
|  | - 별첨2. 참조 -                                  |       |                  |                |                                     |                 |             |
|  | 측정 시작 시간:                                    |       |                  | 측정 종료 시간:      |                                     |                 |             |
| 「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다. |  |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 2023년 12월 일  |  |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 제출인(대표자) :   |  |       |                  | 장수군청 (서명 또는 인) |                                     |                 |             |
| 장수군 귀하   |  |       |                  |                |                                     |                 |             |
| 첨부서류   | 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본 |       |                  |                |                                     |                 | 수수료<br>없 음  |

<신고서>

석면해체·제거작업 [V]신고[ ]변경 증명서

|      |                                       |                         |
|------|---------------------------------------|-------------------------|
| 신고작업 | 신고번호                                  | 현장명(공사명, 작업명)           |
|      | 전 주·20230468                          | 장계면 행정복지센터 석면철거공사       |
|      | 소재지                                   |                         |
|      | 우 55615 전라북도 장수군 장계면 한들로 153-3 장계면사무소 |                         |
|      | 전화번호                                  | 작업기간                    |
|      | 010-9147-7589                         | 2023-12-07 ~ 2024-01-19 |
| 신고인  | 석면해체·제거업자명(상호)                        | 고용노동부 등록번호              |
|      | 유한회사강산환경건설                            | 1894                    |
|      | 소재지                                   |                         |
|      | 우 55623 전북 장수군 계남면 한거2길 15-7 ()       |                         |
|      | 대표자 성명                                | 전화번호                    |
|      | 홍정재                                   | 063-251-7982            |

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제3항에 따라 석면해체·제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2023년 12월 6일

광주시방고용노동청 전주지청장

## ◦ 시료채취 지점

「환경부고시 제2022-214호」에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

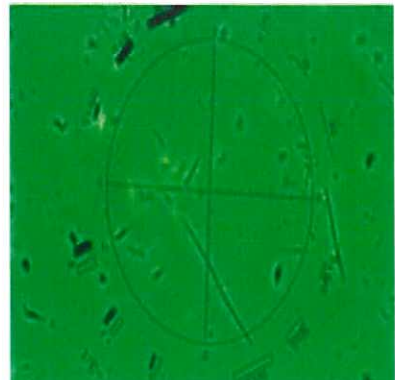
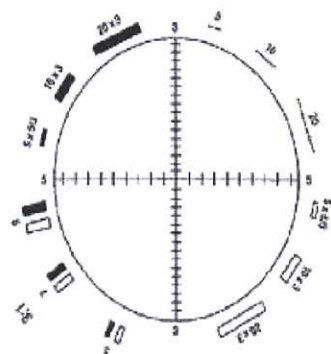
**<실내 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>**

| 지점                    |    | 세부 지점수               | 시료채취위치                            | 비고  |
|-----------------------|----|----------------------|-----------------------------------|---|
| 부지경계선 또는<br>부지내 작업경계선 |    | 4개 이상                | 해당지점 주변<br>5m이내, 높이<br>1.2-1.5m   | - 부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의<br>거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경<br>계선을 설정  |
| 작업장<br>주변             | 실내 | 1개 이상                | 작업장 주변<br>높이 1.2-1.5m             | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거<br>작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을<br>의미<br>- 사용자가 없는 경우 제외<br>- 3층 이상 건물일 경우 작업층의 상·하층<br>설계가능 |
|                       | 실외 | 1개 이상                | 해당 건축물 외부<br>높이 1.2-1.5m          | - 대상 건축물 외곽 5m 이내<br>(부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시<br>제외)<br>- 음압기 설치 시 제외   |
| 위생설비 지점               |    | 전수                   | 위생설비 입구<br>높이 1.2-1.5m<br>거리 1m이내 | -   |
| 폐기물 보관지점              |    | 전수<br>(지점당 2개<br>이상) | 해당지점 주변<br>1m이내, 높이<br>1.2-1.5m   | - 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정<br>보관 되어 있는 경우는 제외   |
| 음압기 배출구               |    | 전수                   | 음압기 공기 배출구<br>0.3-1m이내            | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치<br>- 작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를<br>가동한다면 측정<br>- 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결<br>해서는 안됨          |
| 폐기물 반출구               |    | 전수                   | 해당지점 주변<br>1m이내, 높이<br>1.2-1.5m   | - 폐기물 반출시에만 측정<br>- 폐기물을 반출하는 작업자의 개인시료 채취<br>결과로 대체 가능   |

## ◦ 분석 방법

- 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수하는 방법으로 실시하며, 전처리 및 분석은 「석면 건축물 실내공기 중 석면 측정 방법, 환경부고시」에 따른다.

- 위의 사항에도 불구하고 필요 시 추가로 분석전자현미경을 이용하여 미국산업안전보건연구원 (NIOSH) 공정시험법 (NMAM7402), 영국보건안전청 (HSE) 공정시험법 (MDHS 87) 또는 이와 같은 수준이상의 분석법에 따라 섬유종류를 구분하여 석면농도기준 초과 여부를 평가할 수 있다.



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0034      페이지 (1) / (총 4)      측정 일자 : 2023. 12. 10.  
의뢰자 : 장수균청      분석 일자 : 2023. 12. 10.  
주 소 : 장수군 장계면 한들로 153-3, 장계면사무소      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호 | 측정지점  | 측정<br>장비                 | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|-------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.505         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.510         | 270               | 3.822                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.508         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.502         | 270               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |
|          |       |                          |               |                   |                              |   |            |          |

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2023년 12월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구





# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0034      페이지 (2) / (총 4)      측정 일자 : 2023. 12. 12.  
 의뢰자 : 장수균청      분석 일자 : 2023. 12. 12.  
 주 소 : 장수군 장계면 한들로 153-3, 장계면사무소      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호             | 측정지점     | 측정<br>장비                | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------------------|----------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-1                  | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.501         | 150               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-2                  | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.509         | 150               | 2.548                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-3                  | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.509         | 150               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-4                  | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.506         | 150               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-5                  | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 9.507         | 60                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-8-1                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.510         | 135               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-8-2                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.505         | 135               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-8-3                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.504         | 135               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| 우천으로 일부 측정지점 중단 및 제외 |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |
|                      |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지정 법적 근거 참조.

2023년 12월 12일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0034      페이지 (3) / (총 4)      측정 일자 : 2023. 12. 13.  
 의뢰자 : 장수균청      분석 일자 : 2023. 12. 13.  
 주 소 : 장수군 장계면 한들로 153-3, 장계면사무소      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호 | 측정지점     | 측정<br>장비                | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|----------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.514         | 300               | 7.643                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.502         | 300               | 11.465                       | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.506         | 300               | 14.013                       | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.509         | 300               | 3.822                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-5-1    | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 9.501         | 60                | 3.019                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-5-2    | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 9.512         | 60                | 1.811                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.505         | 105               | 7.370                        | 0.003                                   | -          | 미만       |
| A-8-2    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.503         | 105               | 4.211                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-8-3    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.508         | 105               | 8.422                        | 0.003                                   | -          | 미만       |
| A-8-4    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.507         | 105               | 2.106                        | 0.001                                   | -          | 미만       |

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지정 법적 근거 참조.

2023년 12월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0034      페이지 (4) / (총 4)      측정 일자 : 2023. 12. 13.  
 의뢰자 : 장수군청      분석 일자 : 2023. 12. 13.  
 주 소 : 장수군 장계면 한들로 153-3, 장계면사무소      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호 | 측정지점     | 측정<br>장비                | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|----------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-8-5    | 응압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.507         | 105               | 2.106                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-9-1    | 폐기물반출구   | wonLab<br>sampling pump | 9.510         | 145               | 12.739                       | 0.004                                   | -          | 미만       |
| A-9-2    | 폐기물반출구   | wonLab<br>sampling pump | 9.512         | 60                | 2.415                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-10-1   | 폐기물보관지점  | wonLab<br>sampling pump | 9.504         | 60                | 3.622                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점  | wonLab<br>sampling pump | 9.507         | 60                | 2.415                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
|          |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |
|          |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |
|          |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |
|          |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |
|          |          |                         |               |                   |                              |   |            |          |

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지정 법적 근거 참조.

2023년 12월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구





별첨 1-1. 측정 위치도(12월 10일)



별첨 1-2. 측정 위치도(12월 12일)





별첨1-3. 측정 위치도(12월 13일)



별첨2-1. 측정 사진(12월 10일)

| 측 정 사 진  |       |  |       |   |       |  |       |
|--|-------|--|-------|---|-------|--|-------|
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선1(전)  |       | 부지경계선1(후)  |       | 부지경계선2(전)   |       | 부지경계선2(후)  |       |
| 시작   | 10:00 | 종료   | 14:30 | 시작  | 10:00 | 종료   | 14:30 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 부지경계선3(전)  |       | 부지경계선3(후)  |       | 부지경계선4(전)   |       | 부지경계선4(후)  |       |
| 시작   | 10:00 | 종료   | 14:30 | 시작  | 10:00 | 종료   | 14:30 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |



별첨2-2. 측정 사진(12월 12일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 부지경계선1(전)   |       | 부지경계선1(후)   |       | 부지경계선2(전)  |       | 부지경계선2(후)   |       |
| 시작  | 10:30 | 종료  | 13:00 | 시작   | 10:30 | 종료  | 13:00 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선3(전)   |       | 부지경계선3(후)   |       | 부지경계선4(전)  |       | 부지경계선4(후)   |       |
| 시작  | 10:30 | 종료  | 13:00 | 시작   | 10:30 | 종료  | 13:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)   |       | 음압기공기배출구1(후)  |       |
| 시작  | 11:00 | 종료  | 12:00 | 시작   | 10:45 | 종료  | 13:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구2(전)  |       | 음압기공기배출구2(후)  |       | 음압기공기배출구3(전)   |       | 음압기공기배출구3(후)  |       |
| 시작  | 10:45 | 종료  | 13:00 | 시작   | 10:45 | 종료  | 13:00 |



별첨2-3. 측정 사진(12월 13일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 부지경계선1(전)   |       | 부지경계선1(후)   |       | 부지경계선2(전)  |       | 부지경계선2(후)   |       |
| 시작  | 09:00 | 종료  | 14:00 | 시작   | 09:00 | 종료  | 14:00 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선3(전)   |       | 부지경계선3(후)   |       | 부지경계선4(전)  |       | 부지경계선4(후)   |       |
| 시작  | 09:00 | 종료  | 14:00 | 시작   | 09:00 | 종료  | 14:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 위생설비1(전)  |       | 위생설비1(후)  |       | 위생설비2(전)   |       | 위생설비2(후)  |       |
| 시작  | 09:30 | 종료  | 10:30 | 시작   | 11:00 | 종료  | 12:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구1(전)  |       | 음압기공기배출구1(후)  |       | 음압기공기배출구2(전)   |       | 음압기공기배출구2(후)  |       |
| 시작  | 09:45 | 종료  | 11:30 | 시작   | 09:45 | 종료  | 11:30 |



별첨2-3. 측정 사진(12월 13일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 음압기공기배출구3( 전 )  |       | 음압기공기배출구3( 후 )  |       | 음압기공기배출구4( 전 )   |       | 음압기공기배출구4( 후 )  |       |
| 시작  | 09:45 | 종료  | 11:30 | 시작   | 09:45 | 종료  | 11:30 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 음압기공기배출구5( 전 )  |       | 음압기공기배출구5( 후 )  |       | 폐기물반출구1( 전 )   |       | 폐기물반출구1( 후 )  |       |
| 시작  | 11:00 | 종료  | 12:00 | 시작   | 10:35 | 종료  | 13:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 폐기물반출구2( 전 )  |       | 폐기물반출구2( 후 )  |       | 폐기물보관지점1( 전 )  |       | 폐기물보관지점1( 후 )   |       |
| 시작  | 11:20 | 종료  | 12:20 | 시작   | 13:30 | 종료  | 14:30 |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
| 폐기물보관지점2( 전 )   |       | 폐기물보관지점2( 후 )   |       |  |       |   |       |
| 시작  | 13:30 | 종료  | 14:30 |  |       |   |       |

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

|       |   |                   |
|-------|---|-------------------|
| 기관명   | 주식회사알파석면연구소                               |                   |
| 소재지   | (54894) 전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층) |                   |
| 대표자성명 | 한태문                                       |                   |
| 지정사항  | 총 대행(지정) 한 계                              | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 관 할 지 역 대행(지정) 한 계                        | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 대행(지정) 지역                                 |                   |

※ 준수사항

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

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청장

