

# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 20-CC0033      페이지 (1) / (총6)      측정 일자 : 2020. 07. 28.  
 의뢰자 : 전주교육지원청      분석 일자 : 2020. 07. 28.  
 주 소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      분석연구원 :

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호 | 측정지점  | 측정<br>장비                 | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 성유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|-------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 10.083        | 180               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 10.157        | 180               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 10.205        | 180               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 10.265        | 180               | 3.822                        | 0.0014                                  | -          | 미만       |

- 석면해체 현장 전기작업 실시.  
 - 외부 비산가능성이 있어 부지경계선 측정.

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {성유밀도(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.

2020년 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 20-CC0033      페이지 (2) / (총6)      측정 일자 : 2020. 07. 29.  
 의뢰자 : 전주교육지원청      분석 일자 : 2020. 07. 29.  
 주소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      분석연구원 :

### - 측정 결과 -

| 시료<br>번호                   | 측정지점     | 측정<br>장비                | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 성유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------------------------|----------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-5                        | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 10.255        | 40                | 2.548                        | 0.0024                                  | -          | 미만       |
| A-8-1                      | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.247        | 40                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-8-2                      | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.196        | 40                | 1.274                        | 0.0012                                  | -          | 미만       |
| A-8-3                      | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.018        | 40                | 1.699                        | 0.0016                                  | -          | 미만       |
| A-8-4                      | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.181        | 40                | 1.274                        | 0.0012                                  | -          | 미만       |
| A-9                        | 폐기물반출구   | wonLab<br>sampling pump | 10.248        | 40                | 3.822                        | 0.0036                                  | -          | 미만       |
| - 우천으로 필수 측정지점과 실내측정지점 측정. |          |                         |               |                   |                              |                                         |            |          |

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {성유밀도(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.

2020년 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 20-CC0033      페이지 (3) / (총6)      측 정 일 자 : 2020. 07. 30.  
의 회 자 : 전주교육지원청      분 석 일 자 : 2020. 07. 30.  
주 소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      분석연구원 :

### - 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:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|----------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 10.190        | 210               | 6.369                        | 0.0010                                  | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 10.247        | 210               | 14.013                       | 0.0022                                  | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 10.243        | 210               | 10.191                       | 0.0016                                  | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 10.199        | 210               | 6.369                        | 0.0010                                  | -          | 미만       |
| A-5-1    | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 10.206        | 40                | 2.972                        | 0.0028                                  | -          | 미만       |
| A-5-2    | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 10.189        | 40                | 2.548                        | 0.0024                                  | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.118        | 40                | 3.397                        | 0.0032                                  | -          | 미만       |
| A-8-2    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.106        | 40                | 1.699                        | 0.0016                                  | -          | 미만       |
| A-8-3    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.337        | 40                | 2.548                        | 0.0024                                  | -          | 미만       |
| A-8-4    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 10.228        | 40                | 2.548                        | 0.0024                                  | -          | 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.

2020년 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 20-CC0033      페이지 (4) / (총6)      측 정 일 자 : 2020. 07. 30.  
의 회 자 : 전주교육지원청      분 석 일 자 : 2020. 07. 30.  
주 소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      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:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|--------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-9-1    | 폐기물반출구 | wonsLab<br>sampling pump | 10.238        | 40                | 2.548                        | 0.0024                                  | -          | 미만       |
| A-9-2    | 폐기물반출구 | wonsLab<br>sampling pump | 10.187        | 40                | 4.671                        | 0.0044                                  | -          | 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.

2020년 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 20-CC0033      페이지 (5) / (총6)      측정 일자 : 2020. 07. 31.  
 의뢰자 : 전주교육지원청      분석 일자 : 2020. 07. 31.  
 주 소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      분석연구원 :

### - 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:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|----------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 10.182        | 240               | 12.739                       | 0.0020                                  | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 10.207        | 240               | 17.834                       | 0.0028                                  | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 10.142        | 240               | 10.191                       | 0.0016                                  | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 10.137        | 240               | 5.096                        | 0.0008                                  | -          | 미만       |
| A-5      | 위생설비     | wonsLab<br>sampling pump | 10.248        | 40                | 2.972                        | 0.0028                                  | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 10.181        | 40                | 3.397                        | 0.0032                                  | -          | 미만       |
| A-8-2    | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 10.187        | 40                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-8-3    | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 10.224        | 40                | 0.849                        | 0.0008                                  | -          | 미만       |
| A-9      | 폐기물반출구   | wonsLab<br>sampling pump | 10.189        | 40                | 2.972                        | 0.0028                                  | -          | 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.

2020년 07월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 20-CC0033      페이지 (6) / (총6)      측 정 일 자 : 2020. 08. 01.  
의 회 자 : 전주교육지원청      분 석 일 자 : 2020. 08. 01.  
주 소 : 전주시 완산구 고덕산1길 20      분석연구원 :

### - 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:0.0<br>1개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|---------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| A-10-1   | 폐기물보관지점 | wonsLab<br>sampling pump | 10.249        | 40                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점 | wonsLab<br>sampling pump | 10.224        | 40                | 1.274                        | 0.0012                                  | -          | 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.

2020년 08월 01일

(주) 알 파 석 면 연 구

