

의뢰처 : 고창교육지원청

용역명 : 신림중 외 1교(부안초) 석면농도 및  
비산측정용역  
(신림중)

# 석면 비산측정 결과보고서

---

측정 기간 : 2024년 01월 15일 ~ 2024년 01월 24일



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063-291-8836 Fax. 0303-3446-8836

## <신고서>

■신앙안전보건법 시행규칙(별지 제77호서식)

### 석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바랍니다. (여는 국 표시를 합니다.)

(별지 7)

|   |   |                                      |  |      |
|---|---|--------------------------------------|--|------|
| 신고번호  | (지방고용노동청서관) - 호   |                                      | 처리기간   | 7 일  |
| [√]건축물<br>[ ]설비<br>[√]유치원 또는 학교<br>[ ]정비사업<br>[ ]기타 | 위치(소재지) 전북 고창군 신림면 대강길 건축물등록번호 -0<br>19-2, 부안면 복분자로 806<br>용도 교육연구시설<br>건축물수 2동<br>세대수 -0                 |                                      | 건물명(설비명) 신림중학교, 부안초등학교<br>구조 철근콘크리트, 시멘트벽돌조, 벽돌구조<br>면적 1890.31㎡, 1603.50㎡ |      |
| 소유자   | 성명 고창교육지원청<br>주소 전북 고창군 고창읍 송암로 258   |                                      | 전화번호 063-560-1651  |      |
| 석면해체·제거업자   | 업체명(상호) ㈜선진건설<br>고용노동부 등록번호 제3960호<br>전화번호 T.063-851-1616 F.063-852-1616                                  |                                      | 대표자 성명 유명삼<br>휴대전화번호 010-5825-6896   |      |
| 작업장   | 공사현장명(공사명·작업명)<br>신림중 외 1교(부안초) 석면해체제거공사  |                                      | 전화번호 010-5153-4794   |      |
| 해체<br>사유  | 해체사유 창거<br>해체기간 2023년 12월 26일 부터 2024년 02월 04일까지  |                                      |  |      |
| 석면 함유<br>소재(물질)<br>의 종류 및<br>면적                     | 종 류<br>분무재(표청재)<br>내화피복재<br>천장재<br>지붕재<br>벽재(벽재의 이질재)<br>바닥재<br>파이프모놀레<br>단열재<br>게스킷<br>기타 (같이 부착할 경우 병청) | 면적(㎡)·부피(㎥)·길이(m)<br><br>석스 1,425.6㎡ |  |      |
| 현장책임자   | 성명 유명삼  | 신학번호 010-5153-4794                   |  |      |
| 작업근로자   | 성명  | 생년월일                                 | 주소   | 전화번호 |
| 인적사항<br>(같이 부착한<br>것 없음)                            | 또 성명 성  |                                      |  |      |

「신앙안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 무위 같이 신고합니다

2023년 12월 28일

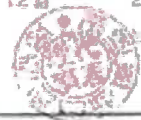
신고인

(주)선진건설

유명삼

(인)

광주지방고용노동청 군산지청장 귀하



## ◦ 시료채취 지점

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

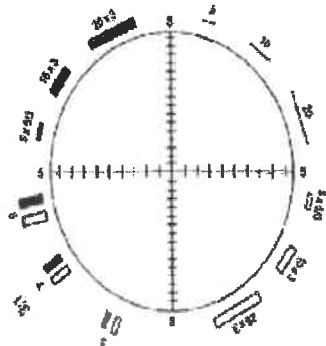
**<실내 석면 해체·제거 사업장의 시료채취 지점>**

| 지점                 |    | 세부 지점수         | 시료채취위치                      | 비고   |
|--------------------|----|----------------|-----------------------------|--|
| 부지경계선 또는 부지내 작업경계선 |    | 4개 이상          | 해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2~1.5m   | - 부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정  |
| 작업장 주변             | 실내 | 1개 이상          | 작업장 주변 높이 1.2~1.5m          | - 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미<br>- 사용자가 없는 경우 제외<br>- 3층 이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정가능 |
|                    | 실외 | 1개 이상          | 해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m       | - 대상 건축물 외곽 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외)<br>- 음압기 설치 시 제외                                      |
| 위생설비 지점            |    | 전수             | 위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내 | -  |
| 폐기물 보관지점           |    | 전수 (지점당 2개 이상) | 해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2~1.5m   | - 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외   |
| 음압기 배출구            |    | 전수             | 음압기 공기 배출구 0.3~1m이내         | - 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치<br>- 작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정<br>- 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨        |
| 폐기물 반출구            |    | 전수             | 해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2~1.5m   | - 폐기물 반출시에만 측정<br>- 폐기물을 반출하는 작업자의 개인시료 채취 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 (MHHS 87) 또는 이와 같은 수준이상의 분석법에 따라 섬유종류를 구분하여 석면농도기준 초과 여부를 평가할 수 있다.



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (1) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 15.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 15.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      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 | 9.523         | 270               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.514         | 270               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.519         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선 | wonsLab<br>sampling pump | 9.506         | 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>

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

2024년 01월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시 험 성 적 서

## TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 24-CC0003      페이지 (2) / (총 10)      측정 일 자 : 2024. 01. 16.  
 의 료 자 : 고창교육지원청      분석 일 자 : 2024. 01. 16.  
 주 소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      분석 연구원 : 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 | 9.519         | 270               | 1.274                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선 | wonLab<br>sampling pump | 9.514         | 270               | 1.274                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선 | wonLab<br>sampling pump | 9.525         | 270               | 5.096                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선 | wonLab<br>sampling pump | 9.509         | 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 지정 법적 근거 참조.

2024년 01월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 24-CC0003      페이지 (3) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 17.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 17.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      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-5                  | 위생설비     | wonSLab<br>sampling pump | 9.514         | 90                | 8.131                        | 0.004                                   | -          | 미만       |
| A-8-1                | 음압기공기배출구 | wonSLab<br>sampling pump | 9.526         | 60                | 1.811                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-2                | 음압기공기배출구 | wonSLab<br>sampling pump | 9.518         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-3                | 음압기공기배출구 | wonSLab<br>sampling pump | 9.512         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-9                  | 폐기물반출구   | wonSLab<br>sampling pump | 9.508         | 70                | 4.927                        | 0.003                                   | -          | 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>

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

2024년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (4) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 18.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 18.  
 주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      분석연구원 : 이명기

### - 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-5                  | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 9.501         | 105               | 4.211                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-8-1                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.514         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-2                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.523         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-3                | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.519         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-9                  | 폐기물반출구   | wonLab<br>sampling pump | 9.514         | 75                | 6.030                        | 0.003                                   | -          | 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>

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

2024년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구





# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (5) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 19.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 19.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

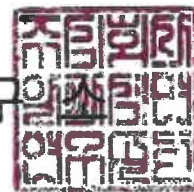
| 시료<br>번호 | 측정지점     | 측정<br>장비                 | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|----------|--------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-1      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.511         | 90                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.522         | 90                | 0.903                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.529         | 90                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.520         | 90                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-5      | 위생설비     | wonsLab<br>sampling pump | 9.510         | 90                | 4.517                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 9.514         | 60                | 2.415                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-9      | 폐기물반출구   | wonsLab<br>sampling pump | 9.528         | 70                | 4.927                        | 0.003                                   | -          | 미만       |
| A-10-1   | 폐기물보관지점  | wonsLab<br>sampling pump | 9.518         | 60                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점  | wonsLab<br>sampling pump | 9.509         | 60                | -                            | -                                       | -          | 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>

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

2024년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구





# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (6) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 20.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 20.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      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-5                  | 위생설비     | wonsLab<br>sampling pump | 9.506         | 65                | 5.879                        | 0.004                                   | -          | 미만       |
| A-8-1                | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 9.514         | 60                | 1.811                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-8-2                | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 9.521         | 60                | 2.415                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-8-3                | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 9.517         | 60                | 2.415                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-9                  | 폐기물반출구   | wonsLab<br>sampling pump | 9.516         | 75                | 8.292                        | 0.005                                   | -          | 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.

2024년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (7) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 21.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 21.  
 주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      분석연구원 : 이명기

### - 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 | 9.531         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.506         | 270               | 3.822                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.512         | 270               | 6.369                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonLab<br>sampling pump | 9.517         | 270               | 3.822                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-5      | 위생설비     | wonLab<br>sampling pump | 9.519         | 80                | 8.063                        | 0.004                                   | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.523         | 85                | 4.275                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-8-2    | 음압기공기배출구 | wonLab<br>sampling pump | 9.532         | 85                | 3.420                        | 0.002                                   | -          | 미만       |
| A-9      | 폐기물반출구   | wonLab<br>sampling pump | 9.506         | 80                | 8.063                        | 0.004                                   | -          | 미만       |
| A-10-1   | 폐기물보관지점  | wonLab<br>sampling pump | 9.514         | 60                | 0.604                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점  | wonLab<br>sampling pump | 9.519         | 60                | 0.604                        | -                                       | -          | 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>

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

2024년 01월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (8) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 22.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 22.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      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 | 9.532         | 270               | 1.274                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-2      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.516         | 270               | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-3      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.505         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-4      | 부지경계선    | wonsLab<br>sampling pump | 9.514         | 270               | 2.548                        | -                                       | -          | 미만       |
| A-5      | 위생설비     | wonsLab<br>sampling pump | 9.527         | 60                | 4.226                        | 0.003                                   | -          | 미만       |
| A-8-1    | 음압기공기배출구 | wonsLab<br>sampling pump | 9.515         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-9      | 폐기물반출구   | wonsLab<br>sampling pump | 9.517         | 60                | 4.226                        | 0.003                                   | -          | 미만       |
| A-10-1   | 폐기물보관지점  | wonsLab<br>sampling pump | 9.514         | 60                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점  | wonsLab<br>sampling pump | 9.524         | 60                | -                            | -                                       | -          | 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>

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

2024년 01월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (9) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 23.  
의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 23.  
주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      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-10-1   | 폐기물보관지점 | wonLab<br>sampling pump | 9.516         | 70                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점 | wonLab<br>sampling pump | 9.507         | 70                | -                            | -                                       | -          | 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.

2024년 01월 23일

(주) 알 파 석 면 연 구



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0003      페이지 (10) / (총 10)      측정일자 : 2024. 01. 24.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2024. 01. 24.  
 주소 : 고창군 신림면 대강길 19-2, 신림중학교      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

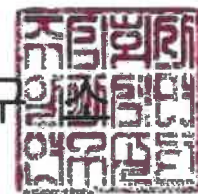
| 시료<br>번호 | 측정지점    | 측정<br>장비                | 유량<br>(L/min) | 측정<br>시간<br>(min) | 섬유밀도<br>(개/mm <sup>2</sup> ) | 측정농도<br>(기준:0.01<br>개/cm <sup>3</sup> ) | 검출석면<br>종류 | 초과<br>여부 |
|----------|---------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------------------|---|------------|----------|
| A-10-1   | 폐기물보관지점 | wonLab<br>sampling pump | 9.511         | 60                | -                            | -                                       | -          | 미만       |
| A-10-2   | 폐기물보관지점 | wonLab<br>sampling pump | 9.524         | 60                | 1.207                        | 0.001                                   | -          | 미만       |
| A-10-3   | 폐기물보관지점 | wonLab<br>sampling pump | 9.518         | 60                | 0.604                        | -                                       | -          | 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.

2024년 01월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구

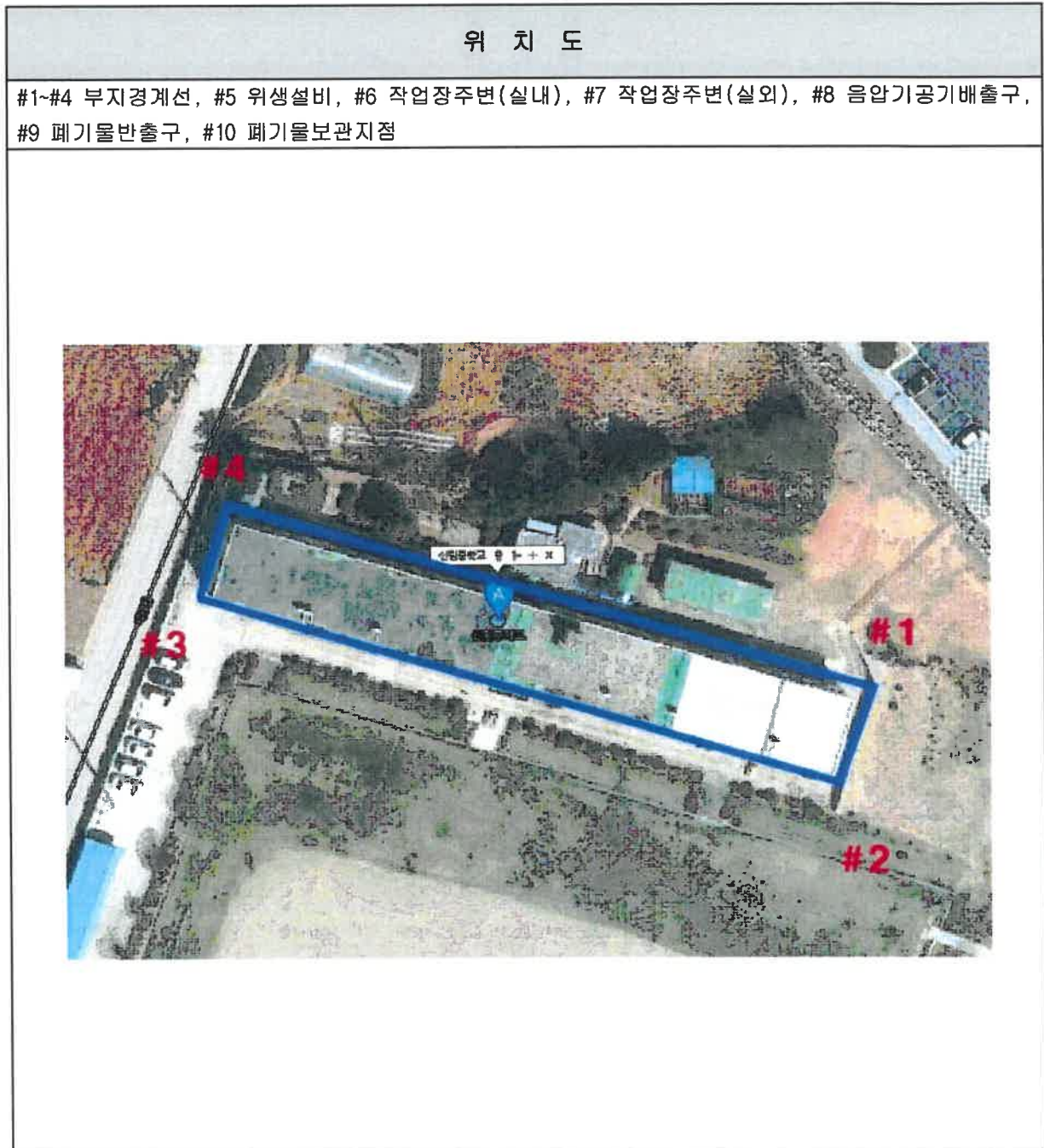


별첨 1-1. 측정 위치도(01월 15일)





별첨 1-2. 측정 위치도(01월 16일)

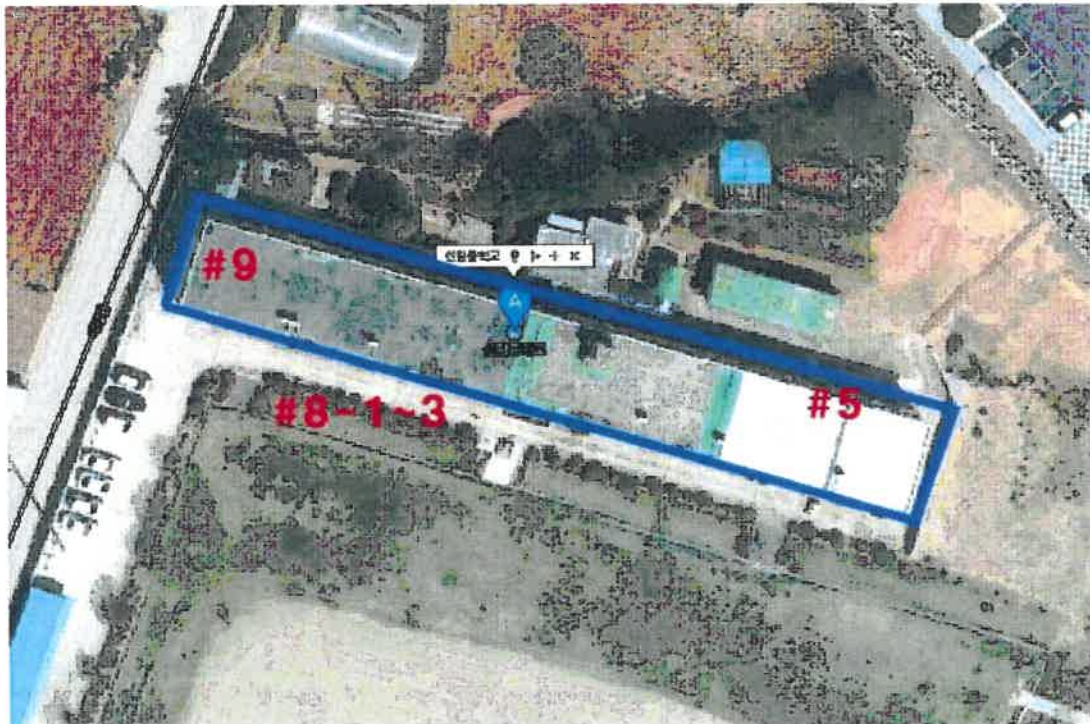




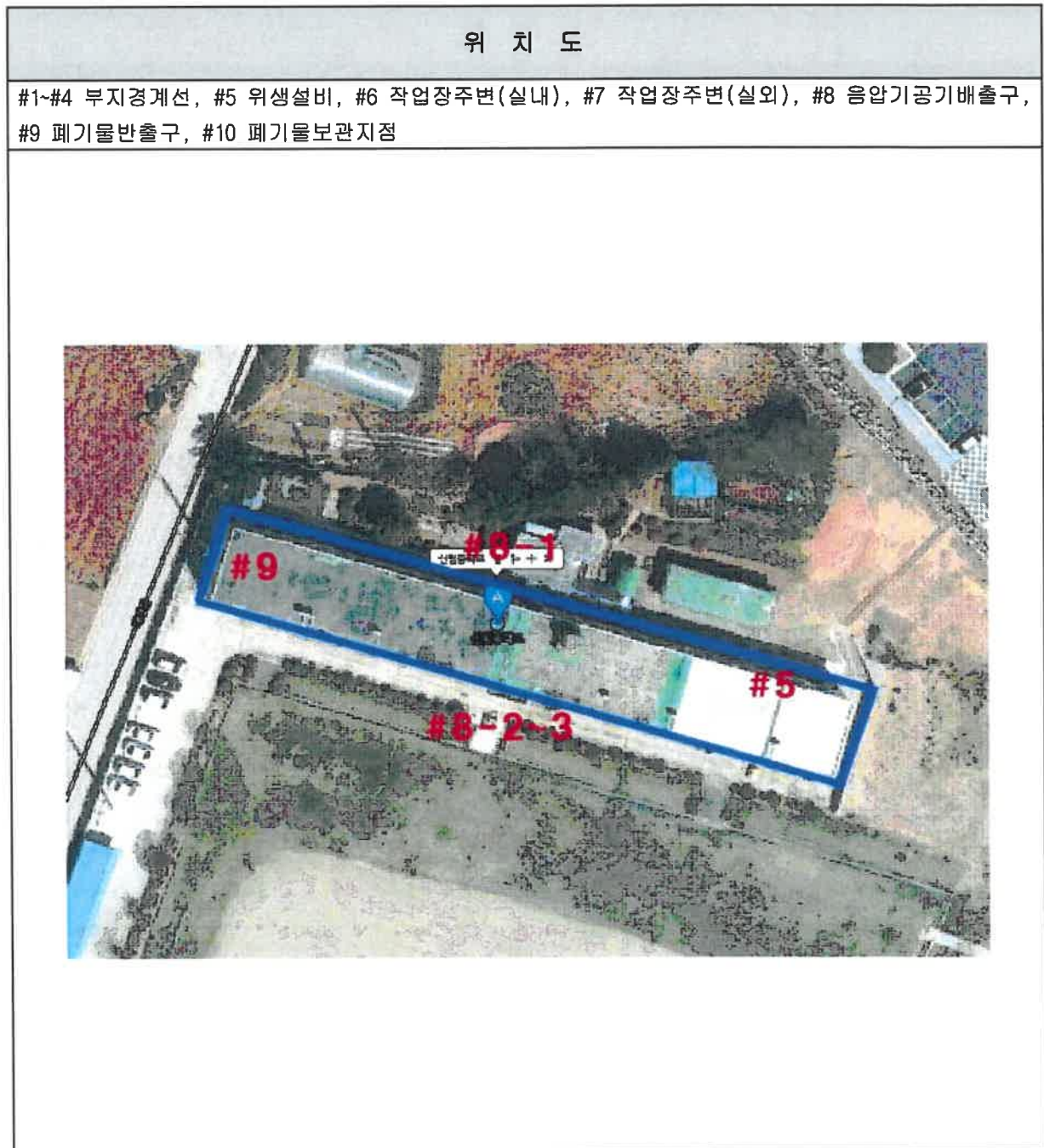
## 별첨1-3. 측정 위치도(01월 17일)

## 위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-4. 측정 위치도(01월 18일)

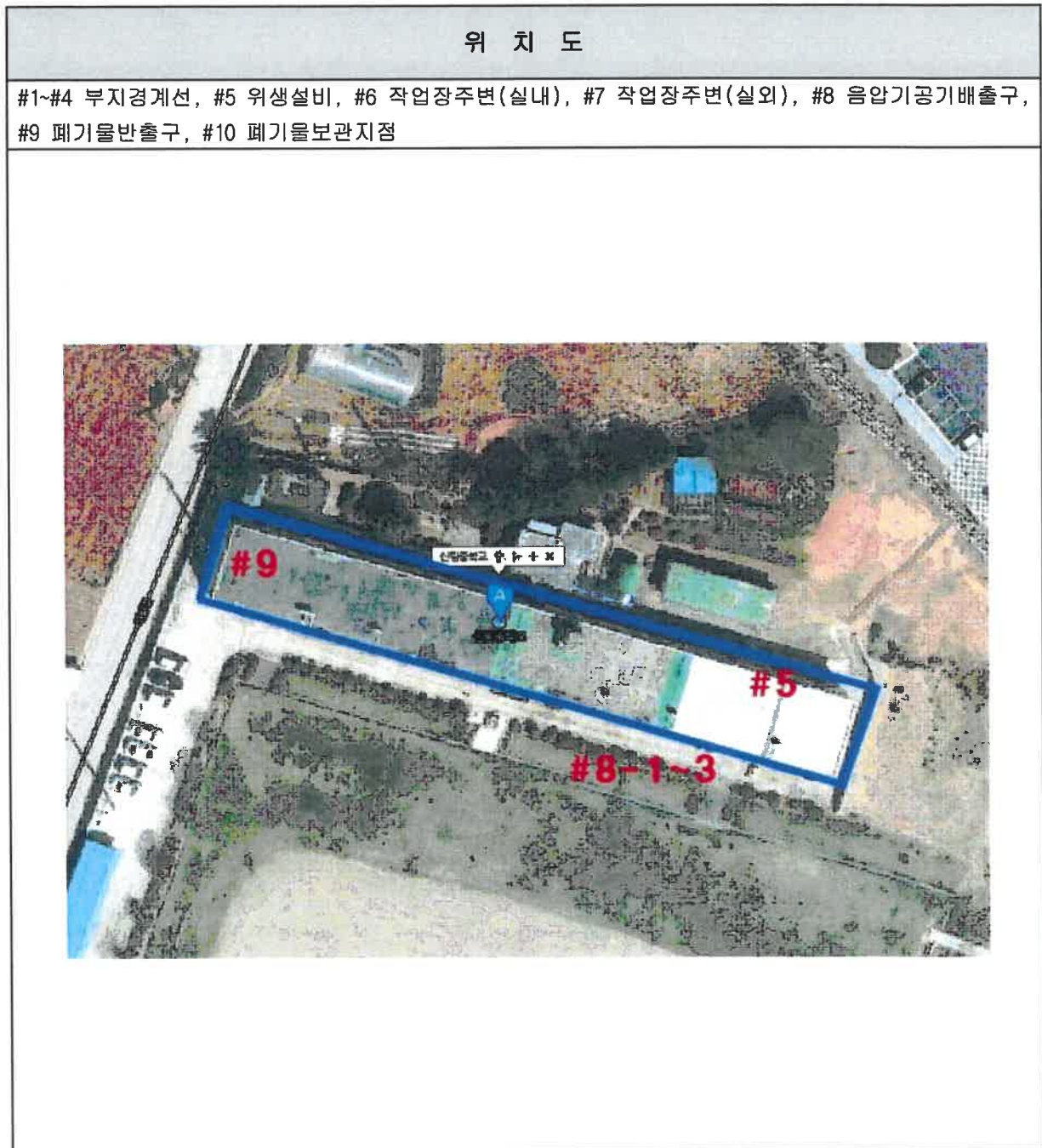


별첨1-5. 측정 위치도(01월 19일)





별첨1-6. 측정 위치도(01월 20일)



별첨 1-7. 측정 위치도(01월 21일)





별첨1-8. 측정 위치도(01월 22일)



별첨1-9. 측정 위치도(01월 23일)





별첨 1-10. 측정 위치도(01월 24일)



별첨2-1. 측정 사진(01월 15일)

| 측 정 사 진  |       |  |       |   |       |  |       |
|--|-------|--|-------|---|-------|--|-------|
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선1(전)  |       | 부지경계선1(후)  |       | 부지경계선2(전)   |       | 부지경계선2(후)  |       |
| 시작   | 11:00 | 종료   | 15:30 | 시작  | 11:00 | 종료   | 15:30 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 부지경계선3(전)  |       | 부지경계선3(후)  |       | 부지경계선4(전)   |       | 부지경계선4(후)  |       |
| 시작   | 11:00 | 종료   | 15:30 | 시작  | 11:00 | 종료   | 15:30 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |

별첨2-2. 측정 사진(01월 16일)

| 측 정 사 진  |       |  |       |   |       |  |       |
|--|-------|--|-------|---|-------|--|-------|
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선1(전)  |       | 부지경계선1(후)  |       | 부지경계선2(전)   |       | 부지경계선2(후)  |       |
| 시작   | 11:30 | 종료   | 16:00 | 시작  | 11:30 | 종료   | 16:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 부지경계선3(전)  |       | 부지경계선3(후)  |       | 부지경계선4(전)   |       | 부지경계선4(후)  |       |
| 시작   | 11:30 | 종료   | 16:00 | 시작  | 11:30 | 종료   | 16:00 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
|  |       |  |       |   |       |  |       |



별첨2-3. 측정 사진(01월 17일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |   |       |  |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|
|    |       |    |       |   |       |   |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)  |       | 음압기공기배출구1(후)   |       |
| 시작  | 09:15 | 종료  | 10:45 | 시작  | 09:30 | 종료   | 10:30 |
|   |       |   |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구2(전)  |       | 음압기공기배출구2(후)  |       | 음압기공기배출구3(전)  |       | 음압기공기배출구3(후)   |       |
| 시작  | 09:30 | 종료  | 10:30 | 시작  | 09:30 | 종료   | 10:30 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
| 폐기물반출구(전)   |       | 폐기물반출구(후)   |       |   |       |  |       |
| 시작  | 10:50 | 종료  | 12:00 |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |

별첨2-4. 측정 사진(01월 18일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |   |       |  |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|
|    |       |    |       |   |       |   |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)  |       | 음압기공기배출구1(후)   |       |
| 시작  | 08:45 | 종료  | 10:30 | 시작  | 09:00 | 종료   | 10:00 |
|   |       |   |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구2(전)  |       | 음압기공기배출구2(후)  |       | 음압기공기배출구3(전)  |       | 음압기공기배출구3(후)   |       |
| 시작  | 09:00 | 종료  | 10:00 | 시작  | 09:00 | 종료   | 10:00 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
| 폐기물반출구(전)   |       | 폐기물반출구(후)   |       |   |       |  |       |
| 시작  | 10:45 | 종료  | 12:00 |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |



별첨2-5. 측정 사진(01월 19일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 부지경계선1(전)   |       | 부지경계선1(후)   |       | 부지경계선2(전)  |       | 부지경계선2(후)   |       |
| 시작  | 09:00 | 종료  | 10:30 | 시작   | 09:00 | 종료  | 10:30 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선3(전)   |       | 부지경계선3(후)   |       | 부지경계선4(전)  |       | 부지경계선4(후)   |       |
| 시작  | 09:00 | 종료  | 10:30 | 시작   | 09:00 | 종료  | 10:30 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 응압기공기배출구1(전)   |       | 응압기공기배출구1(후)  |       |
| 시작  | 09:30 | 종료  | 11:00 | 시작   | 09:15 | 종료  | 10:15 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 폐기물반출구(전)   |       | 폐기물반출구(후)   |       | 폐기물보관지점1(전)  |       | 폐기물보관지점1(후)   |       |
| 시작  | 09:50 | 종료  | 11:00 | 시작   | 12:00 | 종료  | 13:00 |

## 별첨2-5. 측정 사진(01월 19일)

[illegible]



별첨2-6. 측정 사진(01월 20일)





| 측 정 사 진   |       |   |       |   |       |  |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|
|    |       |    |       |   |       |   |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)  |       | 음압기공기배출구1(후)   |       |
| 시작  | 09:25 | 종료  | 10:30 | 시작  | 09:15 | 종료   | 10:15 |
|   |       |   |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구2(전)  |       | 음압기공기배출구2(후)  |       | 음압기공기배출구3(전)  |       | 음압기공기배출구3(후)   |       |
| 시작  | 09:15 | 종료  | 10:15 | 시작  | 09:15 | 종료   | 10:15 |
|  |       |  |       |   |       |  |       |
| 폐기물반출구(전)   |       | 폐기물반출구(후)   |       |   |       |  |       |
| 시작  | 10:35 | 종료  | 11:50 |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |
|   |       |   |       |   |       |  |       |

별첨2-7. 측정 사진(01월 21일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 부지경계선1(전)   |       | 부지경계선1(후)   |       | 부지경계선2(전)  |       | 부지경계선2(후)   |       |
| 시작  | 08:55 | 종료  | 13:25 | 시작   | 08:55 | 종료  | 13:25 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선3(전)   |       | 부지경계선3(후)   |       | 부지경계선4(전)  |       | 부지경계선4(후)   |       |
| 시작  | 08:55 | 종료  | 13:25 | 시작   | 08:55 | 종료  | 13:25 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)   |       | 음압기공기배출구1(후)  |       |
| 시작  | 09:15 | 종료  | 10:35 | 시작   | 09:35 | 종료  | 11:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 음압기공기배출구2(전)  |       | 음압기공기배출구2(후)  |       | 폐기물반출구(전)  |       | 폐기물반출구(후)   |       |
| 시작  | 09:35 | 종료  | 11:00 | 시작   | 10:40 | 종료  | 12:00 |



별첨2-7. 측정 사진(01월 21일)


| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 폐기물보관지점1(전)   |       | 폐기물보관지점1(후)   |       | 폐기물보관지점2(전)  |       | 폐기물보관지점2(후)   |       |
| 시작  | 13:55 | 종료  | 14:55 | 시작   | 13:55 | 종료  | 14:55 |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |

별첨2-8. 측정 사진(01월 22일)





| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|    |       |    |       |    |       |    |       |
| 부지경계선1(전)   |       | 부지경계선1(후)   |       | 부지경계선2(전)  |       | 부지경계선2(후)   |       |
| 시작  | 09:35 | 종료  | 14:05 | 시작   | 09:35 | 종료  | 14:05 |
|   |       |   |       |   |       |   |       |
| 부지경계선3(전)   |       | 부지경계선3(후)   |       | 부지경계선4(전)  |       | 부지경계선4(후)   |       |
| 시작  | 09:35 | 종료  | 14:05 | 시작   | 09:35 | 종료  | 14:05 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 위생설비(전)   |       | 위생설비(후)   |       | 음압기공기배출구1(전)   |       | 음압기공기배출구1(후)  |       |
| 시작  | 09:50 | 종료  | 10:50 | 시작   | 10:00 | 종료  | 11:00 |
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 폐기물반출구(전)   |       | 폐기물반출구(후)   |       | 폐기물보관지점1(전)  |       | 폐기물보관지점1(후)   |       |
| 시작  | 11:15 | 종료  | 12:15 | 시작   | 13:00 | 종료  | 14:00 |








별첨2-8. 측정 사진(01월 22일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |  |  |  |
|---|-------|---|-------|--|--|--|--|
|  |       |  |       |  |  |  |  |
| 폐기물보관지점2(전)   |       | 폐기물보관지점2(후)   |       |  |  |  |  |
| 시작  | 13:00 | 종료  | 14:00 |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |
|   |       |   |       |  |  |  |  |

별첨2-9. 측정 사진(01월 23일)

| 측 정 사 진   |       |   |       |  |       |   |       |
|---|-------|---|-------|--|-------|---|-------|
|  |       |  |       |  |       |  |       |
| 폐기물보관지점1(전)   |       | 폐기물보관지점1(후)   |       | 폐기물보관지점2(전)  |       | 폐기물보관지점2(후)   |       |
| 시작  | 10:35 | 종료  | 11:45 | 시작   | 10:35 | 종료  | 11:45 |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |
|   |       |   |       |  |       |   |       |

별첨2-10. 측정 사진(01월 24일)

| 측 정 사 진  |       |  |       |  |       |   |       |
|--|-------|--|-------|--|-------|---|-------|
|   |       |   |       |  |       |  |       |
| 폐기물보관지점1(전)  |       | 폐기물보관지점1(후)  |       | 폐기물보관지점2(전)  |       | 폐기물보관지점2(후)   |       |
| 시작   | 14:45 | 종료   | 15:45 | 시작   | 14:45 | 종료  | 15:45 |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
| 폐기물보관지점3(전)  |       | 폐기물보관지점3(후)  |       |  |       |   |       |
| 시작   | 14:45 | 종료   | 15:45 |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |
|  |       |  |       |  |       |   |       |

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

|       |   |                   |
|-------|---|-------------------|
| 기관명   | 주식회사알파석면연구소                               |                   |
| 소재지   | (54894) 전라북도 전주시 덕진구 을사평서로 12 (덕진동1가, 2층) |                   |
| 대표자성명 | 한태문                                       |                   |
| 지정사항  | 총 대령(지정)<br>한 계                           | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 관할지역<br>대령(지정)<br>한 계                     | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
|       | 대령(지정)<br>지역                              |                   |

※ 준수사항

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

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청장

