



## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

| 접수번호  | 접수일                             |                         |            |
|-------|---------------------------------|-------------------------|------------|
| 제 출 인 | 상호(대표자)                         | 사업자등록번호                 |            |
|       | 혁신건설(주)                         | 613-81-64721            |            |
|       | 주소                              |                         |            |
|       | 경상남도 하동군 진교면 민다리길 62-4          | (전화번호: 055-753-1801 )   |            |
| 건 축 물 | 건물명                             | 위치                      |            |
|       | 거창고등학교                          | 경상남도 거창군 성산길 36         |            |
|       | 연면적(㎡)                          | 작업기간                    |            |
|       |                                 | 2019년1월11일 ~ 2019년1월16일 |            |
|       | 석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)]   |                         |            |
|       | $2,361.62m^2$                   |                         |            |
| 측정 기관 | 상호(대표자)                         | 사업자등록번호                 |            |
|       | (주)한국석면분석연구소                    | 119-86-69495            |            |
|       | 주소                              |                         |            |
|       | 경남 창원시 마산합포구 합포동4길 37(산호동)      |                         |            |
| 측정 일시 | 2019년 1월11일 ~ 1월16일 09:00~15:49 |                         |            |
| 측정 결과 | 시료번호                            | 측정지점                    | 측정결과(f/cc) |
|       | *석면비산 측정 결과 보고서 참조              |                         |            |

측정 지점 위치(도식도)

\*석면비산 측정 결과 보고서 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2019 년 1 월 일

제출인

혁신건설(주)



경상남도 거창군수 귀하

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

# 석면비산 측정 결과 보고서

## 거창중앙고등학교



2019 년 1 월 16 일



(주)한국석면분석연구



### 1. 석면비산 측정 분석결과

| NO | 측정일자      | 시료번호  | 측정지점   | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|-------|--------|----------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.11 | 거창-1  | 부지경계선1 | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2  | 부지경계선2 | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3  | 부지경계선3 | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4  | 부지경계선4 | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5  | 위생설비   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6  | 음압기1   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 7  | "         | 거창-7  | 음압기2   | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 8  | "         | 거창-8  | 음압기3   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 9  | "         | 거창-9  | 음압기4   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 10 | "         | 거창-10 | 음압기5   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 11 | "         | 거창-11 | 음압기6   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 12 | "         | 거창-12 | 음압기7   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 13 | "         | 거창-13 | 음압기8   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 14 | "         | 거창-14 | 음압기9   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 15 | "         | 거창-15 | 폐기물반출구 | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

### 1. 석면비산 측정 분석 결과

| NO | 측정일자      | 시료번호  | 측정지점   | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|-------|--------|----------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.12 | 거창-1  | 부지경계선1 | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2  | 부지경계선2 | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3  | 부지경계선3 | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4  | 부지경계선4 | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5  | 위생설비   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6  | 음압기1   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 7  | "         | 거창-7  | 음압기2   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 8  | "         | 거창-8  | 음압기3   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 9  | "         | 거창-9  | 음압기4   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 10 | "         | 거창-10 | 음압기5   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 11 | "         | 거창-11 | 음압기6   | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 12 | "         | 거창-12 | 음압기7   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 13 | "         | 거창-13 | 음압기8   | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 14 | "         | 거창-14 | 음압기9   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 15 | "         | 거창-15 | 폐기물반출구 | 0.0000         | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |
|    |           |       |        |                |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

### 1. 석면비산 측정 분석 결과

| NO | 측정일자      | 시료번호  | 측정지점     | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|-------|----------|----------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.13 | 거창-1  | 부지경계선1   | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2  | 부지경계선2   | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3  | 부지경계선3   | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4  | 부지경계선4   | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5  | 위생설비     | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6  | 음압기1     | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 7  | "         | 거창-7  | 음압기2     | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 8  | "         | 거창-8  | 음압기3     | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 9  | "         | 거창-9  | 음압기4     | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 10 | "         | 거창-10 | 음압기5     | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 11 | "         | 거창-11 | 음압기6     | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 12 | "         | 거창-12 | 음압기7     | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 13 | "         | 거창-13 | 음압기8     | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 14 | "         | 거창-14 | 폐기물반출구   | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 15 | "         | 거창-15 | 폐기물보관지점1 | 0.0000         | 백석면  | 기준 미만 |
| 16 | "         | 거창-16 | 폐기물보관지점2 | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |       |          |                |      |       |
|    |           |       |          |                |      |       |
|    |           |       |          |                |      |       |
|    |           |       |          |                |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

### 1. 석면비산 측정 분석 결과

| NO | 측정일자      | 시료번호  | 측정지점      | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|-------|-----------|----------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.14 | 거창-1  | 부지경계선1    | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2  | 부지경계선2    | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3  | 부지경계선3    | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4  | 부지경계선4    | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5  | 위생설비      | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6  | 음압기1      | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 7  | "         | 거창-7  | 음압기2      | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 8  | "         | 거창-8  | 음압기3      | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 9  | "         | 거창-9  | 음압기4      | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 10 | "         | 거창-10 | 음압기5      | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 11 | "         | 거창-11 | 음압기6      | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 12 | "         | 거창-12 | 음압기7      | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 13 | "         | 거창-13 | 폐기물반출구    | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 14 | "         | 거창-14 | 폐기물 보관지점1 | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 15 | "         | 거창-15 | 폐기물 보관지점2 | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |       |           |                |      |       |
|    |           |       |           |                |      |       |
|    |           |       |           |                |      |       |
|    |           |       |           |                |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

### 1. 석면비산 측정 분석 결과

| NO | 측정일자      | 시료번호  | 측정지점    | 측정결과<br>(f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|-------|---------|----------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.15 | 거창-1  | 부지경계선1  | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2  | 부지경계선2  | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3  | 부지경계선3  | 0.0012         | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4  | 부지경계선4  | 0.0006         | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5  | 위생설비    | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6  | 음압기1    | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 7  | "         | 거창-7  | 음압기2    | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 8  | "         | 거창-8  | 음압기3    | 0.0010         | 백석면  | 기준 미만 |
| 9  | "         | 거창-9  | 음압기4    | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 10 | "         | 거창-10 | 폐기물반출구  | 0.0008         | 백석면  | 기준 미만 |
| 11 | "         | 거창-11 | 폐기물보관지점 | 0.0000         | 백석면  | 기준 미만 |
| 12 | "         | 거창-12 | 폐기물보관지점 | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 13 | "         | 거창-13 | 폐기물보관지점 | 0.0004         | 백석면  | 기준 미만 |
| 14 | "         | 거창-14 | 폐기물보관지점 | 0.0000         | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |       |         |                |      |       |
|    |           |       |         |                |      |       |
|    |           |       |         |                |      |       |
|    |           |       |         |                |      |       |
|    |           |       |         |                |      |       |
|    |           |       |         |                |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

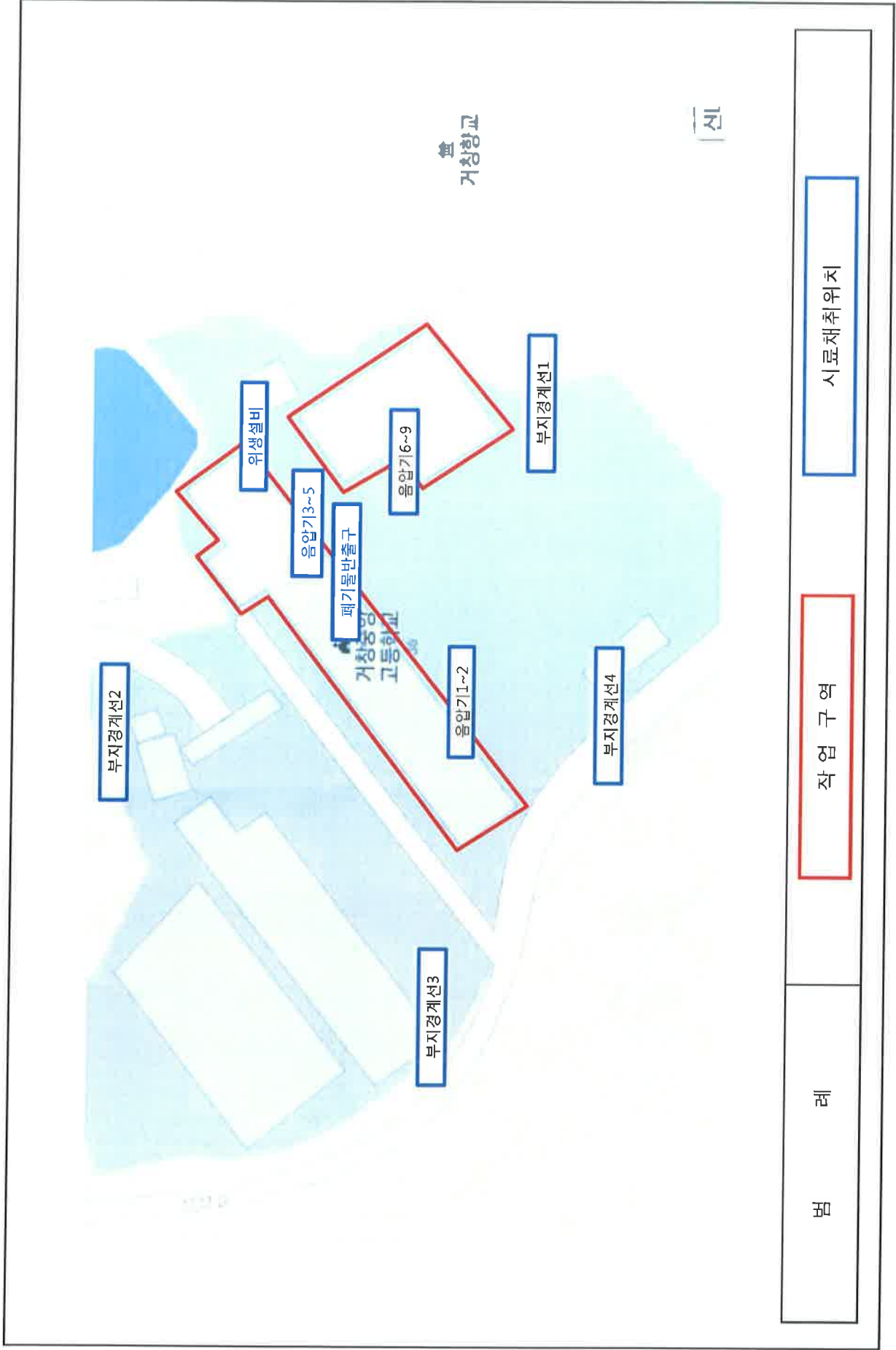


### 1. 석면비산 측정 분석결과

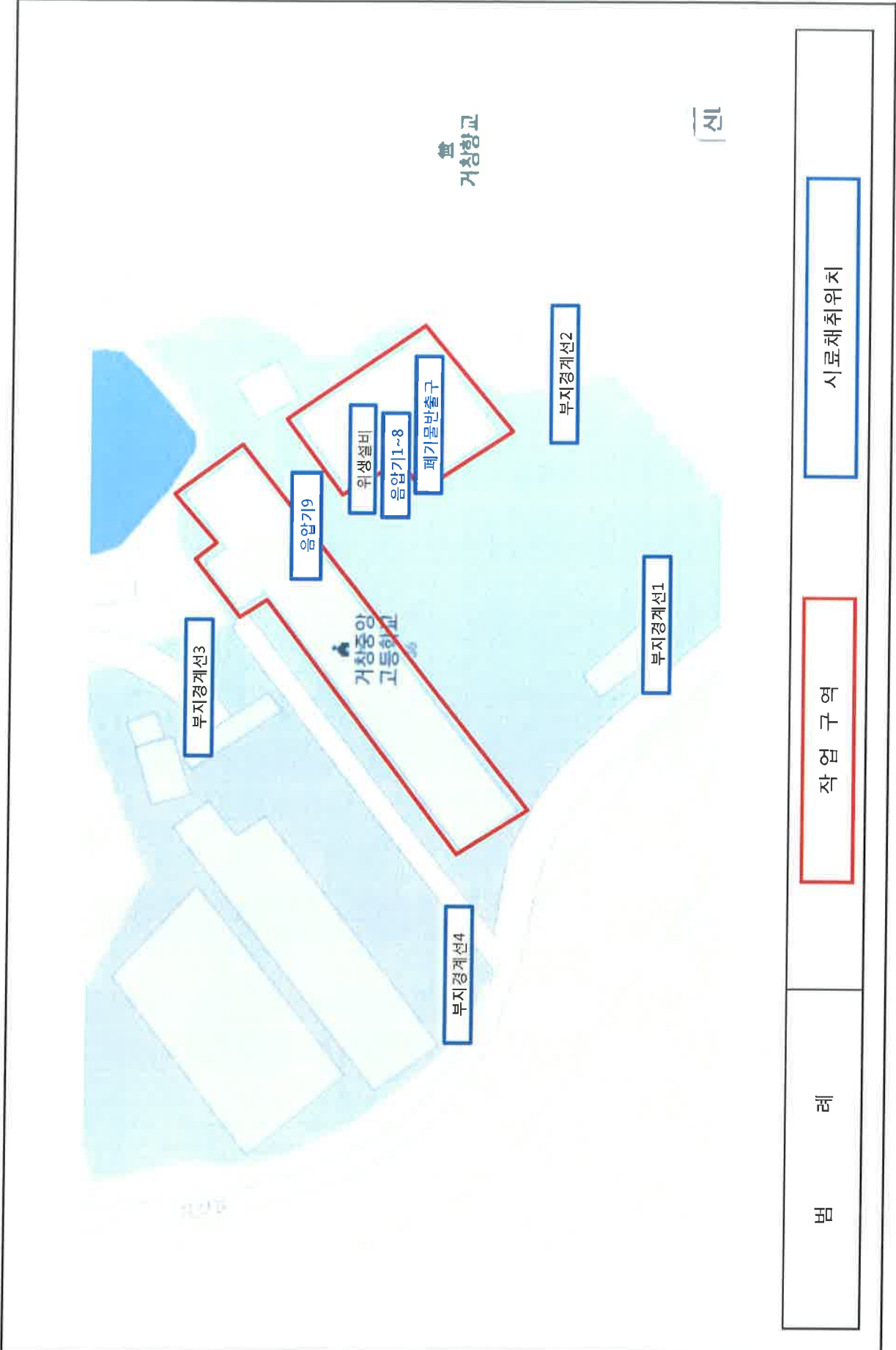
| NO | 측정일자      | 시료번호 | 측정지점    | 측정결과 (f/cc) | 검출석면 | 초과여부  |
|----|-----------|------|---------|-------------|------|-------|
| 1  | 2019.1.16 | 거창-1 | 폐기물보관지점 | 0.0008      | 백석면  | 기준 미만 |
| 2  | "         | 거창-2 | 폐기물보관지점 | 0.0000      | 백석면  | 기준 미만 |
| 3  | "         | 거창-3 | 폐기물보관지점 | 0.0000      | 백석면  | 기준 미만 |
| 4  | "         | 거창-4 | 폐기물보관지점 | 0.0004      | 백석면  | 기준 미만 |
| 5  | "         | 거창-5 | 폐기물반출구  | 0.0000      | 백석면  | 기준 미만 |
| 6  | "         | 거창-6 | 폐기물반출구  | 0.0004      | 백석면  | 기준 미만 |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |
|    |           |      |         |             |      |       |

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하이며, 기준초과 시 "초과", 그렇지 않은 경우 "기준 이하"라 표기.  
 ※ 환경부고시 제2013-79호에 따라 위상차 현미경으로 분석하였으며, 계수기준에 따라 섬유를 계수하였습니다. 그리고 위상차현미경으로는 정성분석을 할 수 없어, 검출석면의 경우 석면조사결과서를 토대로 하였습니다.

2. 측정지점 위치도(1월11일)



2. 측정지점 위치도(1월12일)



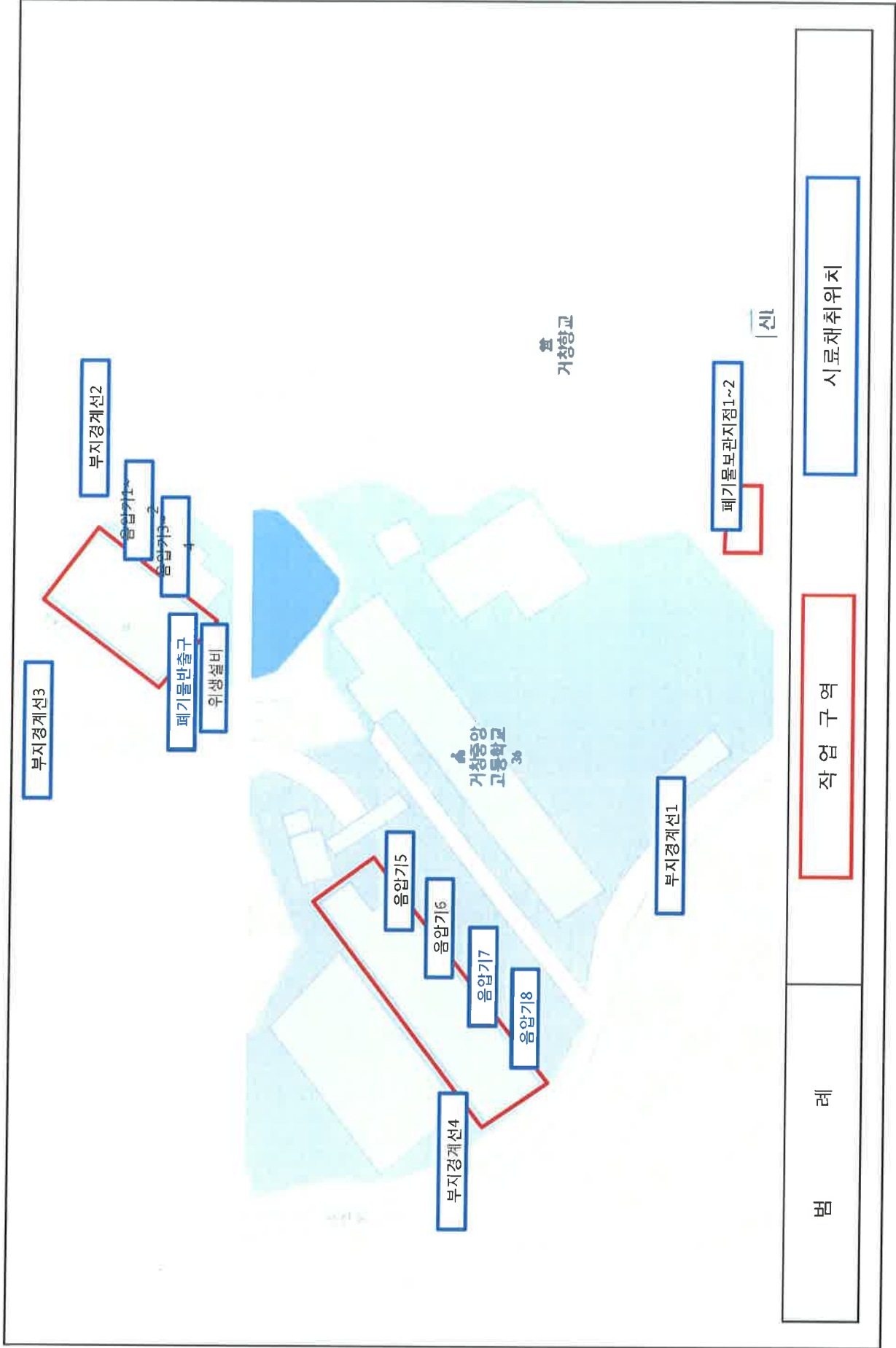
시료채취위치

작업구역

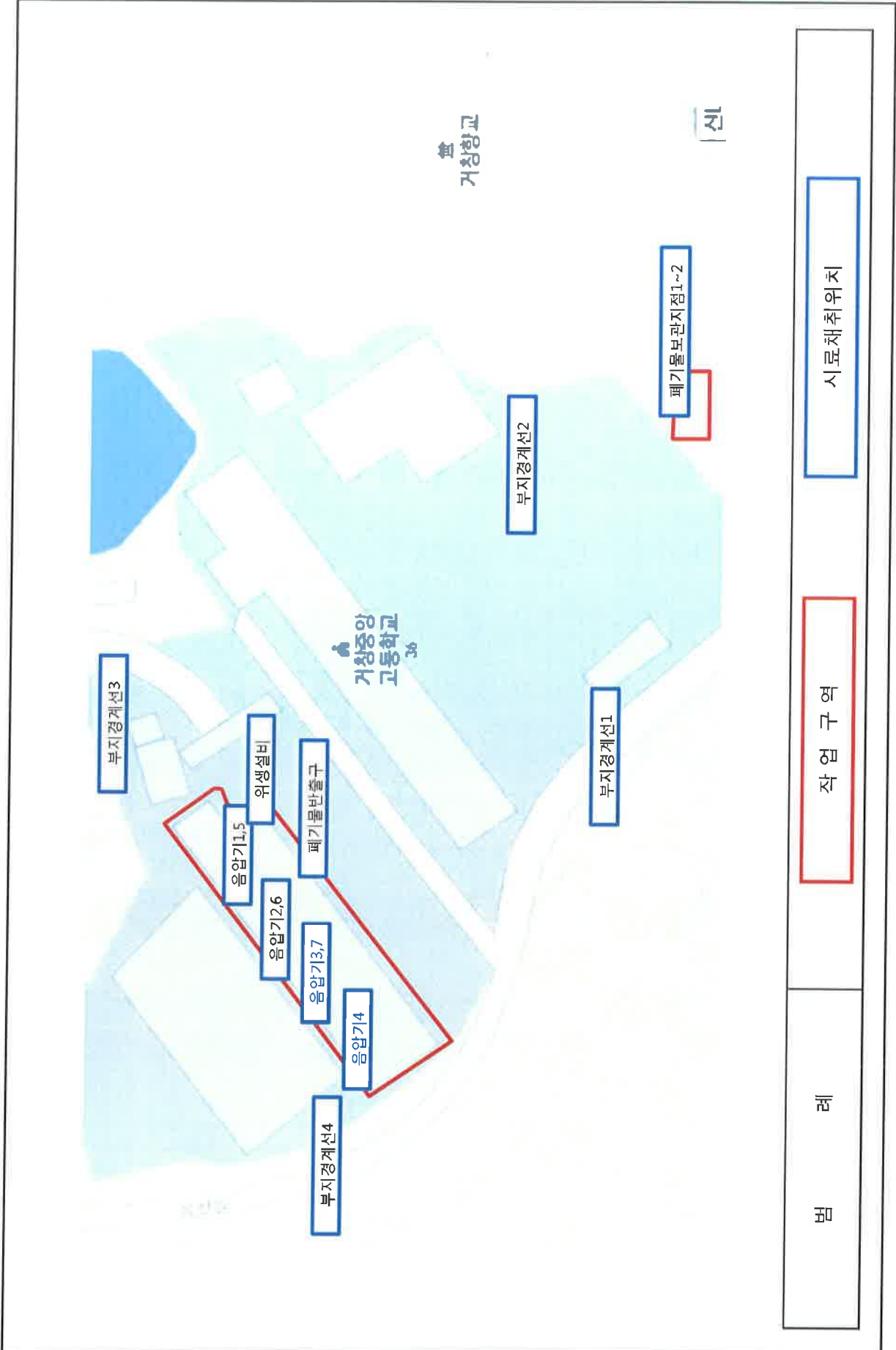
레

범

2. 측정지점 위치도(1월13일)



2. 측정 지점 위치도(1월14일)



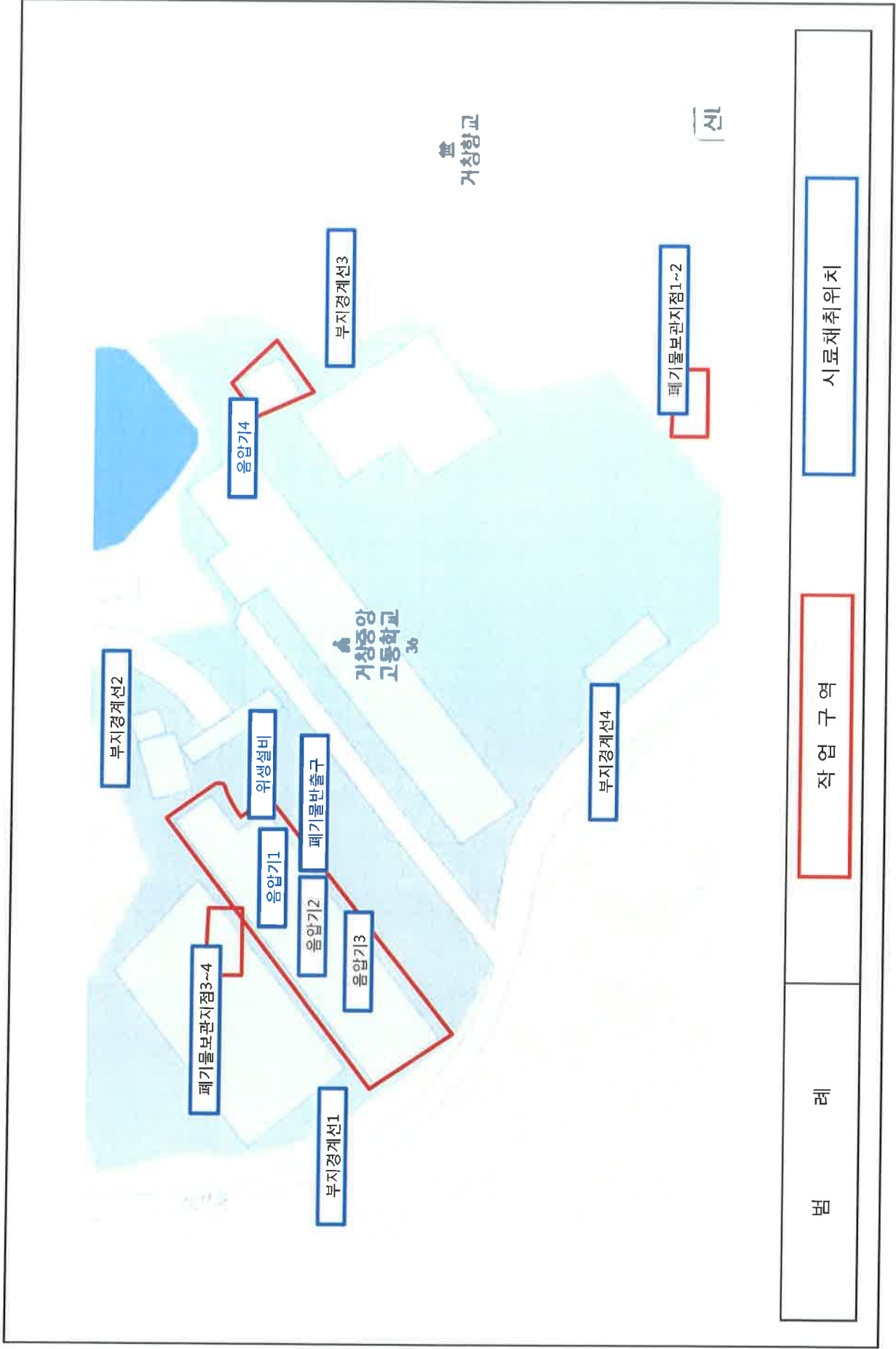
시료채취위치

작업 구역

레

범

2. 측정지점 위치도(1월15일)

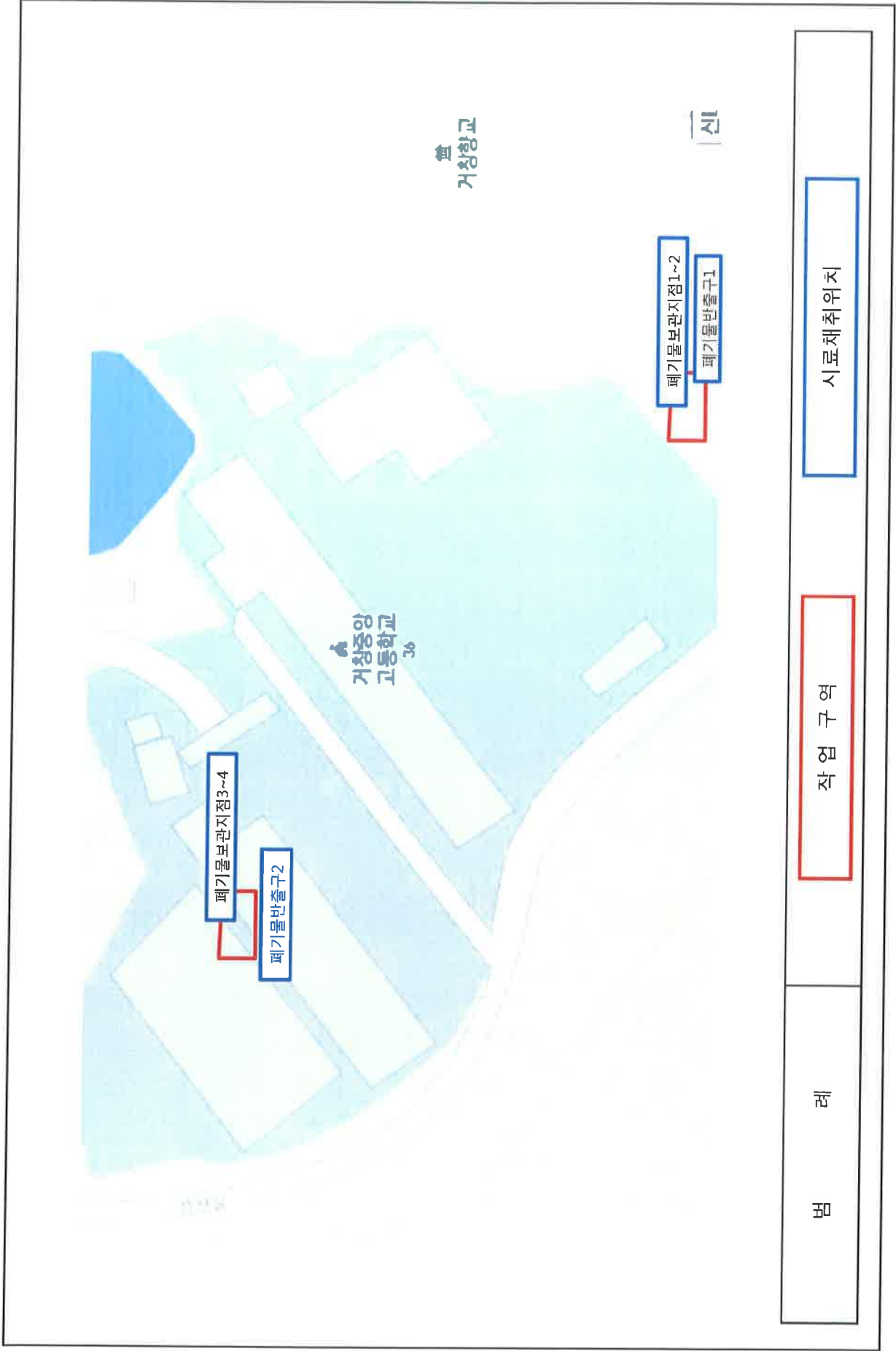


시료채취위치

작업구역

범례

2. 측정 지점 위치도(1월16일)





### 3. 비산 측정 사진(1월11일)



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비



음압기1



음압기2



음압기3



음압기4



음압기5



음압기6



음압기7





음압기8



음압기9



폐기물반출구

3. 비산 측정 사진(1월12일)



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비



음압기1



음압기2



음압기3



음압기4



음압기5



음압기6



음압기7



음압기8



음압기9



폐기물반출구



3. 비산 측정 사진(1월13일)



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비



음압기1



음압기2



음압기3



음압기4



음압기5



음압기6



음압기7



음압기8



폐기물반출구



폐기물보관지점



### 3. 비산 측정 사진(1월14일)



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비



음압기1



음압기2



음압기3



음압기4



음압기5



음압기6



음압기7



폐기물반출구



폐기물보관지점1



폐기물보관지점2



3. 비산 측정 사진(1월15)



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비



음압기1



음압기2



음압기3



음압기4



폐기물반출구



폐기물보관지점1,2



폐기물보관지점3,4



3. 비산 측정 사진(1월16)



폐기물보관지점1,2



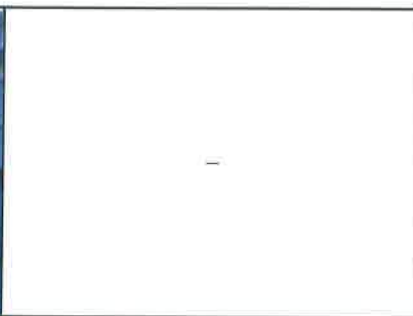
폐기물보관지점3,4



폐기물반출구1



폐기물반출구2



-



-