

# 석면해체 . 제거 사업장의 비산농도 측정 결과보고서

## 1. 작업장 개요

|                         |                                |                    |                                 |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| 측정장소<br>(석면해체·제거<br>업자) | 현장명(공사명·작업명)    군서미래국제학교       |                    |                                 |
|                         | 현장 소재지                         | 경기도 시흥시 봉우재로37번길 5 | 텍스첼거면적 : 6,220.60m <sup>2</sup> |
|                         | 석면해체·제거작업 신고번호<br>안산-202110231 |                    | 업소명<br>주식회사 성철환경개발              |
|                         | 전화번호                           | 031-374-7748       | 대표자    김 경 옥                    |

2. 측정기간 -            2021년        11월    1일    ~        2021 년        11월    1일 ( 8일차)

## 3. 측정기관 개요

|      |                                     |         |                            |
|------|-------------------------------------|---------|----------------------------|
| 사업장명 | (주)대화환경                             | 대표자     | 정유신                        |
| 주소   | 경기도 안양시 엘에스르116번<br>길118 3층303.304호 | 노동부지정번호 | 중부지방고용노동청<br>제2021-120023호 |
| 전화번호 | 031-346-1991                        | 팩스번호    | 031-346-1993               |

## 4. 측정결과 1부

| 측정위치     | 측정시간(분) | 유량(l/min) | 측정농도(f/cc) | 초과여부 |
|----------|---------|-----------|------------|------|
| “ 별 첨1 ” |         |           |            |      |

## 5. 측정 위치도(측정 장소)

“별첨2.3”

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

2021년    11월    1 일

주식회사 대화환경



【별첨1】

| 측 정 일 시  |                    | 2021년 11월 1일          |                |                |                |         |
|----------|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------|
|          |                    | *석면노출기준:0.01 개/cc이하   |                |                |                |         |
| 시료<br>번호 | 측정지점               | 측정장비<br>(종류/수량)       | 유량<br>(ℓ /min) | 측정결과<br>(f/cc) | 측정농도<br>(f/cc) | 검출석면의종류 |
| 1        | 부지경계선1             | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.5           | 0.000          | (검출한계미만)       | -       |
| 2        | 부지경계선2             | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.8           | 0.000          | (검출한계미만)       | -       |
| 3        | 부지경계선3             | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.5           | 0.000          | (검출한계미만)       | -       |
| 4        | 부지경계선4             | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 11.3           | 0.000          | (검출한계미만)       | -       |
| 5        | 작업장실내1<br>(1층 복도)  | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 6        | 작업장실내2<br>(1층 행정실) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 7        | 음압기1               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 8        | 음압기2               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 9        | 음압기3               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.9           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 10       | 음압기4               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.8           | 0.005          | (검출한계미만)       | -       |
| 11       | 음압기5               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 12       | 음압기6               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 13       | 음압기7               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 14       | 음압기8               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 15       | 음압기9               | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 16       | 음압기10              | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.4           | 0.005          | (검출한계미만)       | -       |
| 17       | 음압기11              | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 18       | 음압기12              | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 19       | 위생설비1              | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 20       | 위생설비2              | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |

| 측 정 일 시  |                  | 2021년 11월 1일          |                |                |                |         |
|----------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|---------|
|          |                  | *석면노출기준:0.01 개/cc이하   |                |                |                |         |
| 시료<br>번호 | 측정지점             | 측정장비<br>(종류/수량)       | 유량<br>(ℓ /min) | 측정결과<br>(f/cc) | 측정농도<br>(f/cc) | 검출석면의종류 |
| 21       | 위생설비3            | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 11.1           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 22       | 위생설비4            | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 11.3           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 23       | 폐기물반출1           | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.9           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 24       | 폐기물반출2           | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 25       | 폐기물반출3           | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.8           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 26       | 폐기물보관지점1<br>(5층) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 27       | 폐기물보관지점2<br>(4층) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 28       | 폐기물보관지점3<br>(3층) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.6           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |
| 29       | 폐기물보관지점4<br>(2층) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.5           | 0.002          | (검출한계미만)       | -       |
| 30       | 폐기물보관지점5<br>(1층) | 캠익펌프<br>(SARA-5100/1) | 10.7           | 0.003          | (검출한계미만)       | -       |













(별첨2)측정사진 11월 1일

| 측 정 지점 |             | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고         |
|--------|-------------|---|--|------------|
| 1      | 비산          |    |    | 부지<br>경계선1 |
|        |             | 측정 시작 시간: 8 : 00  | 측정 종료 시간: 12 : 00  |            |
| 2      | 비산          |    |    | 부지<br>경계선2 |
|        |             | 측정 시작 시간: 8 : 00  | 측정 종료 시간: 12 : 00  |            |
| 3      | 비산          |    |    | 부지<br>경계선3 |
|        |             | 측정 시작 시간: 8 : 00  | 측정 종료 시간: 12 : 00  |            |
| 4      | 비산          |  |  | 부지<br>경계선4 |
|        |             | 측정 시작 시간: 8 : 00  | 측정 종료 시간: 12 : 00  |            |
| 5      | 실내1<br>(1층) |  |  | 1층<br>중앙   |
|        |             | 측정 시작 시간: 11 : 00   | 측정 종료 시간: 11 : 40  |            |
| 6      | 실내2<br>(1층) |  |  | 1층<br>행정실  |
|        |             | 측정 시작 시간: 11 : 00   | 측정 종료 시간: 11 : 40  |            |
| 7      | 음압기1        |  |  | 2층<br>협의실  |
|        |             | 측정 시작 시간: 9 : 00  | 측정 종료 시간: 9 : 40   |            |

| 측 정 지점 |      | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고                 |
|--------|------|---|--|--------------------|
| 8      | 음압기2 |    |    | 3층<br>기술실          |
|        |      | 측정 시작 시간: 9 : 00  | 측정 종료 시간: 9 : 40   |                    |
| 9      | 음압기3 |    |    | 2층<br>복도1          |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |
| 10     | 음압기4 |    |    | 2층<br>체력단련실        |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |
| 11     | 음압기5 |  |  | 2층<br>복도2          |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |
| 12     | 음압기6 |  |  | 2층<br>복싱체육실1       |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |
| 13     | 음압기7 |  |  | 2층<br>복싱<br>체육실1-1 |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |
| 14     | 음압기8 |  |  | 2층<br>남교사<br>휴게실   |
|        |      | 측정 시작 시간: 12 : 10   | 측정 종료 시간: 12 : 50  |                    |



| 측 정 지점 |           | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고                |
|--------|-----------|---|--|-------------------|
| 15     | 음압기9      |    |    | 2층<br>복도3         |
|        |           | 측정 시작 시간: 12 : 50   | 측정 종료 시간: 13: 30   |                   |
| 16     | 음압기<br>10 |    |    | 2층<br>복도3-1       |
|        |           | 측정 시작 시간: 12 : 50   | 측정 종료 시간: 13: 30   |                   |
| 17     | 음압기<br>11 |    |    | 2층<br>자료제작실       |
|        |           | 측정 시작 시간: 12 : 50   | 측정 종료 시간: 13: 30   |                   |
| 18     | 음압기<br>12 |  |  | 2층<br>교육<br>연구실-1 |
|        |           | 측정 시작 시간: 12 : 50   | 측정 종료 시간: 13: 30   |                   |
| 19     | 위생<br>설비1 |  |  | 2층<br>협의실         |
|        |           | 측정 시작 시간: 8 : 40  | 측정 종료 시간: 9 : 20   |                   |
| 20     | 위생<br>설비2 |  |  | 3층<br>기술실         |
|        |           | 측정 시작 시간: 8 : 40  | 측정 종료 시간: 9 : 20   |                   |
| 21     | 위생<br>설비3 |  |  | 2층<br>C구역         |
|        |           | 측정 시작 시간: 11 : 00   | 측정 종료 시간: 11 : 40  |                   |

| 측 정 지점 |                  | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고        |
|--------|------------------|---|--|-----------|
| 22     | 위생<br>설비4        |    |    | 2층B구역     |
|        |                  | 측정 시작 시간: 13 : 00   | 측정 종료 시간: 13 : 40  |           |
| 23     | 폐기물<br>반출1       |    |    | 2층<br>협의실 |
|        |                  | 측정 시작 시간: 10 : 00   | 측정 종료 시간: 10 : 40  |           |
| 24     | 폐기물<br>반출2       |    |    | 3층<br>기술실 |
|        |                  | 측정 시작 시간: 10 : 00   | 측정 종료 시간: 10 : 40  |           |
| 25     | 폐기물<br>반출3       |  |  | 2층<br>C구역 |
|        |                  | 측정 시작 시간: 12 : 30   | 측정 종료 시간: 13 : 10  |           |
| 26     | 폐기물<br>보관<br>지점  |  |  | 5층        |
|        |                  | 측정 시작 시간: 8 : 10  | 측정 종료 시간: 8 : 50   |           |
| 27     | 폐기물<br>보관<br>지점2 |  |  | 4층        |
|        |                  | 측정 시작 시간: 8 : 10  | 측정 종료 시간: 8 : 50   |           |
| 28     | 폐기물<br>보관<br>지점3 |  |  | 3층        |
|        |                  | 측정 시작 시간: 8 : 20  | 측정 종료 시간: 9 : 00   |           |

| 측 정 지점 |                  | 비산측정 시작 사진  | 비산측정 종료 사진   | 비고 |
|--------|------------------|---|--|----|
| 29     | 폐기물<br>보관<br>지점4 |  |  | 2층 |
|        |                  | 측정 시작 시간: 18 : 00   | 측정 종료 시간: 18 : 40  |    |
| 30     | 폐기물<br>보관<br>지점  |  |  | 1층 |
|        |                  | 측정 시작 시간: 8 : 00  | 측정 종료 시간: 8 : 40   |    |