

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		익 산-20160217
신고현장	현장명(공사명·작업명) 김제자영고등학교 기숙사 해체공사	전화번호 063-284-0800
	소재지 전라북도 김제시 남북9길 23 자영고등학교	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) 유아이에코시스템	고용노동부 등록번호 3890

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2016 년 월 일

신고인(석면해체·제거업자)

유아이에코시스템 대표자 최 승 환 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청익산지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	김제자영고등학교 기숙사 해체공사	
	현장 소재지	
	전라북도 김제시 남북9길 23 자영고등학교	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
	익 산-20160217	유아이에코시스템
전화번호		대표자
063-284-0800		최 승 환

### 2. 측정기간 - 2016 년 11 월 25 일~27일 ( 3 일간 )

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 정 은	대기환경기사	11204170277M	(주)아쌈석면환경연구원
고 강 영	-	-	

### 4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량( $l/min$ )	측정농도( $개/cm^3$ )	초과여부
뒷면 별첨				

### 5. 측정 위치도(측정 장소)

뒷면 별첨

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2016 년      월      일

(주)아쌈석면환경연구원

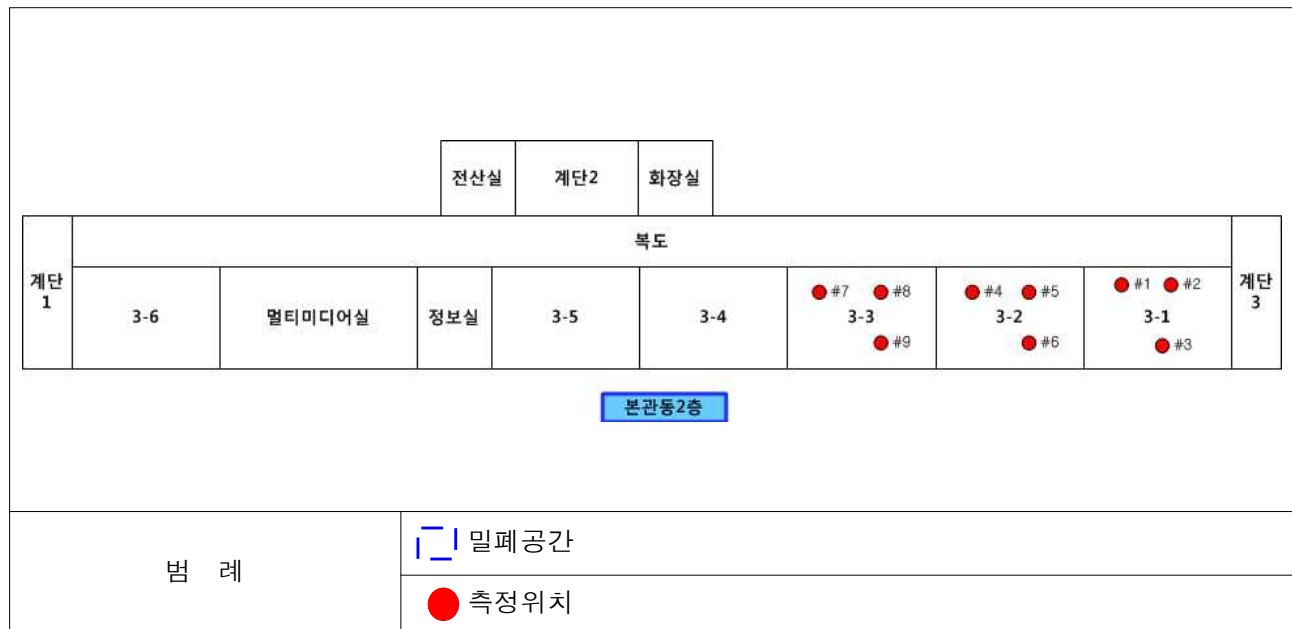


석면해체·제거업자 유아이에코시스템 대표자 최 승 환 귀하




1) 4. 측정결과 (11월25일)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	3-1	85	12.566	1,068	0.0023	기준치미만
2	3-1	85	12.527	1,065	0.0018	기준치미만
3	3-1	85	12.572	1,069	0.0023	기준치미만
4	3-2	85	12.559	1,068	0.0018	기준치미만
5	3-2	85	12.594	1,070	0.0018	기준치미만
6	3-2	85	12.519	1,064	0.0014	기준치미만
7	3-3	85	12.554	1,067	0.0028	기준치미만
8	3-3	85	12.556	1,067	0.0023	기준치미만
9	3-3	85	12.528	1,065	0.0018	기준치미만

## 2) 5. 측정 위치도



## 3) 측정 사진

				
<sampling-1,2,3>	<sampling-4,5,6>	<sampling-7,8,9>		

## 4) 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 후 비산발생 가능한 석면에 대한 측정결과에 의해 0.0014~0.0028개/cm<sup>3</sup>로 측정되었으며 모두 석면농도기준(산업안전 보건법 시행규칙 제 80조의 9 석면농도 기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

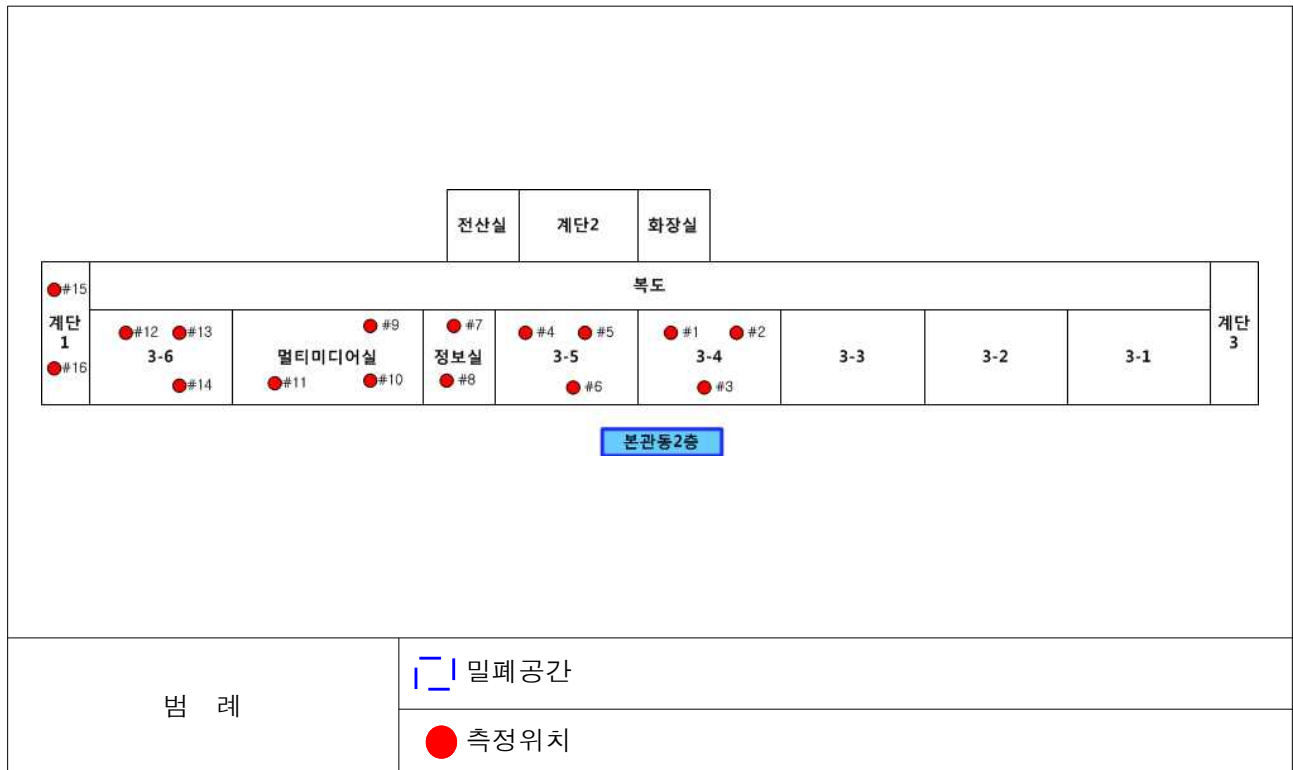
### 2. 공기 중 석면농도 측정 시 작업장의 실태

- ① 작업장 창문, 출입구, 바닥 및 벽면에 불침투성 재료의 폴리에틸렌 비닐 시트를 덮어 비산된 석면 분진이 외부로 방출되지 않도록 밀폐된 상태이다.
- ② 작업장 내에 석면함유물질의 조각 등 잔해물이 발견되지 않았다
- ③ 작업장은 깨끗하게 청소된 상태였다.
- ④ 석면 해체 제거 작업장의 석면농도 측정은 작업장 내 침전된 분진을 비산시킨 후 지역시료 채취 방법으로 측정하였다.

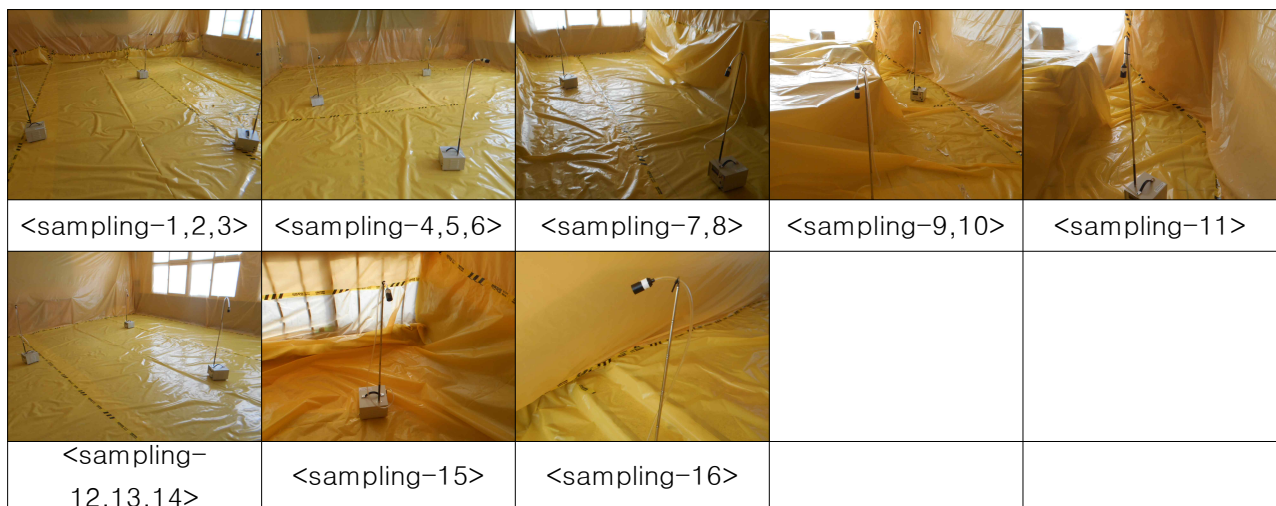
1) 4. 측정결과 (11월26일)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	3-4	85	12.566	1,068	0.0028	기준치미만
2	3-4	85	12.502	1,063	0.0023	기준치미만
3	3-4	85	12.537	1,066	0.0023	기준치미만
4	3-5	85	12.569	1,068	0.0028	기준치미만
5	3-5	85	12.554	1,067	0.0018	기준치미만
6	3-5	85	12.542	1,066	0.0018	기준치미만
7	정보실	85	12.584	1,070	0.0018	기준치미만
8	정보실	85	12.584	1,070	0.0023	기준치미만
9	멀티미디어실	85	12.550	1,067	0.0028	기준치미만
10	멀티미디어실	85	12.548	1,067	0.0023	기준치미만
11	멀티미디어실	85	12.578	1,069	0.0018	기준치미만
12	3-6	85	12.540	1,066	0.0014	기준치미만
13	3-6	85	12.544	1,066	0.0014	기준치미만
14	3-6	85	12.575	1,069	0.0018	기준치미만
15	계단1	85	12.551	1,067	0.0028	기준치미만
16	계단1	85	12.558	1,067	0.0023	기준치미만

## 2) 5. 측정 위치도



## 3) 측정 사진



## 4) 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 후 비산발생 가능한 석면에 대한 측정결과에 의해 0.0014~0.0028개/cm³로 측정되었으며 모두 석면농도기준(산업안전 보건법 시행규칙 제 80조의 9 석면농도 기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

### 2. 공기 중 석면농도 측정 시 작업장의 실태

- ① 작업장 창문, 출입구, 바닥 및 벽면에 불침투성 재료의 폴리에틸렌 비닐 시트를 덮어 비산된 석면 분진이 외부로 방출되지 않도록 밀폐된 상태이다.
- ② 작업장 내에 석면함유물질의 조각 등 잔해물이 발견되지 않았다
- ③ 작업장은 깨끗하게 청소된 상태였다.
- ④ 석면 해체 제거 작업장의 석면농도 측정은 작업장 내 침전된 분진을 비산시킨 후 지역시료 채취 방법으로 측정하였다.

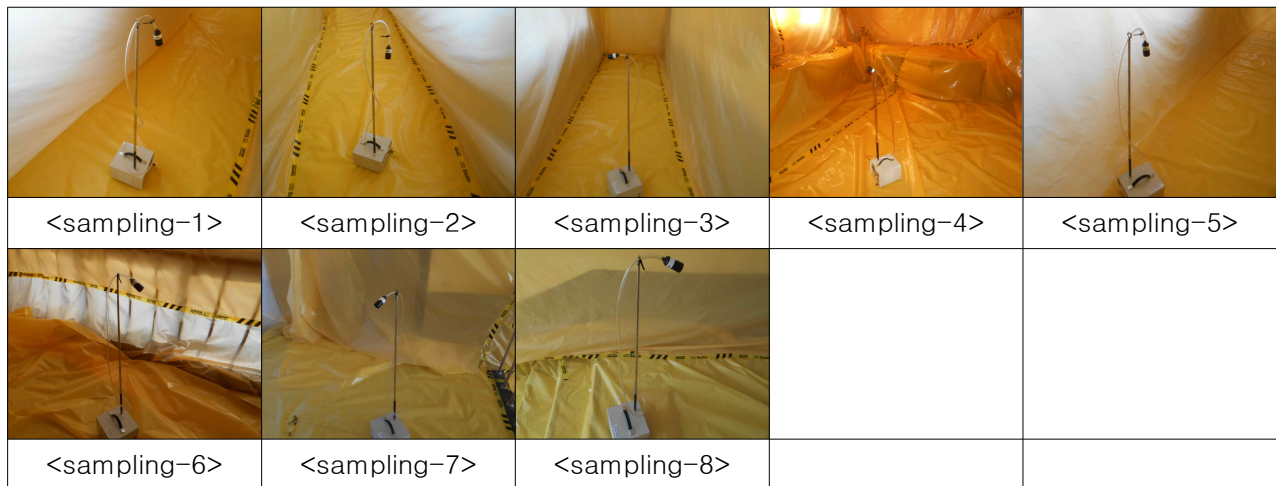
1) 4. 측정결과 (11월27일)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	복도	85	12.594	1,071	0.0027	기준치미만
2	복도	85	12.536	1,066	0.0023	기준치미만
3	복도	85	12.564	1,068	0.0023	기준치미만
4	전산실	85	12.527	1,065	0.0014	기준치미만
5	계단2	85	12.573	1,069	0.0028	기준치미만
6	계단2	85	12.563	1,068	0.0028	기준치미만
7	계단3	85	12.546	1,066	0.0028	기준치미만
8	계단3	85	12.569	1,068	0.0023	기준치미만

## 2) 5. 측정 위치도



## 3) 측정 사진



## 4) 측정결과에 따른 종합의견

### 1. 측정결과에의 평가

석면 해체 및 제거 작업 후 비산발생 가능한 석면에 대한 측정결과에 의해 0.0014~0.0028개/cm³로 측정되었으며 모두 석면농도기준(산업안전 보건법 시행규칙 제 80조의 9 석면농도 기준)인 0.01개/cm³ 미만으로 측정 평가되었다.

### 2. 공기 중 석면농도 측정 시 작업장의 실태

① 작업장 창문, 출입구, 바닥 및 벽면에 불침투성 재료의 폴리에틸렌 비닐 시트를 덮어 비산된 석면 분진이 외부로 방출되지 않도록 밀폐된 상태이다.



- ② 작업장 내에 석면함유물질의 조각 등 잔해물이 발견되지 않았다
- ③ 작업장은 깨끗하게 청소된 상태였다.
- ④ 석면 해체 제거 작업장의 석면농도 측정은 작업장 내 침전된 분진을 비산시킨 후 지역시료 채취 방법으로 측정하였다.