

「석면농도측정 결과보고서」

- 여수 상암초묘도분교 석면해체·제거공사 -
작업 중 석면 비산농도측정

2018. 01

전남 여수시 소라면 봉두로 75-19(봉두리 547번지)

Tel. 061) 685-3300 Fax. 061) 685-3959

이메일 gei04@naver.com

(주) 녹색환경산업



고용노동부
Ministry of Employment and Labor

노동부 지정 석면조사기관
제 2013-120001 호

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	여수 상암초요도분교 석면해체 제거공사	업자명(상호) 여수교육청 대표자 대 표 이 사
	현장 소재지	전라남도 여주시 묘도1길 77	
	석면해체·제거작업 신고번호	여수-20170369	
	전화번호	061-690-5566	

2. 측정기간 - 2018년 01월 05일 ~ 2018년 01월 08일 (4일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
조용성	-	-	측정자
정성화	대기환경기사	15201151094K	분석자

4. 측정결과


측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도($\mu\text{g}/\text{cm}^3$)	초과여부
*별첨1				

5. 측정 위치도(측정 장소)

*별첨2

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

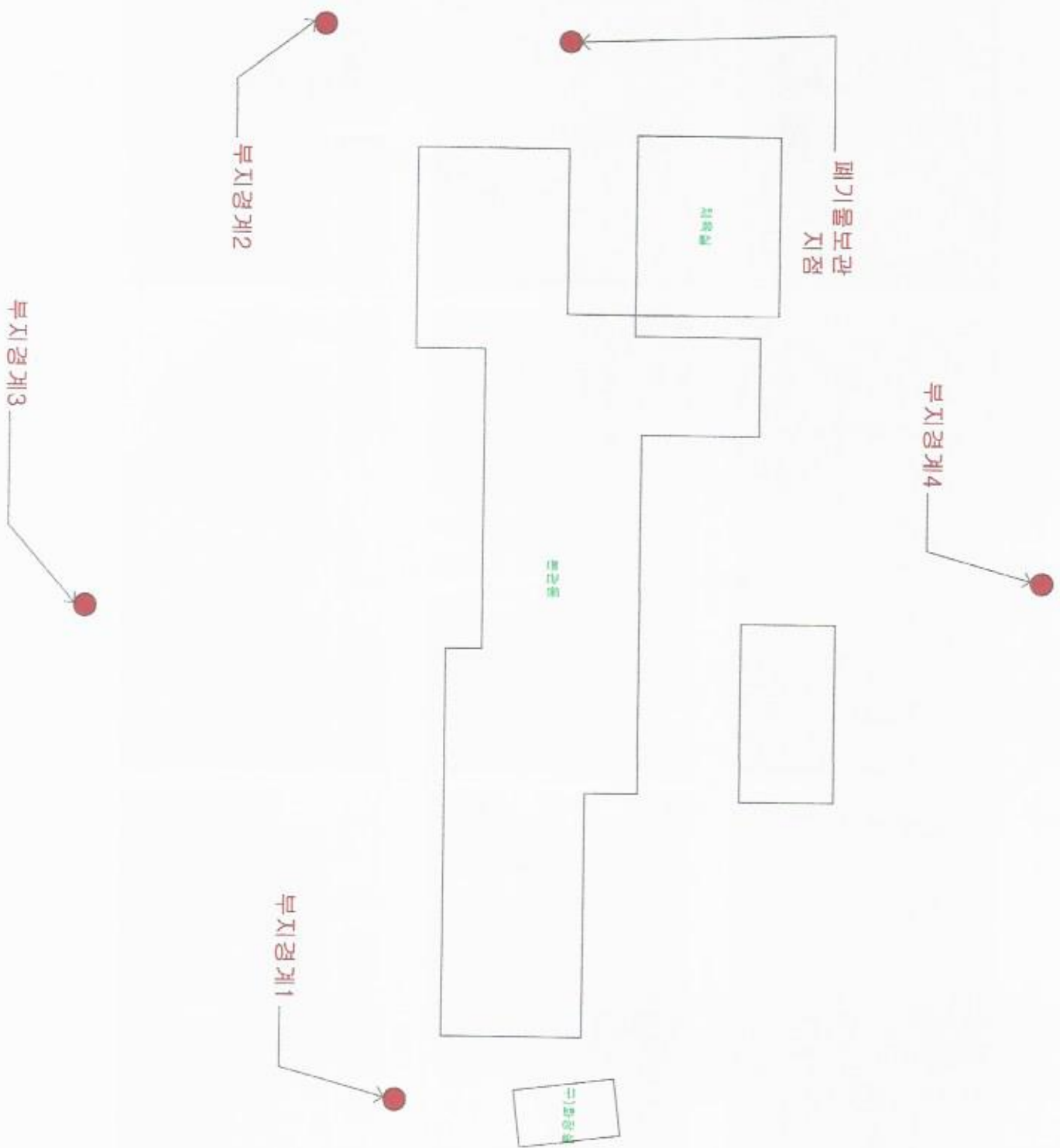
2018년 01월 일

 (주) 녹색 환경 산업

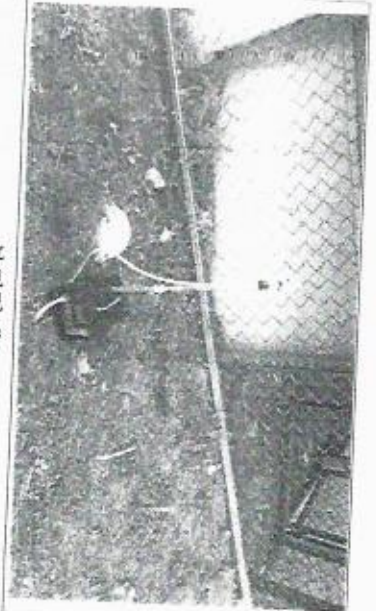


광주지방고용노동청 여수지청 귀하

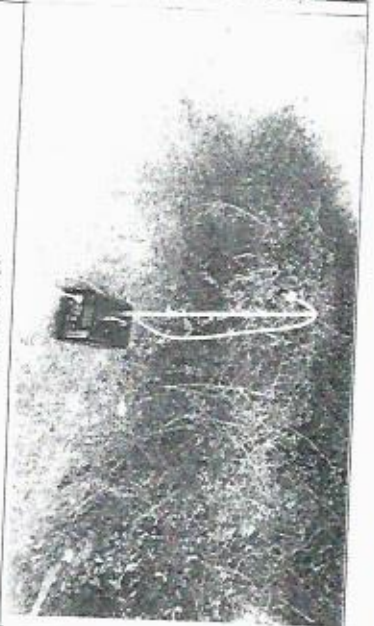
별첨 2. 추정위치도



별첨 2. 측정사진
1일지



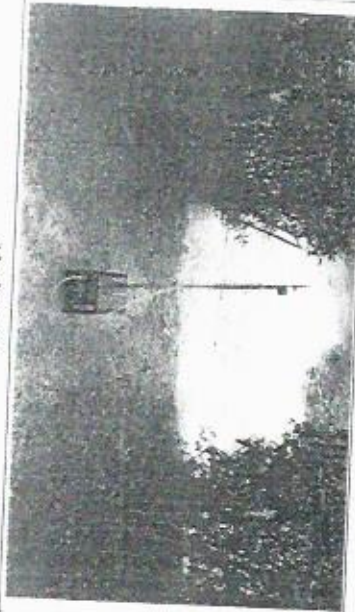
부지경계1



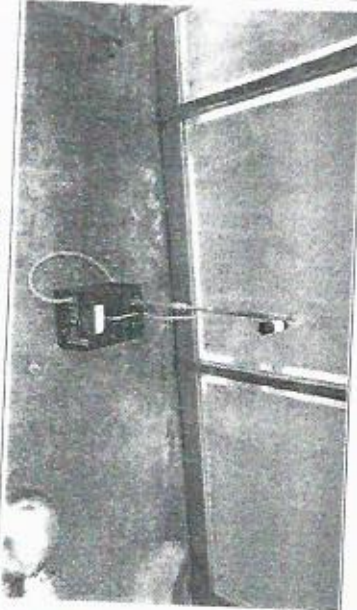
부지경계2



부지경계3



부지경계4



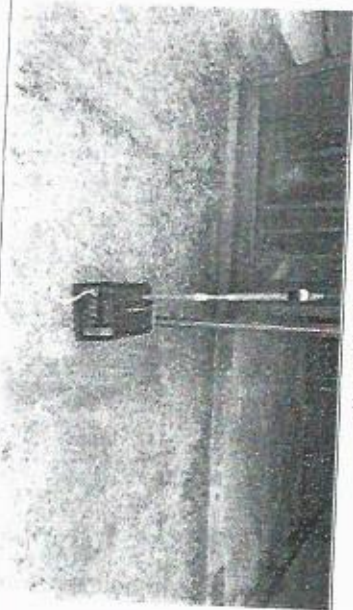
작업장 주변(실외)



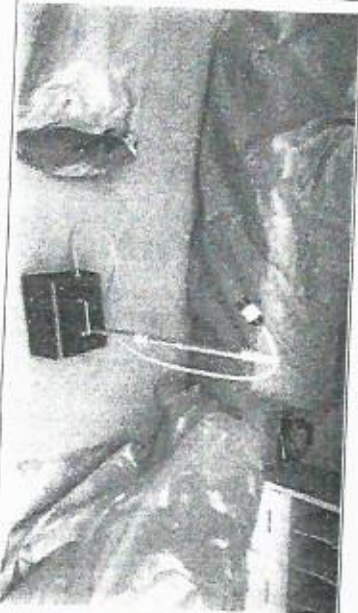
폐기물 보관지점



위생실버

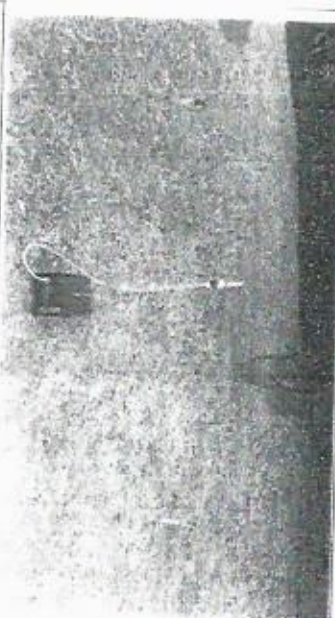
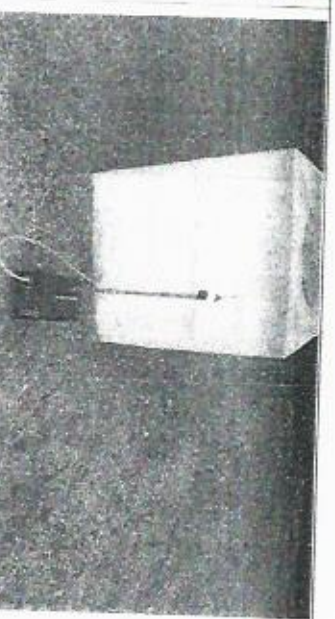

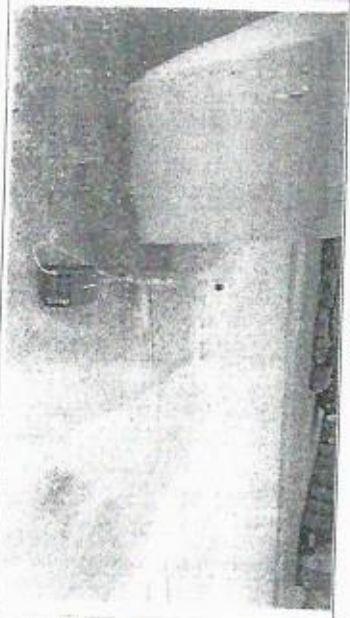





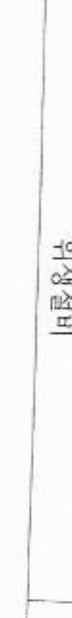
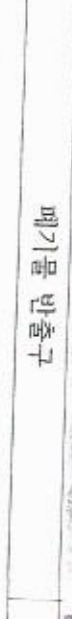
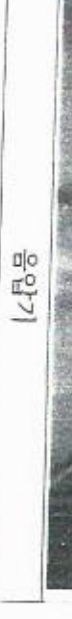


폐기물 반출구



음압기

		
<p>부지경계1</p> 	<p>부지경계2</p> 	<p>부지경계3</p> 
<p>부지경계4</p> 	<p>작업장 주변(실외)</p> 	<p>폐기물 보관지점</p> 
<p>위생설비</p>	<p>폐기물 반출구</p>	<p>음압기</p>

부지경계1

부지경계2

부지경계3

부지경계4

작업장 주변(실외)

폐기물 보관지점

위생설비

폐기물 반출구

음압기

별첨 1. 측정결과

01/05 1일차 작업 후 석면농도측정(감당: 1층-체육실, 야외화장실, 구)하자실(남,여))

No.	측정위치		측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1		200	12.1	0.0009	기준치미만
2	부지경계선2		200	12.05	0.0021	기준치미만
3	부지경계선3		200	12.11	0.0015	기준치미만
4	부지경계선4		200	12.12	0.0007	기준치미만
5	작업장 주변(실외)		100	12.1	0.0013	기준치미만
6	폐기물 보관지점		100	12.08	0.0012	기준치미만
7	위생설비		40	12.13	0.0006	기준치미만
8	폐기물 반출구		40	12.16	0.0013	기준치미만
9	1층(체육실)	음압기1	40	12.05	0.0009	기준치미만
	1층(화장실)	음압기1	40	12.07	0.0015	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보장하여 결과처리 하였음.

01/06 2일차(본관동: 2층- 1~2교실, 5~6교실, 교직원연수실, 방송실, 교육정보실, 탁구실, 계단실)

No.	측정위치		측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1		200	12.1	0.0016	기준치미만
2	부지경계선2		200	12.12	0.0015	기준치미만
3	부지경계선3		200	12.1	0.0013	기준치미만
4	부지경계선4		200	12.13	0.0008	기준치미만
5	작업장 주변(실외)		100	12.07	0.0009	기준치미만
6	폐기물보관지점		100	12.06	0.0012	기준치미만
7	위생설비		40	12.11	0.0014	기준치미만
8	폐기물 반출구		40	12.08	0.0007	기준치미만
9	2층	음압기1	40	12.13	0.0021	기준치미만
		음압기2	40	12.1	0.0024	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보장하여 결과처리 하였음.

01/07 3일차(본관동: 1층- 식당, 식당복도, 교장실, 과학실, 2층- 복도)

No.	측정위치		측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1		200	12.12	0.0013	기준치미만
2	부지경계선2		200	12.06	0.0012	기준치미만
3	부지경계선3		200	12.05	0.0011	기준치미만
4	부지경계선4		200	12.1	0.0008	기준치미만
5	작업장 주변(실외)		100	12.1	0.0021	기준치미만
6	폐기물보관지점		100	12.13	0.0013	기준치미만
7	위생설비		40	12.12	0.0016	기준치미만
8	폐기물 반출구		40	12.15	0.0005	기준치미만
9	1층	읍압기1	40	12.1	0.0016	기준치미만
10	2층	읍압기1	40	12.17	0.0021	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

01/08 4일차(본관동: 1층- 보육교실, 3~4학년교실, 유희교실, 복도)

No.	측정위치		측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1		200	12.03	0.0012	기준치미만
2	부지경계선2		200	12.05	0.0013	기준치미만
3	부지경계선3		200	12.08	0.0014	기준치미만
4	부지경계선4		200	12.1	0.0017	기준치미만
5	작업장 주변(실외)		100	12.1	0.0015	기준치미만
6	폐기물보관지점		100	12.17	0.0021	기준치미만
7	위생설비		40	12.13	0.0024	기준치미만
8	폐기물 반출구		40	12.11	0.0012	기준치미만
9	1층	음압기1	40	12.13	0.0014	기준치미만
		음압기2	40	12.1	0.0013	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

주)

√ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.

√ 적용분석법 : 미국 국립산업안전보건연구원 NIOSH(National Institute for Occupational Safety and Health)의 NMAM #7400 METHOD

√ 적용분석법의 정량한계 : 7개/ mm^3 (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~0.01개/ cm^3).

√ 위상차현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나(지름 0.25 μm 미만) 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

√ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

석면조사 결과보고서

<div data-bbox="525 295 1067 1034" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="437 1247 1142 1771" data-label="Image"> </div>
<p>조사자 수료증</p>	<p>조사자 수료증</p>