

「석면농도측정 결과보고서」

— 2018년 산림복원 슬레이트 해체·제거공사 —
작업 중 석면 비산농도측정

2018. 11

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



(주) 녹색환경산업

(노동부지정 석면조사기관 제 2013-120001 호)

수신 : 순천시청

(경유)

제목 : 석면 비산농도측정 결과보고서

1. 관련 : 석면해체·제거 작업 중 석면 비산농도측정

2. 산업안전보건법 시행규칙 제 80조의 12에 따라 귀사가 우리 기관에 의뢰한 <2018년 산림복원 슬레이트 해체 제거공사>건의 석면농도측정 결과를 다음과 같이 제출합니다.

붙임 : 석면농도측정결과표 1부, 끝

(주) 녹색환경산업



석면조사팀 사원 유지영

석면조사팀 실장 주성택

석면조사팀 팀장 신순필

대표이사 조동환

주소 : (556-812) 전라남도 여수시 소라면 봉두리 547번지(봉두로 75-19)

전화 : 061-685-3300

팩스 : 061-685-3959

E-mail : gei04@naver.com

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공시명·작업명) 2018년 산림복원 슬레이트 해체 제거공사 현장 소재지 전라남도 순천시 송광면 장안리 산270번지 일원 석면해체·제거작업 신고번호 여 수-20180344 전화번호 061-686-5547	업자명(상호) 청명환경 대표자 오 희 립
----------------------	---	---------------------------------

2. 측정기간 - 2018년 11월 22일 ~ 2018년 11월 24일 (3 일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
주성택	대기환경산업기사	962011501180	측정자
유지영	대기환경기사	162021505230	분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
*별첨1				

5. 측정 위치도(측정 장소)



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

2018년 11월 28일



(주) 녹색 환경 산업



순천시청 귀하

별첨 1. 측정결과

1일차(장안리 산270번지-2호지,4호지)

No.	측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1	200	12.15	0.0016	기준치미만
2	부지경계선2	200	12.11	0.0018	기준치미만
3	부지경계선3	200	12.2	0.0050	기준치미만
4	부지경계선4	200	12.21	0.0060	기준치미만
5	작업장	40	12.24	0.0071	기준치미만
6	폐기물보관지점	40	12.09	0.0067	기준치미만
7	위생설비	40	12.15	0.0047	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

2일차 (장안리 산270번지-5호지,6호지)

No.	측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1	200	12.09	0.0020	기준치미만
2	부지경계선2	200	12.09	0.0023	기준치미만
3	부지경계선3	200	12.1	0.0017	기준치미만
4	부지경계선4	200	12.15	0.0016	기준치미만
5	작업장1	40	12.14	0.0075	기준치미만
6	폐기물보관자점1	40	12.2	0.0067	기준치미만
7	위생설비1	40	12.22	0.0055	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

3일차 (장안리 산270번지-3호지,7호지)

No.	측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/ cm^3)	초과여부 (기준 0.01개/ cm^3)
1	부지경계선1	200	12.08	0.0051	기준치미만
2	부지경계선2	200	12.11	0.0071	기준치미만
3	부지경계선3	200	12.05	0.0071	기준치미만
4	부지경계선4	200	12.11	0.0051	기준치미만
5	작업장1	40	12.24	0.0071	기준치미만
6	폐기물보관지점1	40	12.09	0.0067	기준치미만
7	위생설비1	40	12.15	0.0047	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.

별첨 2. 측정위치도

별첨 3. 측정사진

1일차 (장안리 산270번지-2호지,4호지)



부지경계1



부지경계2



부지경계3



부지경계4



작업장 주변



폐기물보관



위생설비

2일차 (장안리 산270번지-5호지,6호지)

		
<p>부지경계1</p>	<p>부지경계2</p>	<p>부지경계3</p>
		
<p>부지경계4</p>	<p>착암장 주변</p>	<p>폐기물보관</p>
		
<p>위생설비</p>		

3일차 (장안리 산270번지-3호지,7호지)

		
<p>부지경계1</p>	<p>부지경계2</p>	<p>부지경계3</p>
		
<p>부지경계4</p>	<p>착업장 주변</p>	<p>폐기물보관</p>
		
<p>위생상비</p>		