

# [석면비산농도측정 결과보고서]

21년 장성군 슬레이트(4권역-장성군 북일면 밤절길  
14-15)해체공사  
작업 중 석면 비산농도측정

2021. 5.

전남 보성군 득량면 도촌길 62-12  
Tel. 061)852-1537 Fax. 0504)033-9758  
Email : [jst4372@daum.net](mailto:jst4372@daum.net)



주식회사 그린환경연구소



# 석면 비산 정도 측정 결과보고서

## 1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	21년 장성군 슬레이트(4권역-장성군 북일면 밤절길 14-15)해체공사
현 장 소 재 지	전남 장성군 북일면 밤절길 14-15
석면건축자재 면적(㎡)	슬레이트,밤라이트 : 618.84㎡
석면 해체·제거 작업 신고번호	광주청-20210310

## 2. 측정 의뢰자(석면해체·제거업자)

상 호( 대 표 자)	하림건설
주 소	전남 장성군 남면 나노산단로 91(남면) 3층
연 락 처	061-392-7350

## 3. 측정기관(고용노동부 지정번호 : 제2021-120001 호)

상 호( 대 표 자)	주식회사 그린환경연구소 (주성택)
주 소	전남 보성군 득량면 도촌길 62-12
사 업 자 등 록 번 호	839-81-01177
연 락 처	

## 4. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
정은성	대기환경기사	15202150310C	측정자
주성택	대기환경산업기사	962011501180	분석자

5. 측정일시                      2021년 05월 28일    ~ 2021년 05월 28일 (1일간)

## 6. 측정결과

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

## 7. 측정 지점 위치도

\*별첨2

「석면안전관리법 시행규칙」 제38조의5항에 따라 석면비산정도 측정 결과를 위와 같이 제출합니다.

2021 년    05    월    29    일



# 주식회사 그린환경연구소



## 별첨 1. 측정결과

05/28 전남 장성군 북일면 밤절길 14-15

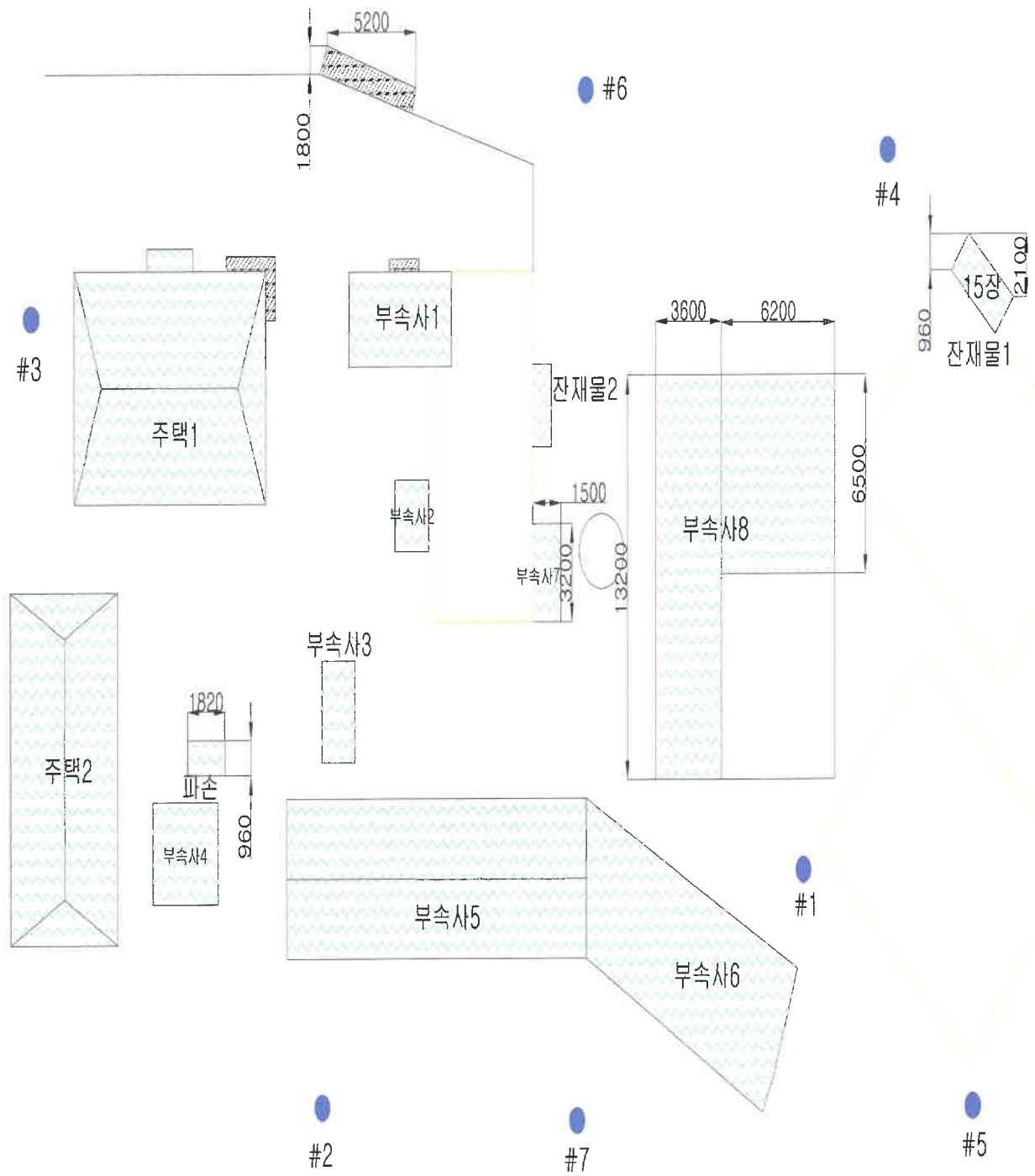
시료번호	측정 지점(개)	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선1	KMS-5100 / 1	10.43	5/28	미만	-
#2	부지경계선2	KMS-5100 / 1	10.63	5/28	미만	-
#3	부지경계선3	KMS-5100 / 1	10.87	5/28	미만	-
#4	부지경계선4	KMS-5100 / 1	10.71	5/28	미만	-
#5	위생설비	SARA-5100 / 1	10.59	5/28	미만	-
#6	작업장 주변	KMS-5100 / 1	10.24	5/28	미만	-
#7	폐기물 반출구	KMS-5100 / 1	10.36	5/28	미만	-

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.


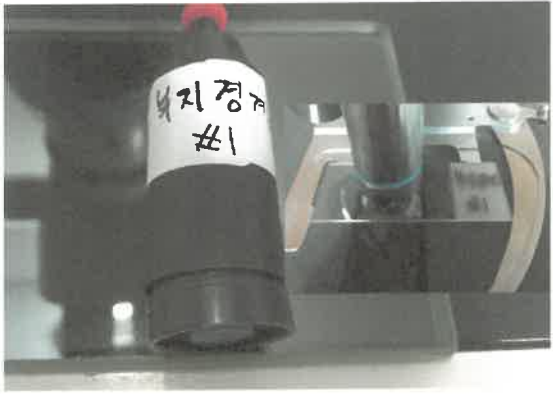



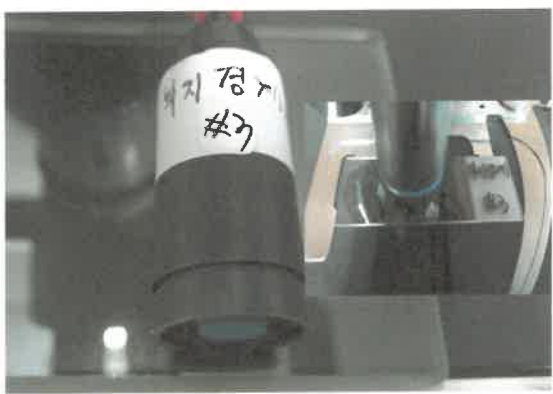


주)


- √ 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/㎥ (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~0.01개/㎥).
- √ 위상차현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나(지름 0.25 $\mu$ m미만) 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. 측정위치도1



별첨 3. 측정사진

측정 지점	비산측정 사진	분석 사진	비고
부지 경계1			
	#1	#1	
부지 경계2			
	#2	#2	
부지 경계3			
	#3	#3	
부지 경계4			
	#4	#4	

측정 지점	비산측정 사진	시료 분석 사진	비고
위생 설비	 <p data-bbox="491 674 528 707">#5</p>	 <p data-bbox="1066 674 1102 707">#5</p>	
작업 장 주변	 <p data-bbox="491 1137 528 1171">#6</p>	 <p data-bbox="1066 1137 1102 1171">#6</p>	
반출 구	 <p data-bbox="491 1603 528 1637">#7</p>	 <p data-bbox="1066 1603 1102 1637">#7</p>	