

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호	군 산-20190130	
신고현장	현장명(공사명·작업명) : 부안남초등학교 본관동 석면해체제거공사	전화번호 063-582-0244
	전라북도 부안군 연곡로 7 (부안읍 연곡리, 부안남초등학교) 본관동	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유)에스에이치건설	고용노동부 등록번호 : 제737호

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

2019년 08월 일

신고인(석면해체·제거업자) (유)에스에이치건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청군산지청장 귀하

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

실  
내  
공  
기  
중  
석  
면  
농  
도  
측  
정

현장명 : 부안남초등학교 본관동 석면해체제거공사



(주)하늘석면기술연구원

전북 익산시 인북로 215 (남중동)

TEL : (063) 851-7787, 851-1502

FAX : (063) 842-3573

E-mail : [skyent1003@hanmail.net](mailto:skyent1003@hanmail.net)

# 목 차

1. 석면농도측정 결과표	2P
2. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2019.08.08	3P
3. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2019.08.09	6P
4. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2019.08.10	9P
- 첨부서류	
1. 석면조사기관 지정서 사본	15P

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

석면해체·제거업자	현장명(공사명·작업명) : 부안남초등학교 본관동 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 부안군 연곡로 7 (부안읍 연곡리, 부안남초등학교) 본관동		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20190130	회사명 : (유)에스에이치건설	
	전화번호 : 063-561-1326	대표자 : 김용민	

### 2. 측정기간 - 2019년 08월 08일 ~ 08월 10일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 련	대기환경기사2급	92207140235Z	석면측정자
이 종 신	대기환경기사2급	91208140304B	석면측정자
심 동 섭	관련학과	-	석면분석자

### 4. 측정결과 : 붙임 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 붙임 참조

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

2019년 08월 일

(주)하늘석면기술연구원



## 4. 공기 중 석면농도 측정결과

### 4-1. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

분석번호	측정날짜	건물	지점	측정결과(개/cm³)		유량(L/min)	초과여부
20190609	2019.08.08	부안남초 본관동	2F 복도1	AA-1	0.0047	10(L/min)	기준치 이하
				AA-2	0.0064	10(L/min)	기준치 이하
				AA-3	0.0064	10(L/min)	기준치 이하
			2F 복도2	AA-4	0.0074	10(L/min)	기준치 이하
				AA-5	0.0054	10(L/min)	기준치 이하
				AA-6	0.0047	10(L/min)	기준치 이하

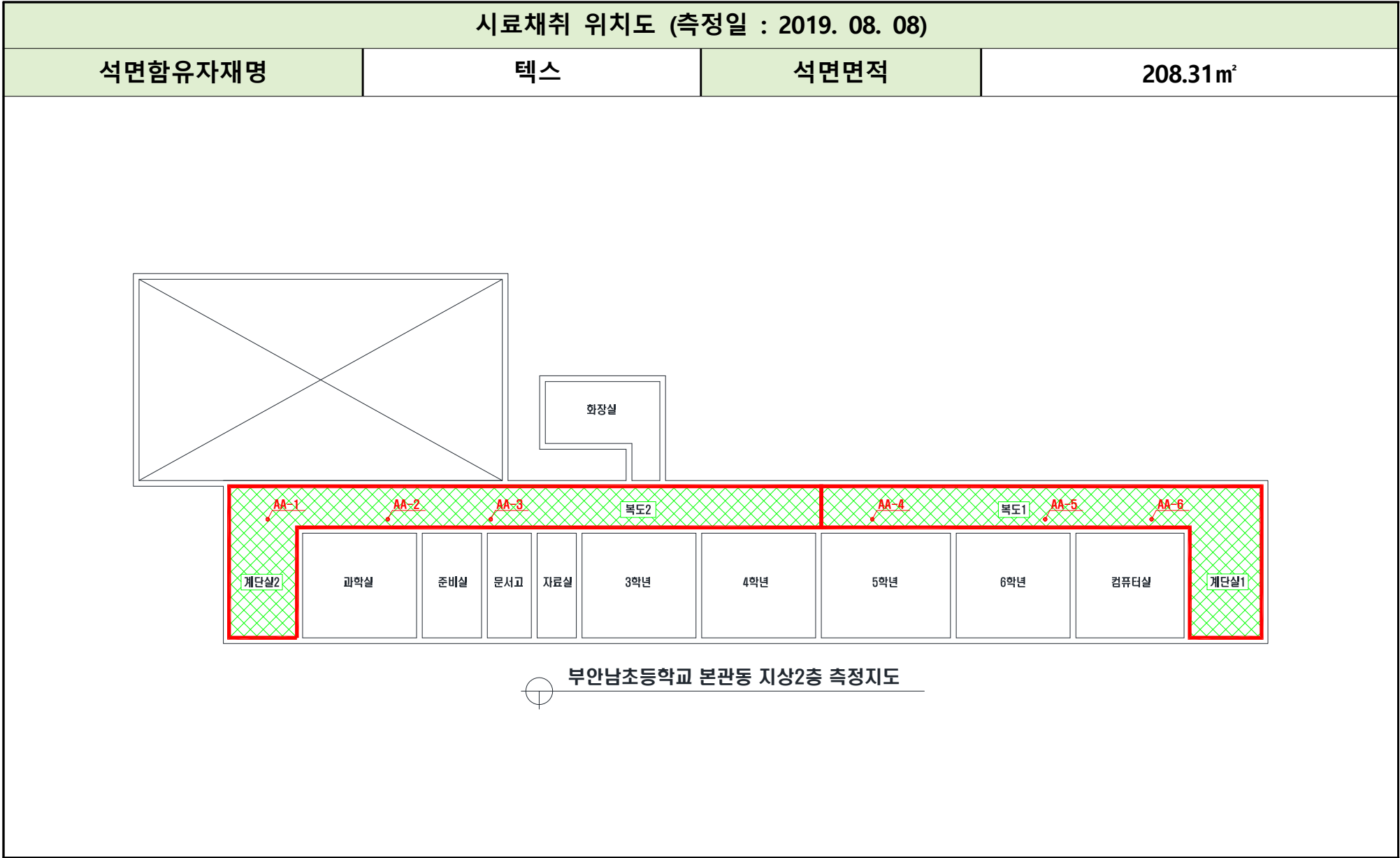
#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



5. 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 시료측정 사진대장

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (AA1~2)		공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (AA3~4)	
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
공기중 석면농도측정/ 1F 자료실 (AA5~6)		공기중 석면농도측정/ 1F 교무실 (AA7~8)	
<p>- 이 하 여 백 -</p>			

## 4. 공기 중 석면농도 측정결과

### 4-1. 분석결과 / 적용분석법

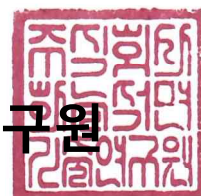
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

분석번호	측정날짜	건물	지점	측정결과(개/cm³)		유량(L/min)	초과여부
20190619	2019.08.09	부안남초 본관동	2F 4학년	BB-1	0.0049	10(L/min)	기준치 이하
				BB-2	0.0064	10(L/min)	기준치 이하
				BB-3	0.0042	10(L/min)	기준치 이하
			2F 5학년	BB-4	0.0074	10(L/min)	기준치 이하
				BB-5	0.0029	10(L/min)	기준치 이하
				BB-6	0.0047	10(L/min)	기준치 이하
			2F 6학년	BB-7	0.0039	10(L/min)	기준치 이하
				BB-8	0.0064	10(L/min)	기준치 이하
				BB-9	0.0074	10(L/min)	기준치 이하
			2F 컴퓨터실	BB-10	0.0034	10(L/min)	기준치 이하
				BB-11	0.0049	10(L/min)	기준치 이하
				BB-12	0.0042	10(L/min)	기준치 이하

#### ※ 참 고

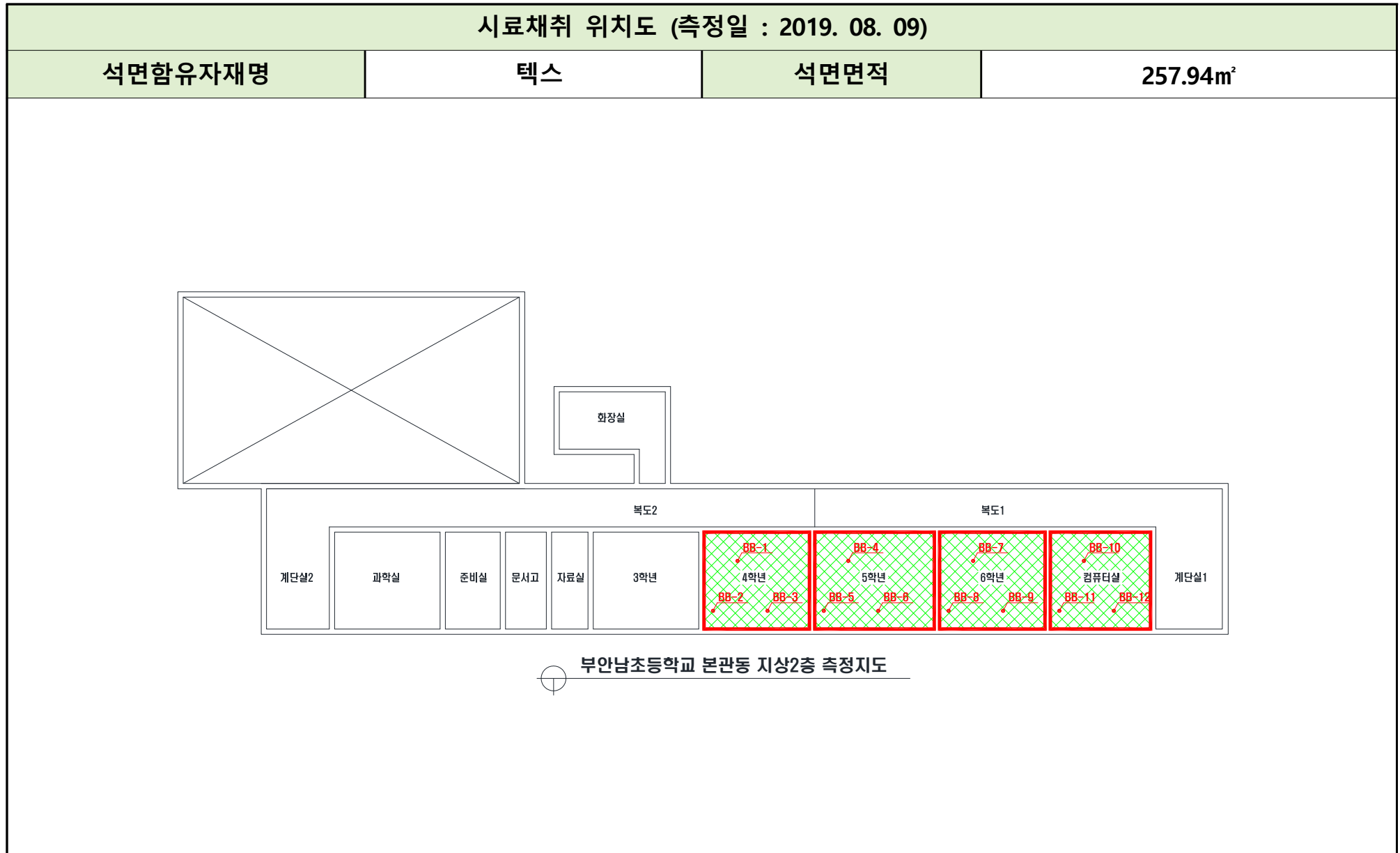
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원





## 5. 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 시료측정 사진대장

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (BB1~2)		공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (BB3~4)	
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
비닐내 청소상태 /송풍기가동		공기중 석면농도측정/ 1F 교무실 (BB7~8)	
비닐내 청소상태 /송풍기가동		- 이 하 여 백 -	
공기중 석면농도측정/ 1F 교무실 (BB9)			

## 4. 공기 중 석면농도 측정결과

### 4-1. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

분석번호	측정날짜	건물	지점	측정결과(개/㎤)		유량(L/min)	초과여부
20190641	2019.08.10	부안남초 본관동	2F 과학실	CC-1	0.0047	10(L/min)	기준치 이하
				CC-2	0.0064	10(L/min)	기준치 이하
				CC-3	0.0059	10(L/min)	기준치 이하
			2F 준비실	CC-4	0.0074	10(L/min)	기준치 이하
				CC-5	0.0039	10(L/min)	기준치 이하
			2F 문서고/자료실	CC-6	0.0059	10(L/min)	기준치 이하
				CC-7	0.0039	10(L/min)	기준치 이하
			2F 3학년	CC-8	0.0042	10(L/min)	기준치 이하
				CC-9	0.0074	10(L/min)	기준치 이하
				CC-10	0.0044	10(L/min)	기준치 이하

#### ※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/㎤ " <"는 검출한계를 뜻함.

(주)하늘석면기술연구원



## 5. 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 시료측정 사진대장

내용	해당 사진	내용	해당 사진
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (CC1~2)		공기중 석면농도측정/ 1F 복도 (CC3~4)	
비닐내 청소상태 /송풍기가동		비닐내 청소상태 /송풍기가동	
공기중 석면농도측정/ 1F 자료실 (CC5~6)		공기중 석면농도측정/ 1F 교무실 (CC7~8)	
<p>- 이 하 여 백 -</p>			

제2017-120004호

## 석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	(주)하늘석면기술연구원	
소 재 지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 2층()	
대표자성명	구지연	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정)한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 3. 14

광주지방고용노동청장

