

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호	익산-20200002	
신고현장	현장명(공사명·작업명) 진경여자고등학교 석면해체 제거공사	전화번호 063-242-2238
	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 수현산업개발	고용노동부 등록번호 : 제4039호

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

2020년 02월 일

신고인(석면해체·제거업자)

수현산업개발

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청익산지청장 귀하

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

실
내
공
기
중
석
면
농
도
측
정

현장명: 진경여자고등학교 석면해체제거공사



(주)하늘석면기술연구원

전북 익산시 인북로 215 (남중동)

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

FAX : (063) 842-3573

E-mail : skyent1003@hanmail.net

목 차

1. 석면농도측정 결과표	2p
2. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2020.02.01.	3p
3. 분석결과 (공기 중 석면 농도분석) - 2020.02.02.	9p
- 첨부서류	
1. 석면조사기관 지정서 사본	12p

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 진경여자고등학교 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 익산-20200002	의뢰자 : 수현산업개발	
	전화번호 : 063-242-2238	대표자 : 김 성 수	

2. 측정기간 - 2020년 02월 01일 ~ 02일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 경 섭	대기환경기사2급	94023140358J	석면측정자
이 종 신	대기환경기사2급	91208140304B	석면측정자
심 동 섭	관련학과	-	석면분석자
구 지 연	대기환경기사2급	97203140642N	석면분석자

■ 측정결과 : 붙임 참조

■ 측정 위치도(측정 장소) : 붙임 참조

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

2020년 02월 일

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과-1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2020. 02. 01.
AR.NO.20200201	분 석 일	2020. 02. 01.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	진경여자고등학교
의뢰자 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 위치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 심동섭

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	AA - 1	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
2	AA - 2	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만
3	AA - 3	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만
4	AA - 4	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
5	AA - 5	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
6	AA - 6	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
7	AA - 7	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만
8	AA - 8	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
9	AA - 9	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
10	AA - 10	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만

※ 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



분 석 결 과 -2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2020. 02. 01.
AR.NO.20200201	분 석 일	2020. 02. 01.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	진경여자고등학교
의뢰자 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 위치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 심동섭

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
11	AA - 11	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
12	AA - 12	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
13	AA - 13	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
14	AA - 14	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
15	AA - 15	100분	10(L/min)	0.006	기준치미만
16	AA - 16	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만

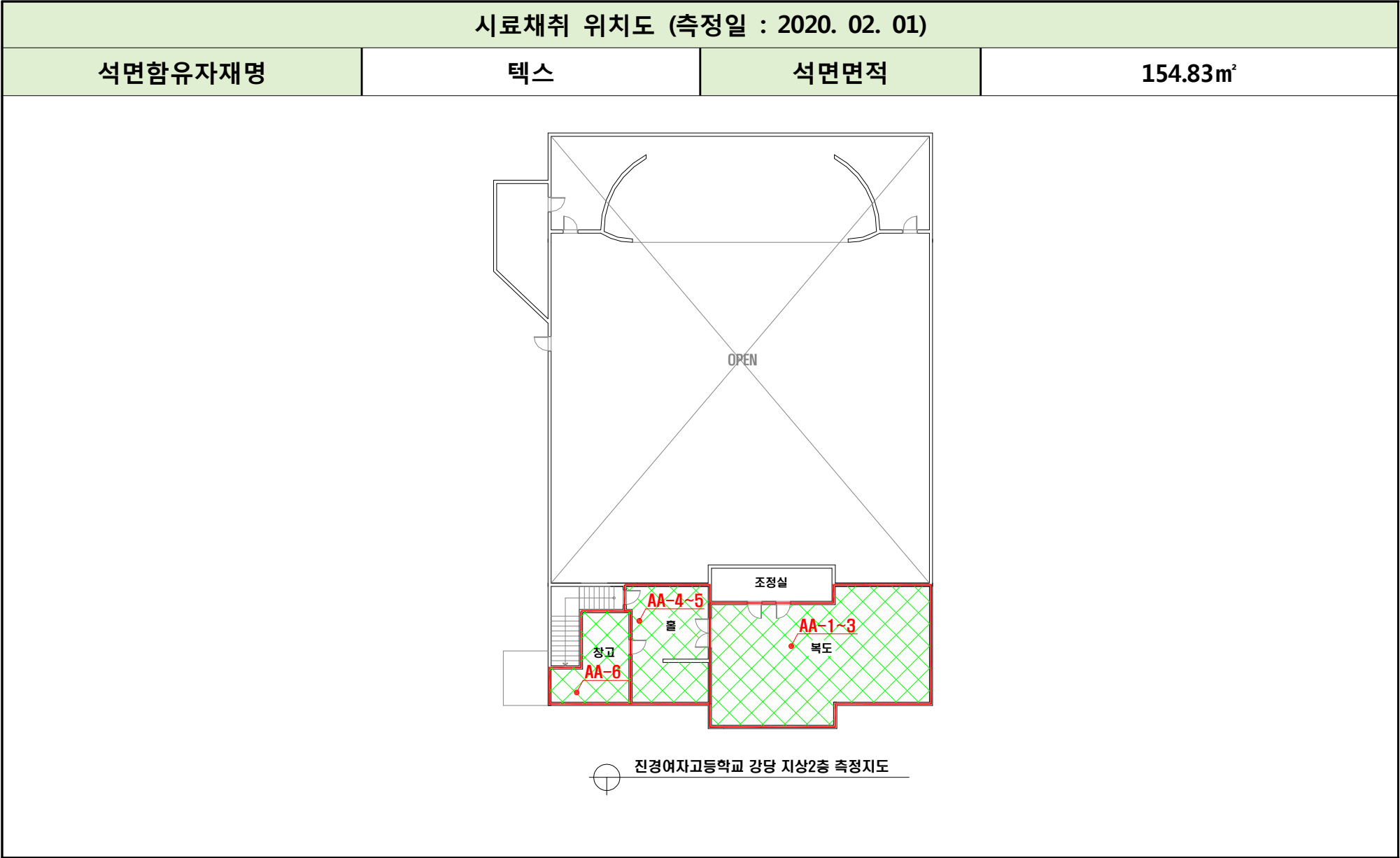
※ 참 고

- 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.

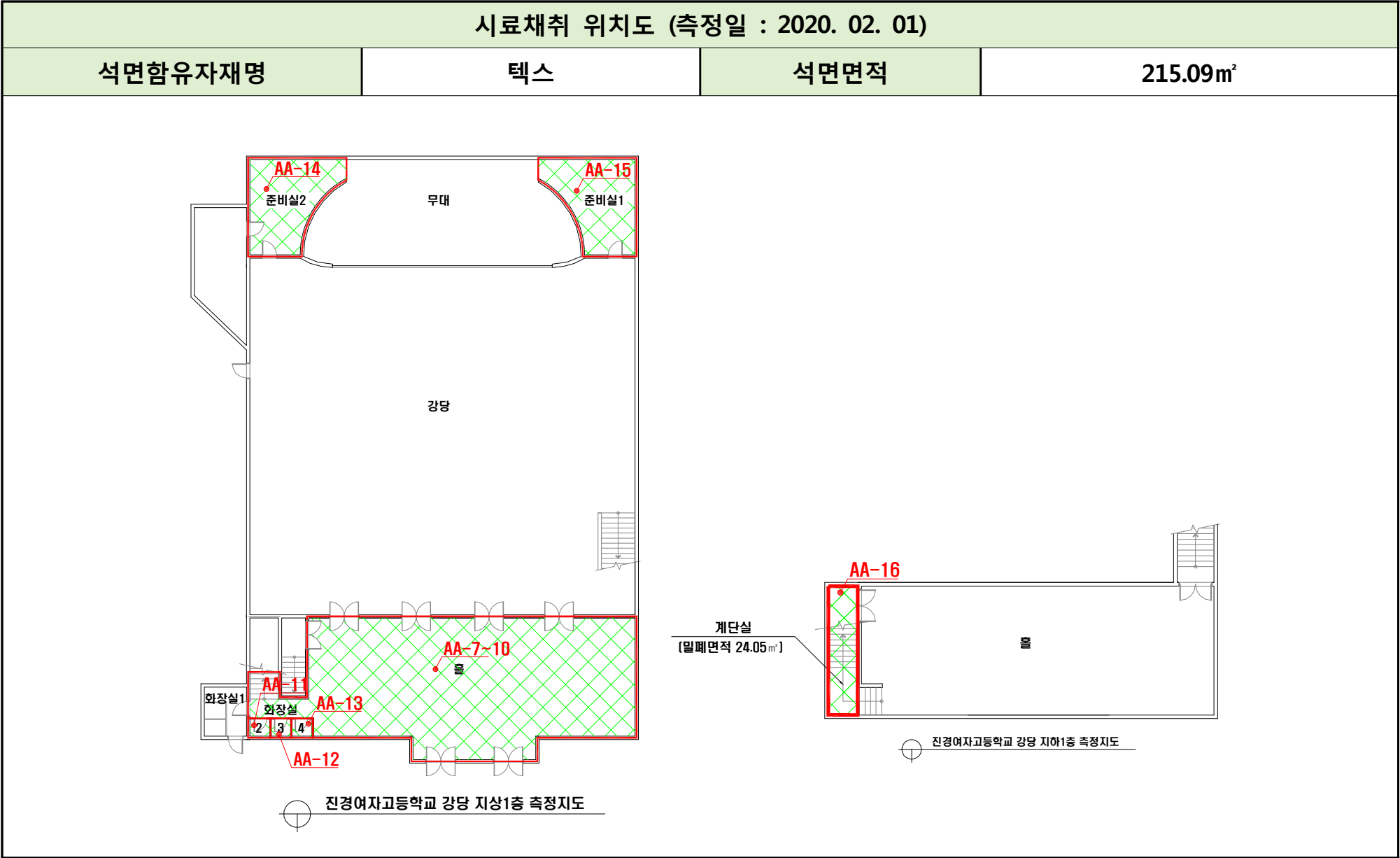
(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도-1



■ 공기 중 시료채취 위치도-2



■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	AA1~3	시 료 번 호	AA4~5	시 료 번 호	AA6
시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 홀	시료채취부위	2F 창고
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	AA7~8	시 료 번 호	AA9~10	시 료 번 호	AA11
시료채취부위	1F 홀	시료채취부위	1F 홀	시료채취부위	1F 화장실2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	AA12	시 료 번 호	AA13	시 료 번 호	AA14
시료채취부위	1F 화장실3	시료채취부위	1F 화장실4	시료채취부위	1F 준비실2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호		AA15		시 료 번 호	
시료채취부위		1F 준비실1		시료채취부위	
분 석 결 과		석면 0.01개/cm³ 미만		B1F 계단실	
분 석 결 과		석면 0.01개/cm³ 미만		석면 0.01개/cm³ 미만	
					
- 이 하 여 백 -					

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2020. 02. 02.
AR.NO.20200202	분 석 일	2020. 02. 02.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	진경여자고등학교
의뢰자 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 주소	전북 익산시 황등서로 40-92 (진경여자고등학교)
시료채취 위치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 심동섭

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	BB - 1	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
2	BB - 2	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
3	BB - 3	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만
4	BB - 4	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만
5	BB - 5	100분	10(L/min)	0.003	기준치미만
6	BB - 6	100분	10(L/min)	0.004	기준치미만
7	BB - 7	100분	10(L/min)	0.005	기준치미만

※ 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



■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	BB1~2	시 료 번 호	BB3~4	시 료 번 호	BB5~6
시료채취부위	1F 강당/무대	시료채취부위	1F 강당/무대	시료채취부위	1F 강당/무대
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	BB7	- 이 하 여 백 -			
시료채취부위	1F 강당/무대				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

■ 석면조사기관지정서

제2017-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

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

