

실
내
공
기
중
석
면
농
도
측
정

현장명 : 임실오수초등학교 병설유치원
석면해체(262.61)



(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) - 2019.07.31.	3P
- 첨부서류	
1. 석면조사기관 지정서 사본	7P

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

석면해체·제거업자	현장명(공사명·작업명) : 임실오수초등학교 병설유치원 석면해체(262.61)		
	현장 소재지 : 전라북도 임실군 충효로 2059 (오수면 오수리, 오수초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전 주-20190335		의뢰자 : (유한)임팩트건설
	전화번호 : 063-224-8887		대표자 : 채경만

2. 측정기간 - 2019년 7월 31일

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

■ 측정결과 : 불임 참조

■ 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

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

2019년 08월 일

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과 - 1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측정일	2019. 07. 31.
AR.NO.20190548	분석일	2019. 07. 31.

1. 개요

기관 및 의뢰자	(주)임팩트건설		
의뢰자 주소	전라북도 전주시 완산구 흥산1길 7 (효자동2가, 근린생활시설동) 201호		
시료채취 주소	전라북도 임실군 충효로 2059 (오수면 오수리, 오수초등학교)		
시료채취 위치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

2. 분석결과 / 적용분석법

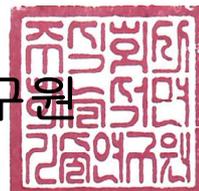
분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	AA - 1	100분	10(L/min)	0.0059	기준치 이하
2	AA - 2	100분	10(L/min)	0.0039	기준치 이하
3	AA - 3	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
4	AA - 4	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
5	AA - 5	100분	10(L/min)	0.0047	기준치 이하
6	AA - 6	100분	10(L/min)	0.0074	기준치 이하
7	AA - 7	100분	10(L/min)	0.0042	기준치 이하
8	AA - 8	100분	10(L/min)	0.0056	기준치 이하
9	AA - 9	100분	10(L/min)	0.0054	기준치 이하
10	AA - 10	100분	10(L/min)	0.0039	기준치 이하

※ 참고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체· 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1 m³ 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



분 석 결 과 - 2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측정일	2019. 07. 31.
AR.NO.20190548	분석일	2019. 07. 31.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(주)임팩트건설		
의뢰자 주소	전라북도 전주시 완산구 흥산1길 7 (효자동2가, 근린생활시설동) 201호		
시료채취 주소	전라북도 임실군 충효로 2059 (오수면 오수리, 오수초등학교)		
시료채취 위치	붙임 참조		
분석 연구 팀장	구지연	분석 연구원	심동섭

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

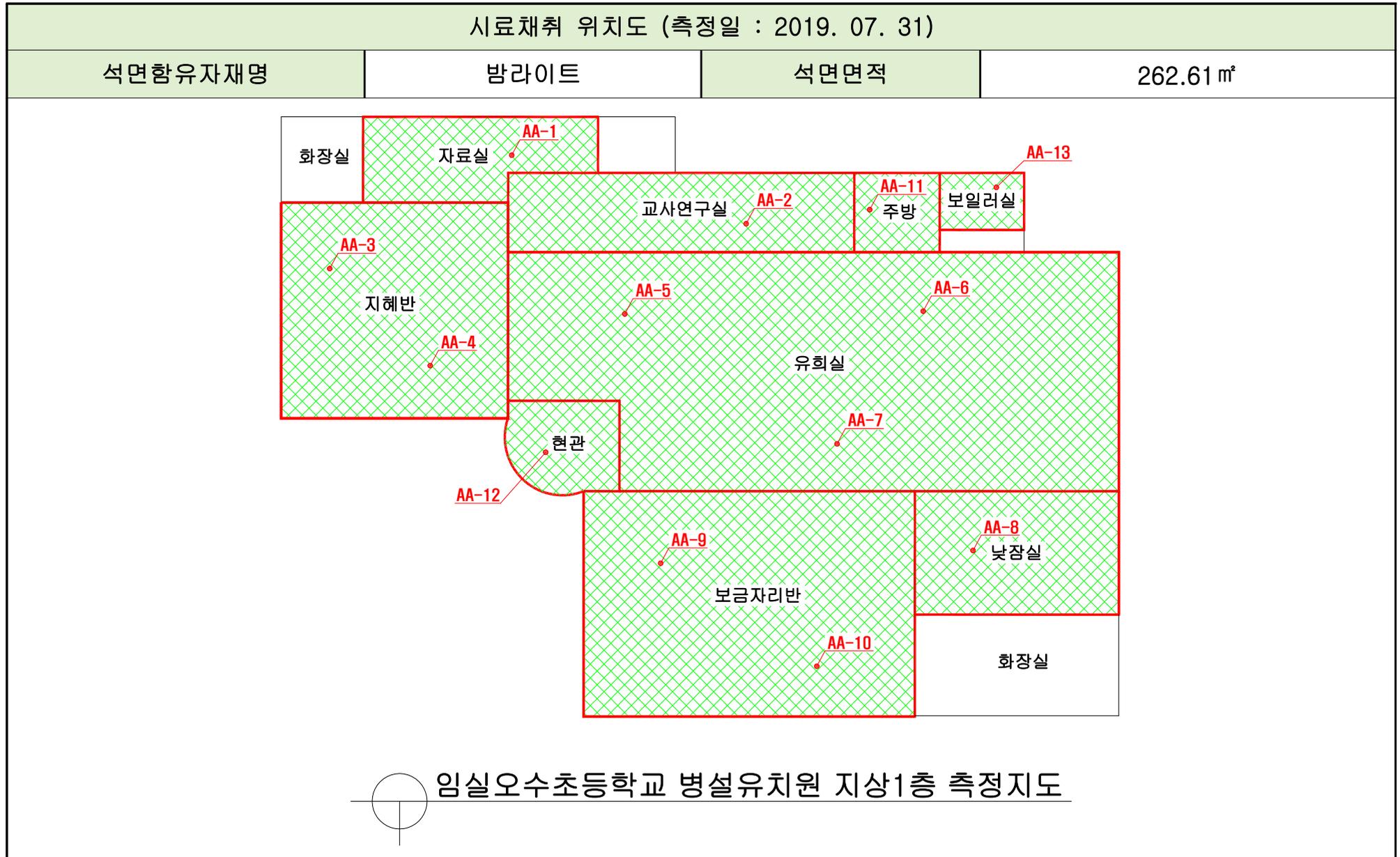
NO	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
11	AA - 11	100분	10(L/min)	0.0039	기준치 이하
12	AA - 12	100분	10(L/min)	0.0064	기준치 이하
13	AA - 13	100분	10(L/min)	0.0049	기준치 이하
- 이 하 여 백 -					

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체· 제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1 m³ 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

■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시료 채취 사진					
시료번호	AA-1	시료번호	AA-2	시료번호	AA-3~AA-4
시료채취부위	지상1F 자료실	시료채취부위	지상1F 교사연구실	시료채취부위	지상1F 지혜반
분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만
<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 자료실 시료번호: AA-1 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 교사연구실 시료번호: AA-2 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 지혜반 시료번호: AA-3~AA-4 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>	
시료번호	AA-5~AA-7	시료번호	AA-8	시료번호	AA-9~AA-10
시료채취부위	지상1F 유희실	시료채취부위	지상1F 낮잠실	시료채취부위	지상1F 보금자리반
분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만
<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 유희실 시료번호: AA-5~AA-7 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 낮잠실 시료번호: AA-8 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 보금자리반 시료번호: AA-9~AA-10 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>	
시료번호	AA-11	시료번호	AA-12	시료번호	AA-13
시료채취부위	지상1F 주방	시료채취부위	지상1F 현관	시료채취부위	지상1F 보일러실
분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만	분석결과	석면 0.01개/cm³ 미만
<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 주방 시료번호: AA-11 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 현관 시료번호: AA-12 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>		<p>현장명: 소수포등학교 병설유치원 측정위치: 지상1F 보일러실 시료번호: AA-13 측정일자: 2019.07.31 측정기관: (주)하늘석면기술연구원</p>	

■ 석면조사기관지정서

제2017-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)하늘석면기술연구원	
소재지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 2층()	
대표자성명	구지연	
지정사항	총 대행(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

