

의뢰처 : 고창교육지원청

용역명 : 고창고 비산정도 및 공기중 석면농도 측정용역

# 석면농도측정결과보고서

---

측정 기간: 2019. 01. 04. ~ 2019. 01. 06. (3일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063) 291-8836 Fax. 0303) 3446-8836

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군 산 - 20180211
신고현장	현장명(공사명·작업명) 고창고 본관동 및 기숙사 석면해체제거공사	전화번호 -
	소재지 전북 고창군 모양성로 50 (고창군 교촌리)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)지정건설	고용노동부 등록번호 : 제 994호

「산업안전보건법 시행규칙」 제 80조의 12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2019년 01월 09일

신고인 (석면해체·제거업자)

(주)지정건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 군산지청 귀하

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

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 고창고 본관동 및 기숙사 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전북 고창군 모양성로 50 (고창군 교촌리)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20180211	업자명(상호) : (주)지정건설	
	전화번호 : 063-273-9122	대표자 : 심덕보	

### 2. 측정기간 - 2019.01.04. ~ 2019.01.06. (3일간)

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 경 수	대기환경산업기사	82309601489	석면농도측정자
이 명 기			석면분석자

### 4. 측정결과 : 시험성적서 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 별첨1. 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제 80조의 12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 01월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)지정건설 귀중

# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0091

페이지 (1) / (총4)

측정 일자 : 2019. 01. 04.

의뢰자 : 고창교육지원청

분석 일자 : 2019. 01. 04.

주소 : 전북 고창군 고창읍 모양성로 50, 과학관

분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
A-1	생물실	90	14.000	12.738	0.0039	미만
A-2	생물실	90	14.000	11.464	0.0035	미만
A-3	생물실	90	14.001	7.643	0.0023	미만
A-4	준비실	90	14.000	6.369	0.0019	미만
A-5	전산실	90	14.001	11.464	0.0035	미만
A-6	전산실	90	14.002	15.286	0.0047	미만
A-7	전산실	90	14.001	14.012	0.0043	미만
A-8	전산실	90	14.000	10.191	0.0031	미만
A-9	복도	90	14.001	7.643	0.0023	미만
A-10	복도	90	14.002	8.917	0.0027	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2019년 01월 04일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0091

페이지 (2) / (총4)

측정 일자 : 2019. 01. 05.

의뢰자 : 고창교육지원청

분석 일자 : 2019. 01. 05.

주소 : 전북 고창군 고창읍 모양성로 50, 과학관

분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
A-1	지구과학실	90	14.001	10.191	0.0039	미만
A-2	지구과학실	90	14.001	12.738	0.0035	미만
A-3	지구과학실	90	14.001	10.191	0.0023	미만
A-4	준비실2	90	14.000	5.095	0.0019	미만
A-5	물리실	90	14.001	11.464	0.0035	미만
A-6	물리실	90	14.002	10.191	0.0047	미만
A-7	물리실	90	14.000	14.012	0.0043	미만
A-8	준비실1	90	14.000	7.643	0.0031	미만
A-9	준비실1	90	14.001	5.095	0.0023	미만
A-10	2층복도	90	14.001	8.917	0.0027	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2019년 01월 05일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0091      페이지 (3) / (총4)      측정일자 : 2019. 01. 05.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석일자 : 2019. 01. 05.  
 주소 : 전북 고창군 고창읍 모양성로 50, 과학관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
A-11	2층복도	90	14.002	6.369	0.0019	미만
A-12	체력단련실	90	14.000	11.464	0.0035	미만
A-13	샤워실	90	14.001	6.369	0.0019	미만
A-14	체육실	90	14.002	10.191	0.0031	미만
A-15	체육실	90	14.000	12.738	0.0039	미만
A-16	준비실	90	14.001	14.012	0.0043	미만
A-17	준비실	90	14.000	8.917	0.0027	미만
A-18	1층복도	90	14.001	8.917	0.0027	미만
A-19	1층복도	90	14.001	5.095	0.0016	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2019년 01월 05일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0091      페이지 (4) / (총4)      측정 일자 : 2019. 01. 06.

의뢰자 : 고창교육지원청      분석 일자 : 2019. 01. 06.

주소 : 전북 고창군 고창읍 모양성로 50, 과학관, 흥학원      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

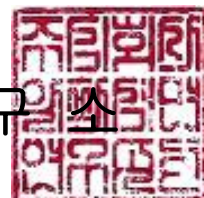
시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
A-1	과학관 화학실	90	14.001	8.917	0.0027	미만
A-2	과학관 화학실	90	14.002	12.738	0.0039	미만
A-3	과학관 화학실	90	14.000	10.191	0.0031	미만
A-4	흥학원 3층 샤워실1	90	14.001	5.095	0.0016	미만
A-5	흥학원 3층 화장실1	90	14.000	3.821	0.0012	미만
A-6	흥학원 3층 샤워실2	90	14.000	6.369	0.0019	미만
A-7	흥학원 3층 화장실2	90	14.001	3.821	0.0012	미만
A-8	흥학원 2층 샤워실1	90	14.002	7.643	0.0023	미만
A-9	흥학원 2층 화장실2	90	14.000	5.095	0.0016	미만
A-10	흥학원 2층 샤워실2	90	14.001	5.095	0.0016	미만
A-11	흥학원 1층 샤워실1	90	14.000	3.821	0.0012	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) × 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

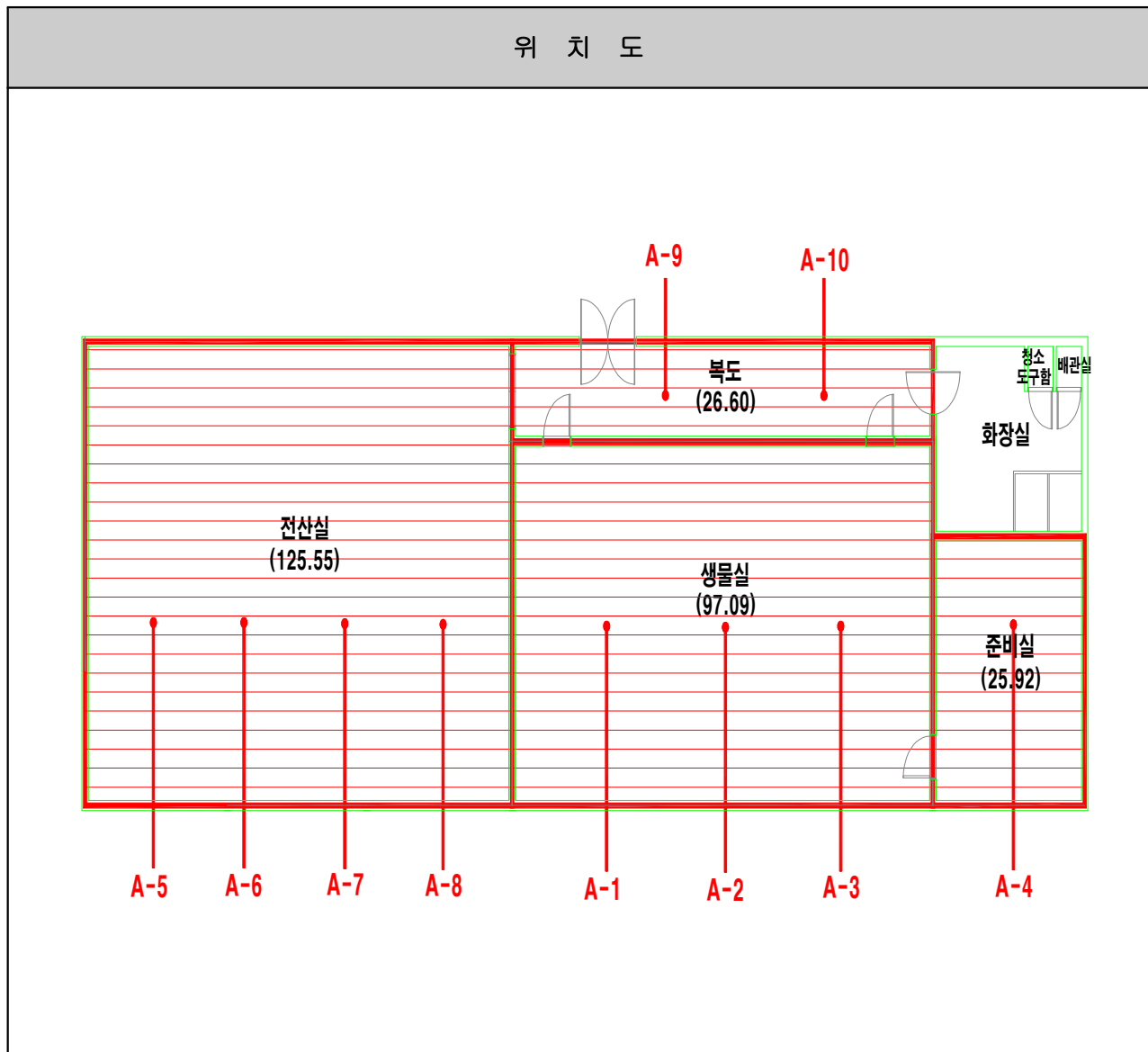
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2019년 01월 06일

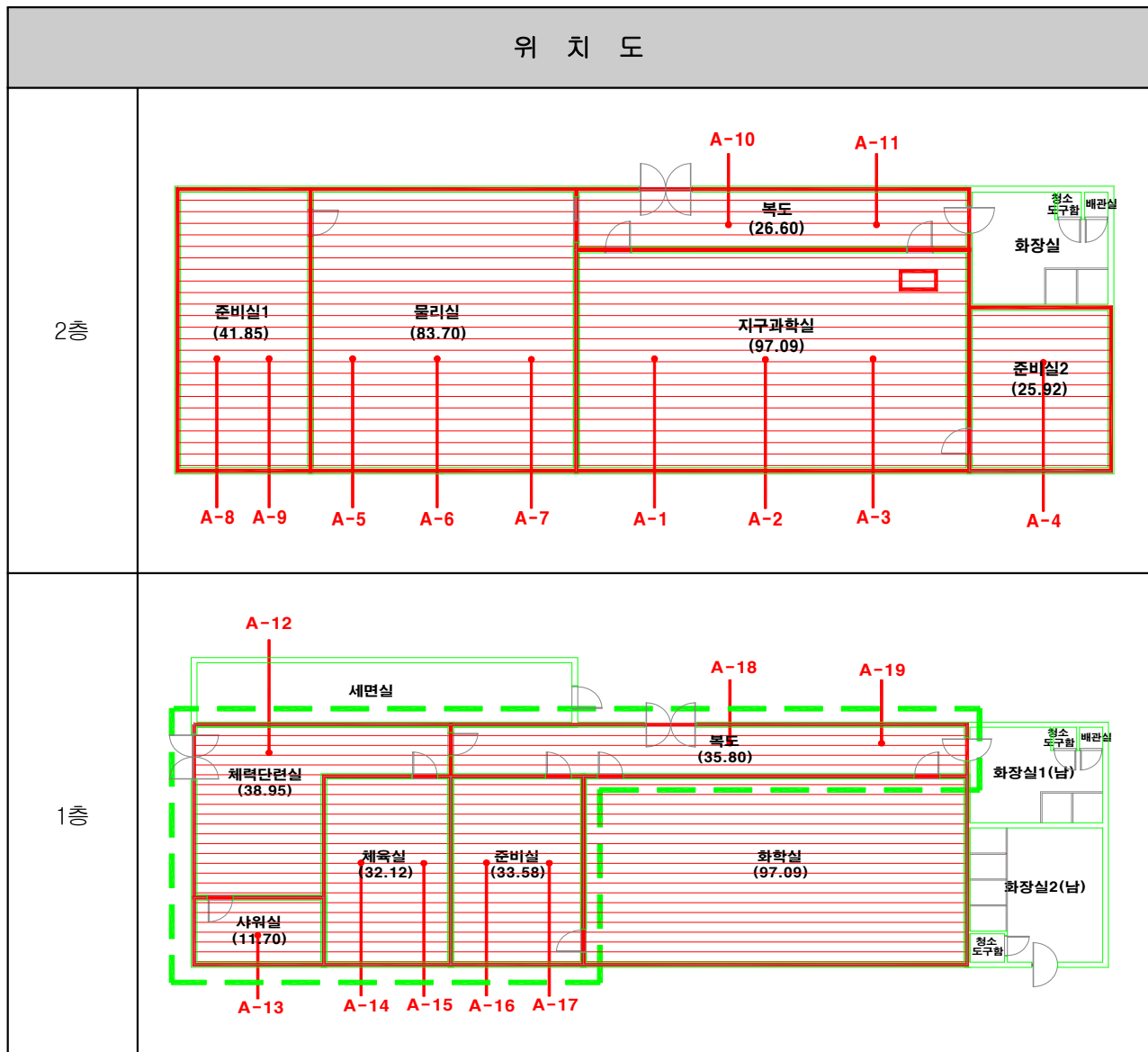
(주) 알 파 석 면 연 구 소



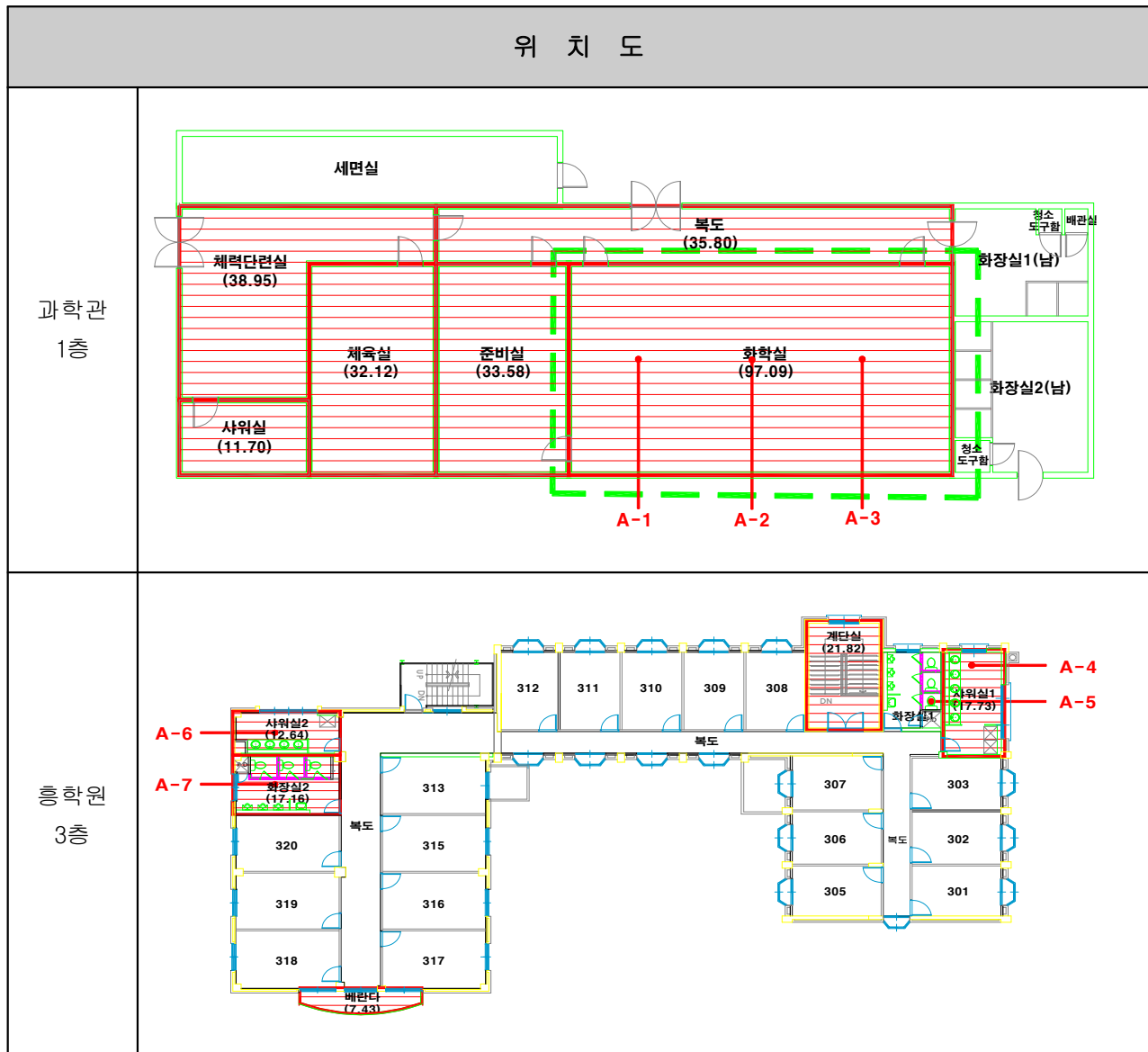
별첨 1-1. 측정 위치도 (01월 04일, 과학관 3층)



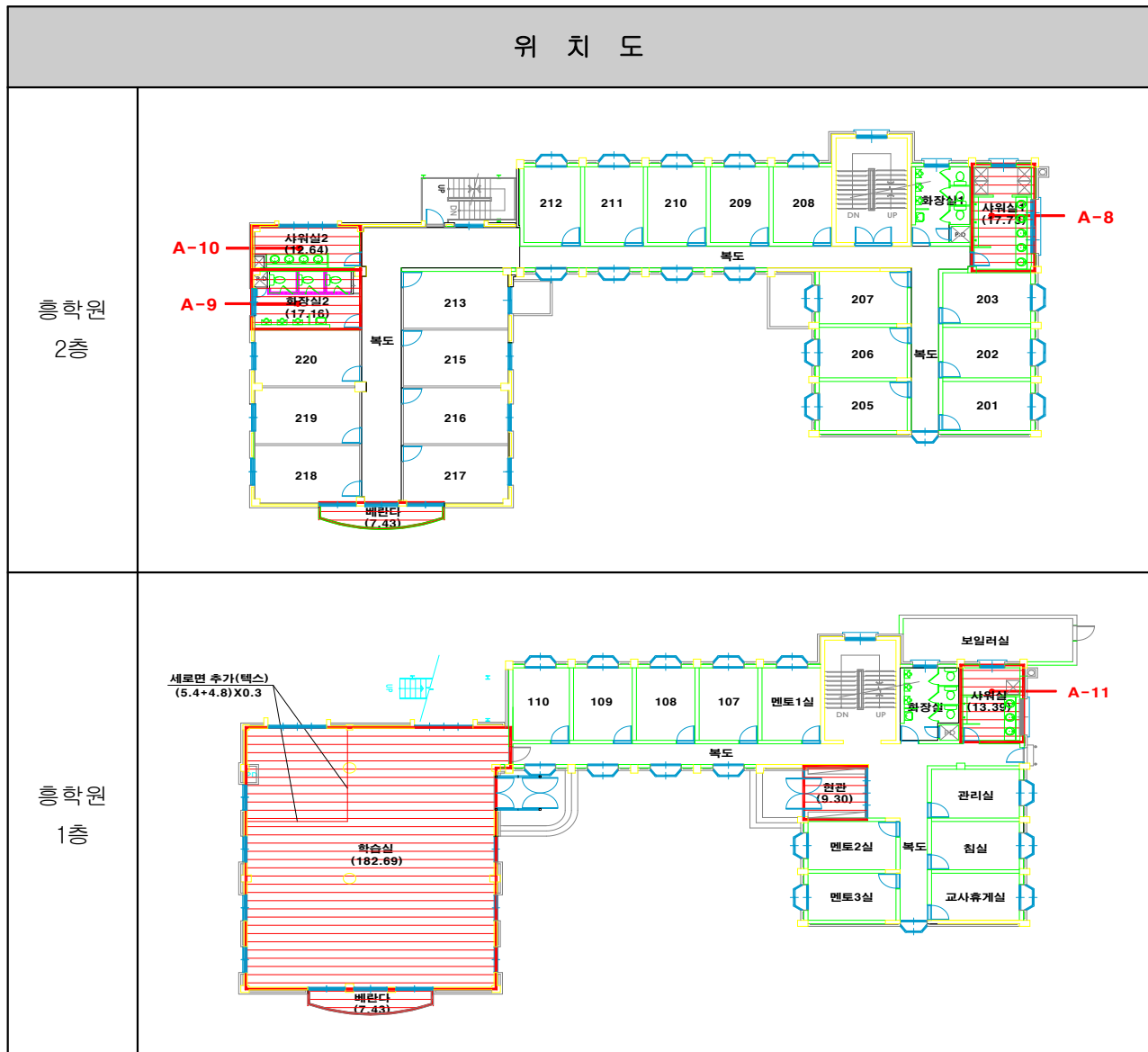
별첨1-2. 측정 위치도 (01월 05일, 과학관)



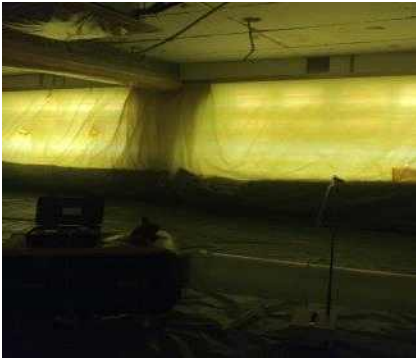







별첨1-3. 측정 위치도 (01월 06일, 과학관, 흥학원)















별첨1-3. 측정 위치도 (01월 06일, 과학관, 흥학원)










별첨2-1. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10		











별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10	A-11	A-12

별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18
		
A-19		

별첨2-3. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	A-3
	-	
A-4	A-5	A-6
		
A-7	A-8	A-9
		
A-10	A-11	

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2018-120003호

### 석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사알파석면연구소	
소재지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 둔사평서로 12 (덕진동1가, 2층)()	
대표자성명	최영근	
지정사항	총 대행(지정)한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	

※ 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.

2018. 5. 28.

광주지방고용노동청

