

의뢰처 : 고창교육지원청

용역명 : 아산중 공기중 석면 및 비산농도 측정 용역

# 석면 농도측정 결과보고서

---

측정 기간: 2021년 07월 21일 ~ 2021년 07월 24일



(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 - 20210103
신고현장	현장명(공사명·작업명) 아산중 본관동 석면해체제거공사	전화번호 063-242-2238
	소재지 고창군 아산면 목동로 336, 본관	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 수현종합건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제 6124호

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

2021년 07월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

수현종합건설(주)

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 군산지청 귀하

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

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 아산중 본관동 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 고창군 아산면 목동로 336, 본관		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20210103		업자명(상호) : 수현종합건설(주)
	전화번호 : 063-242-2238		대표자 : 김성수

2. 측정기간 - 2021. 07. 21. ~ 2021. 07. 24.

### 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.

2021년 07월 일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 수현종합건설(주) 귀중

## <신고 증명서>

### 석면해체·제거작업 [ ]신고[V]변경 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	군 산-20210103	아산중 본관동 석면해체제거공사
	소재지	
	전라북도 고창군 목동로 336 (아산면 하갑리, 아산중학교) (아산면 하갑리 370)	
	전화번호	작업기간
		2021. 07. 16. ~ 2021. 08. 03.

신고인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	수현종합건설주식회사	6124
	소재지	
	전북 전주시 덕진구 가재미3길 17 878-6 1층 2호	
	대표자 성명	전화번호
	김성수	063-242-2238

#### 변경내용 (변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

1. 현장책임자  
- 이승준→신인
2. 작업자 추가(3명)  
- 송석민, 엄태웅, 오재경

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제3항에 따라 석면해체·제거작업 변경 증명서를 발급합니다.

2021. 07. 13

광주지방고용노동청군산지청장

# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0030      페이지 (1) / (총4)      측정 일자 : 2021. 07. 21.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석 일자 : 2021. 07. 21.  
 주소 : 고창군 아산면 목동로 336, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

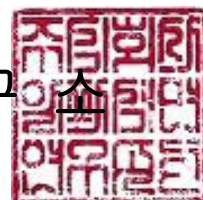
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 음악실	wonLab sampling pump	9.511	110	15.287	0.0056	-	미만
A-2	2층 음악실	wonLab sampling pump	9.526	110	17.834	0.0066	-	미만
A-3	2층 미술실	wonLab sampling pump	9.514	110	11.465	0.0042	-	미만
A-4	2층 미술실	wonLab sampling pump	9.516	110	15.287	0.0056	-	미만
A-5	2층 진로정보실	wonLab sampling pump	9.520	110	14.013	0.0052	-	미만
A-6	2층 보건실	wonLab sampling pump	9.508	110	19.108	0.0070	-	미만
A-7	2층 교육정보실	wonLab sampling pump	9.513	110	12.739	0.0047	-	미만
A-8	2층 계단실	wonLab sampling pump	9.520	110	16.561	0.0061	-	미만
A-9	2층 복도	wonLab sampling pump	9.523	110	12.739	0.0047	-	미만
A-10	2층 복도	wonLab sampling pump	9.526	110	16.561	0.0061	-	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.

2021년 07월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0030      페이지 (2) / (총4)      측정 일자 : 2021. 07. 22.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석 일자 : 2021. 07. 22.  
 주소 : 고창군 아산면 목동로 336, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

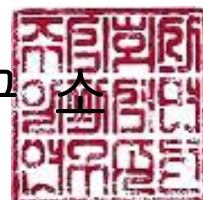
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 특기적성실	wonLab sampling pump	9.515	110	7.643	0.0028	-	미만
A-2	2층 특기적성실	wonLab sampling pump	9.515	110	11.465	0.0042	-	미만
A-3	2층 컴퓨터실	wonLab sampling pump	9.521	110	15.287	0.0056	-	미만
A-4	2층 컴퓨터실	wonLab sampling pump	9.510	110	19.108	0.0070	-	미만
A-5	2층 탈의실(여)	wonLab sampling pump	9.518	110	11.465	0.0042	-	미만
A-6	2층 탈의실(여)	wonLab sampling pump	9.524	110	11.465	0.0042	-	미만
A-7	2층 복도	wonLab sampling pump	9.517	110	16.561	0.0061	-	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.

2021년 07월 22일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0030      페이지 (3) / (총4)      측정 일자 : 2021. 07. 23.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석 일자 : 2021. 07. 23.  
 주소 : 고창군 아산면 목동로 336, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

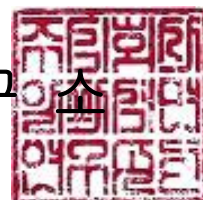
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 사회과실	wonLab sampling pump	9.523	110	19.108	0.0070	-	미만
A-2	2층 사회과실	wonLab sampling pump	9.510	110	12.739	0.0047	-	미만
A-3	2층 수학교실	wonLab sampling pump	9.528	110	21.656	0.0080	-	미만
A-4	2층 수학교실	wonLab sampling pump	9.524	110	20.382	0.0075	-	미만
A-5	2층 계단실	wonLab sampling pump	9.510	110	20.382	0.0075	-	미만
A-6	2층 복도	wonLab sampling pump	9.517	110	14.013	0.0052	-	미만
A-7	2층 복도	wonLab sampling pump	9.522	110	17.834	0.0066	-	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.

2021년 07월 23일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0030      페이지 (4) / (총4)      측정 일자 : 2021. 07. 24.  
 의뢰자 : 고창교육지원청      분석 일자 : 2021. 07. 24.  
 주소 : 고창군 아산면 목동로 336, 본관      분석연구원 : 이 명 기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 문서고	wonLab sampling pump	9.522	110	11.465	0.0042	-	미만
A-2	2층 문서고	wonLab sampling pump	9.511	110	10.191	0.0037	-	미만
A-3	2층 기술실	wonLab sampling pump	9.515	110	14.013	0.0052	-	미만
A-4	2층 복도	wonLab sampling pump	9.513	110	7.643	0.0028	-	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.

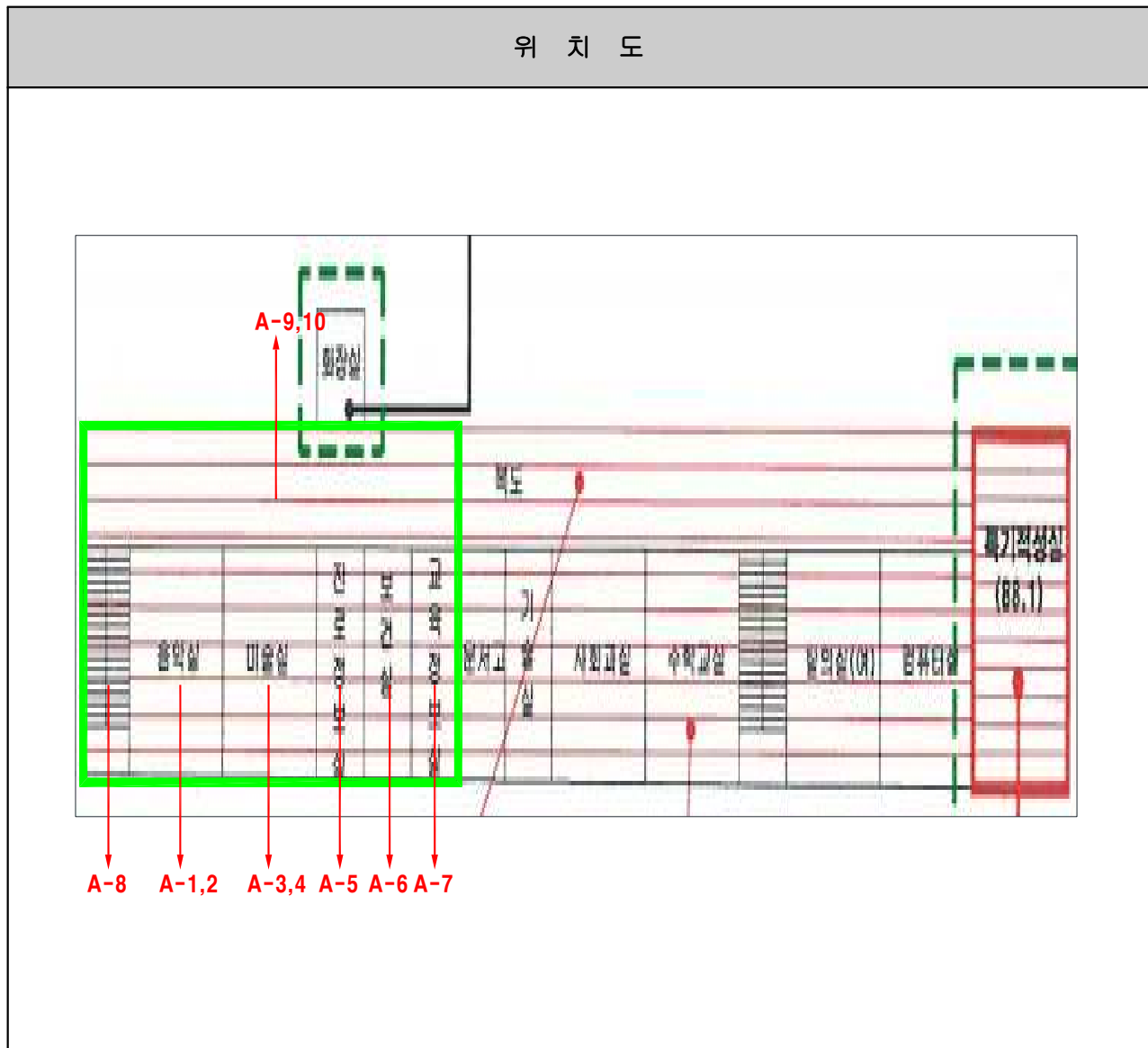
2021년 07월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

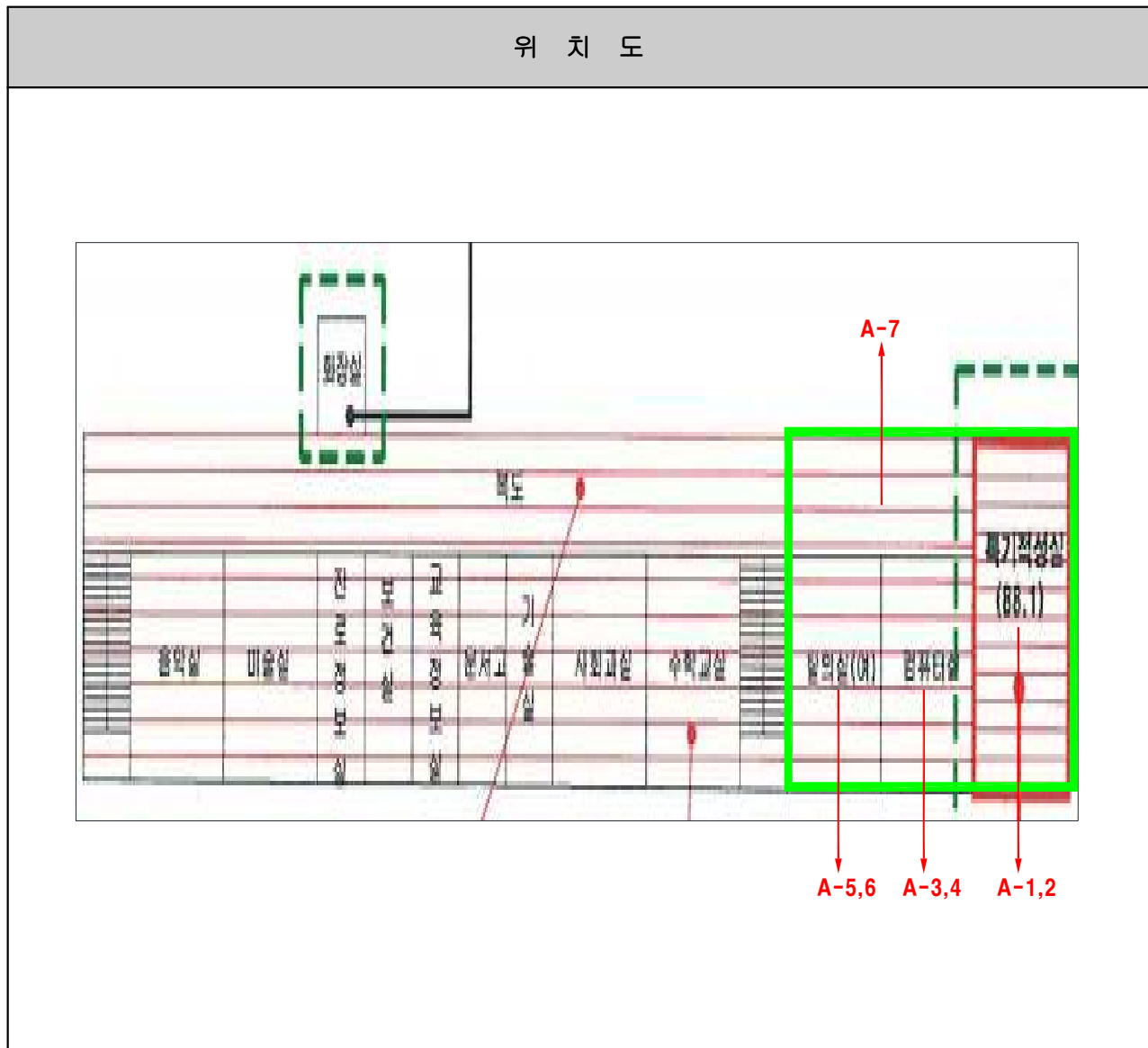




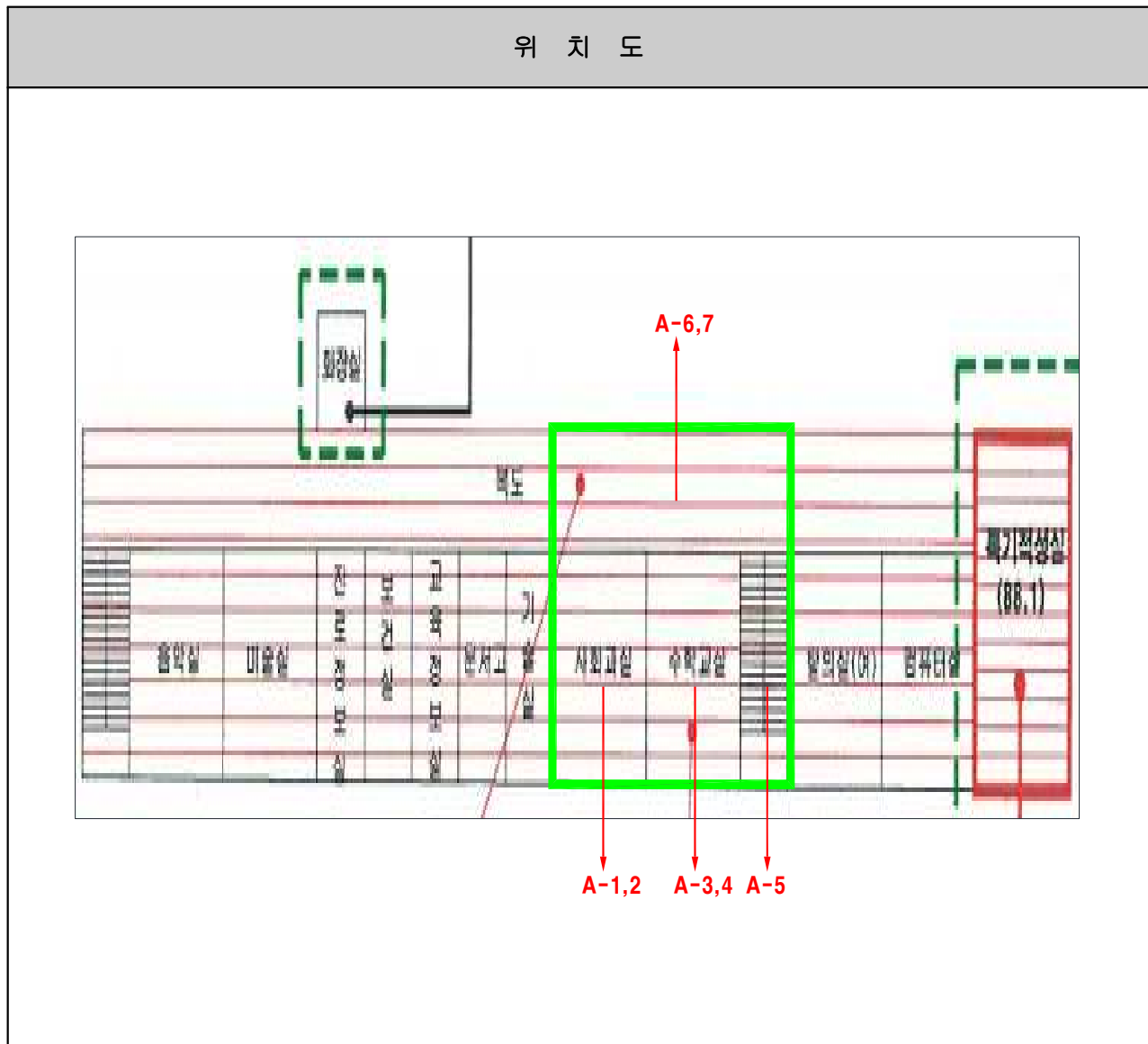
별첨1-1. 측정 위치도 (07월 21일, 본관 2층)



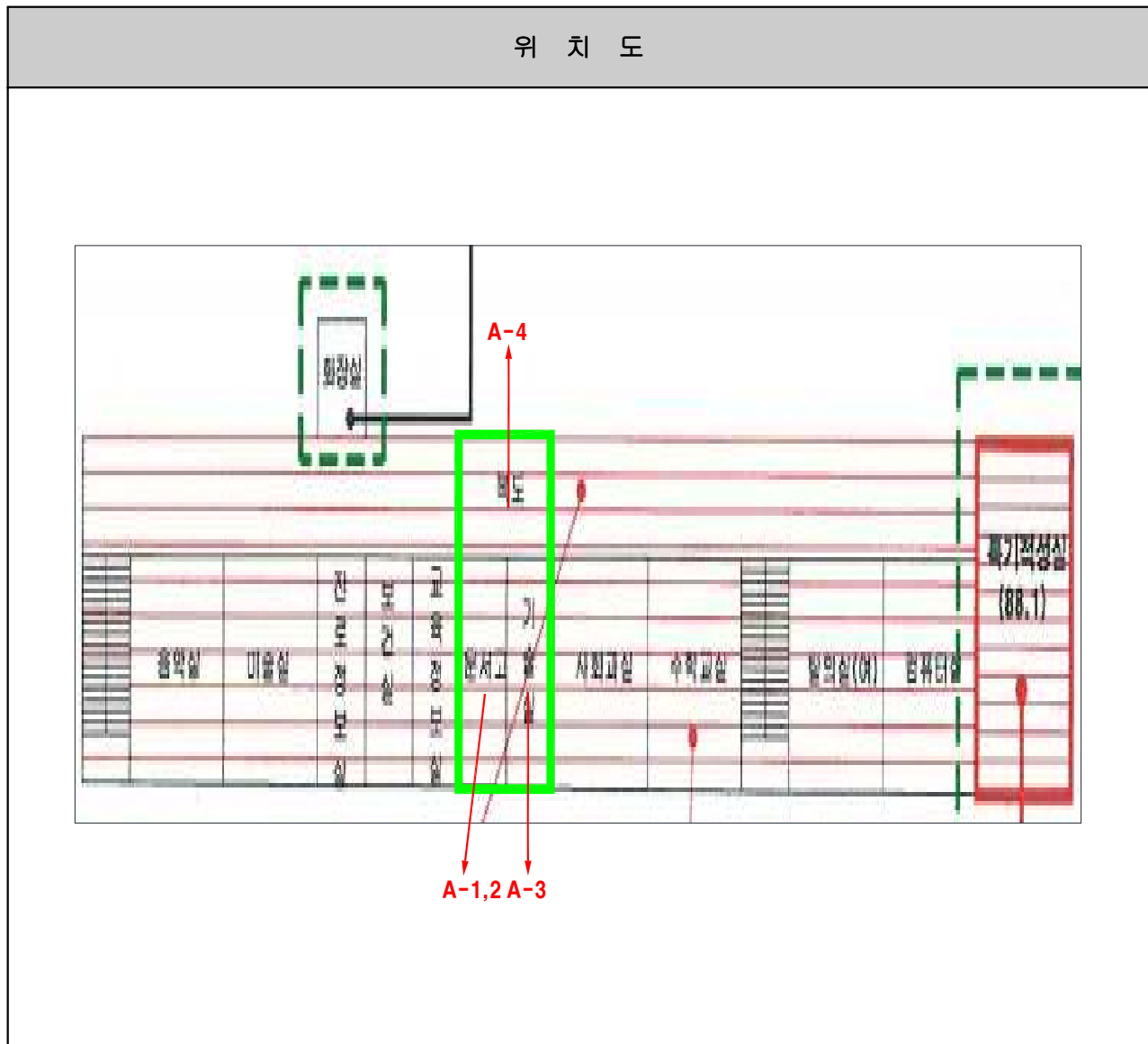
별첨1-2. 측정 위치도 (07월 22일, 본관 2층)



별첨1-3. 측정 위치도 (07월 23일, 본관 2층)



별첨1-4. 측정 위치도 (07월 24일, 본관 2층)



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	

별첨2-3. 측정사진

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

별첨2-4. 측정사진

측 정 사 진			
			
A-1	A-2	A-3	A-4



별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사알파석면연구소	
소재지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층)	
대표자성명	한태문	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한 계	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.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청장

