

의뢰처 : 군산제일중학교

용역명 : 군산제일중 석면해체제거 석면농도 측정용역

석면농도측정결과보고서

측정 기간: 2018. 07. 14. ~ 2018. 07. 30. (9일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

Tel. 063) 291-8836 Fax. 063) 291-8332

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군 산 - 20180112
신고현장	현장명(공사명·작업명) 군산제일중학교 석면해체제거공사	전화번호 063-227-0093
	소재지 군산시 경기장로 142, 군산제일중학교	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)모빌건설	고용노동부 등록번호 : 제 4547호

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

2018년 08월 03일

신고인 (석면해체·제거업자)

(주)모빌건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 군산지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 군산제일중학교 석면해체공사		
	현장 소재지 : 군산시 경기장로 142, 군산제일중학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20180112	업자명(상호) : (주)모빌건설	
	전화번호 : 063-227-0093	대표자 : 김 성	

2. 측정기간 - 2018. 07. 14. ~ 2018. 07. 30. (9일간)

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.

2018년 08월 03일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)모빌건설 귀중

시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (1) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 14.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 14.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주13동

분석연구원 : 이명기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	미술실2	93	11.000	3.822	0.0014	미만
A-2	미술실2	94	11.000	6.369	0.0024	미만
A-3	미술실2	94	11.001	6.369	0.0024	미만
A-4	미술실1	94	11.001	12.739	0.0047	미만
A-5	미술실1	95	11.001	11.465	0.0042	미만
A-6	미술실1	95	11.001	7.643	0.0028	미만

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.

2018년 07월 14일

(주) 알 파 석 면 연



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (2) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 15.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 15.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주13동

분석연구원 : 이명기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	가사실	93	11.001	5.096	0.0019	미만
A-2	가사실	94	11.001	5.096	0.0019	미만
A-3	가사실	94	11.000	7.643	0.0028	미만

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.

2018년 07월 15일

(주) 알 파 석 면 연



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (3) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 24.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 24.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	4층 3-6	95	11.001	11.464	0.0042	미만
A-2	4층 3-6	95	11.001	14.012	0.0052	미만
A-3	4층 3-6	96	11.003	12.738	0.0047	미만
A-4	4층 3-5	97	11.000	10.191	0.0037	미만
A-5	4층 3-5	97	11.001	12.738	0.0046	미만
A-6	4층 3-5	98	11.001	14.012	0.0050	미만
A-7	4층 3-7	98	11.001	11.464	0.0041	미만
A-8	4층 3-7	98	11.000	15.286	0.0055	미만
A-9	4층 3-7	98	11.001	16.560	0.0059	미만
A-10	4층 복도	99	11.000	6.369	0.0023	미만

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.

2018년 07월 24일

(주) 알 파 석 면 연



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (4) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 25.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 25.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

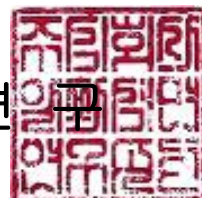
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	4층 3-4	96	11.002	12.738	0.0046	미만
A-2	4층 3-4	96	11.001	15.286	0.0056	미만
A-3	4층 3-4	97	11.001	15.286	0.0055	미만
A-4	4층 교무실	98	11.003	6.369	0.0023	미만
A-5	4층 교무실	98	11.001	8.917	0.0032	미만
A-6	4층 3-2	99	11.001	11.464	0.0041	미만
A-7	4층 3-2	99	11.002	15.286	0.0054	미만
A-8	4층 3-2	99	11.001	12.738	0.0045	미만
A-9	4층 복도	100	11.000	12.738	0.0045	미만
A-10	4층 복도	100	11.002	15.286	0.0053	미만
A-11	4층 복도	101	11.000	11.464	0.0040	미만

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.

2018년 07월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (5) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 26.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 26.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

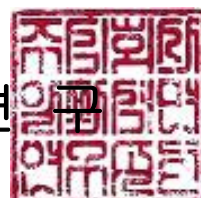
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	4층 3-3	96	11.001	14.012	0.0051	미만
A-2	4층 3-3	96	11.002	11.464	0.0042	미만
A-3	4층 3-3	96	11.001	10.191	0.0037	미만
A-4	1층 영어실	97	11.001	12.738	0.0046	미만
A-5	1층 영어실	97	11.001	14.012	0.0051	미만
A-6	1층 영어실	97	11.002	11.464	0.0041	미만
A-7	1층 영어실	97	11.001	14.012	0.0051	미만
A-8	1층 교장실	98	11.003	5.095	0.0018	미만
A-9	1층 교장실	98	11.001	3.821	0.0014	미만
A-10	1층 교무실	98	11.000	6.369	0.0023	미만
A-11	1층 교무실	98	11.001	5.095	0.0018	미만

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.

2018년 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (6) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 27.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 27.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

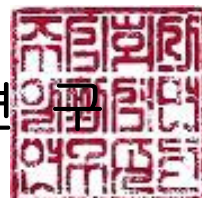
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	1층 보건실	96	11.000	14.012	0.0051	미만
A-2	1층 보건실	96	11.002	11.464	0.0042	미만
A-3	1층 보건실	97	11.002	14.012	0.0051	미만
A-4	1층 상담실	98	11.000	7.643	0.0027	미만
A-5	1층 상담실	98	11.001	10.191	0.0036	미만
A-6	1층 인성인권부	98	11.000	7.643	0.0032	미만
A-7	1층 인성인권부	98	11.003	7.643	0.0032	미만
A-8	1층 행정실	99	11.001	12.738	0.0045	미만
A-9	1층 행정실	99	11.001	11.464	0.0041	미만
A-10	1층 행정실	100	11.001	15.286	0.0054	미만
A-11	1층 복도	100	11.003	7.643	0.0027	미만

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.

2018년 07월 27일

(주) 알 파 석 면 연



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (7) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 28.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 28.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

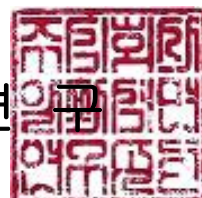
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	1층 교육정보실	95	11.000	7.643	0.0028	미만
A-2	1층 교육정보실	96	11.001	10.191	0.0038	미만
A-3	1층 평가관리실	96	11.001	8.917	0.0033	미만
A-4	1층 평가관리실	97	11.001	11.464	0.0042	미만
A-5	1층 복도	98	11.001	11.464	0.0036	미만
A-6	1층 복도	98	11.001	14.012	0.0050	미만
A-7	1층 복도	98	11.003	12.738	0.0045	미만

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.

2018년 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (8) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 29.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 29.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

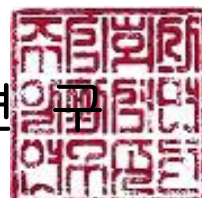
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	지하1층 식당	93	11.000	14.012	0.0052	미만
A-2	지하1층 식당	94	11.002	16.560	0.0062	미만
A-3	지하1층 식당	94	11.001	12.738	0.0047	미만
A-4	지하1층 식당	94	11.001	12.738	0.0047	미만
A-5	지하1층 식당	94	11.002	15.286	0.0057	미만

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.

2018년 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 18-CC0036

페이지 (9) / (총9)

측정 일자 : 2018. 07. 30.

의뢰자 : 군산제일중학교

분석 일자 : 2018. 07. 30.

주소 : 군산시 경기장로 142, 주3동

분석연구원 : 이명기

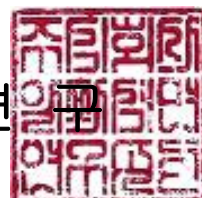
- 측정 결과 -

시료 번호	측정위치	측정시간 (min)	유량 (L/min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01개/cm ³)	초과 여부
A-1	지하1층 흙	101	11.001	8.917	0.0031	미만
A-2	지하1층 흙	101	11.002	10.191	0.0035	미만

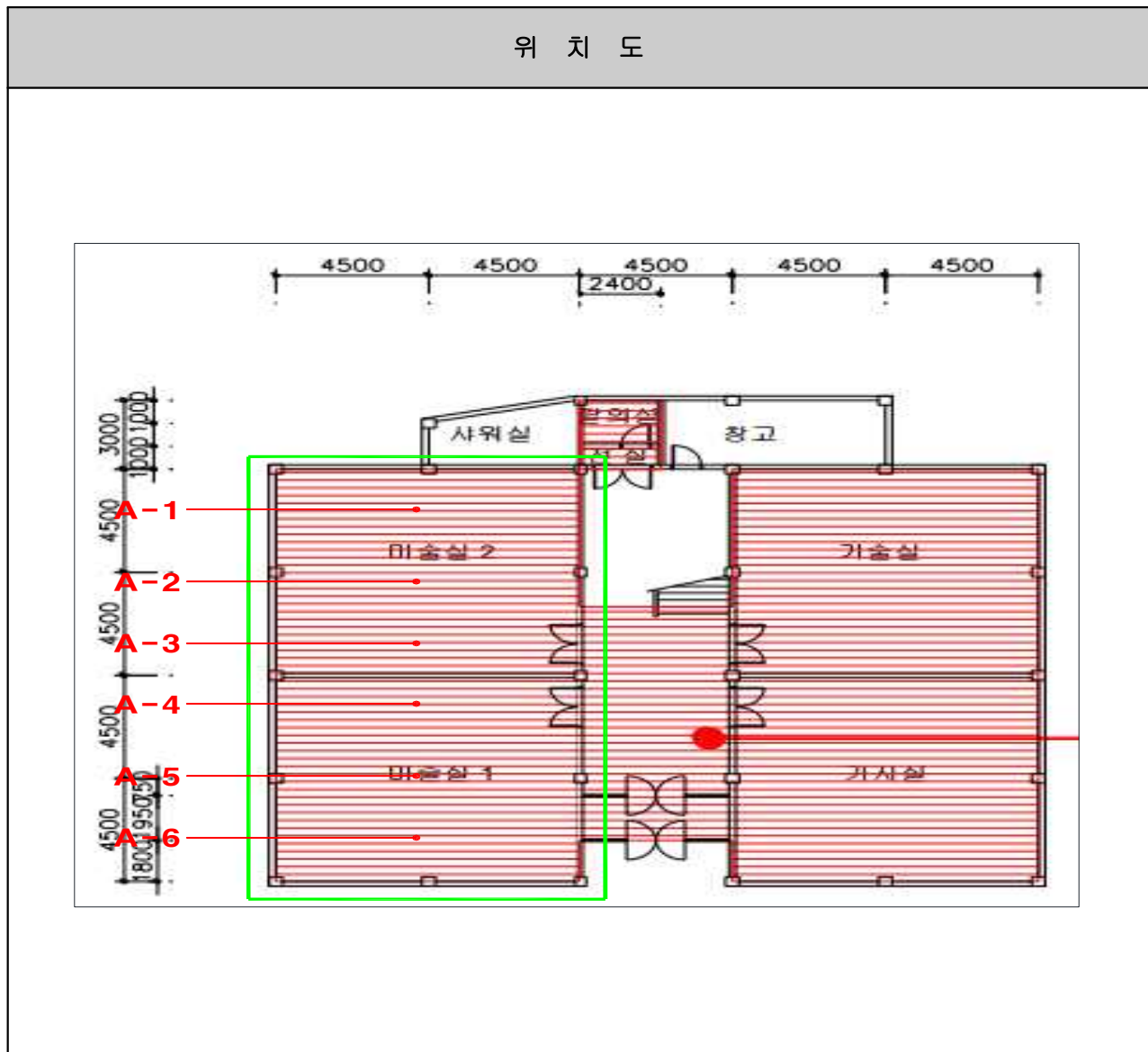
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2018년 07월 30일

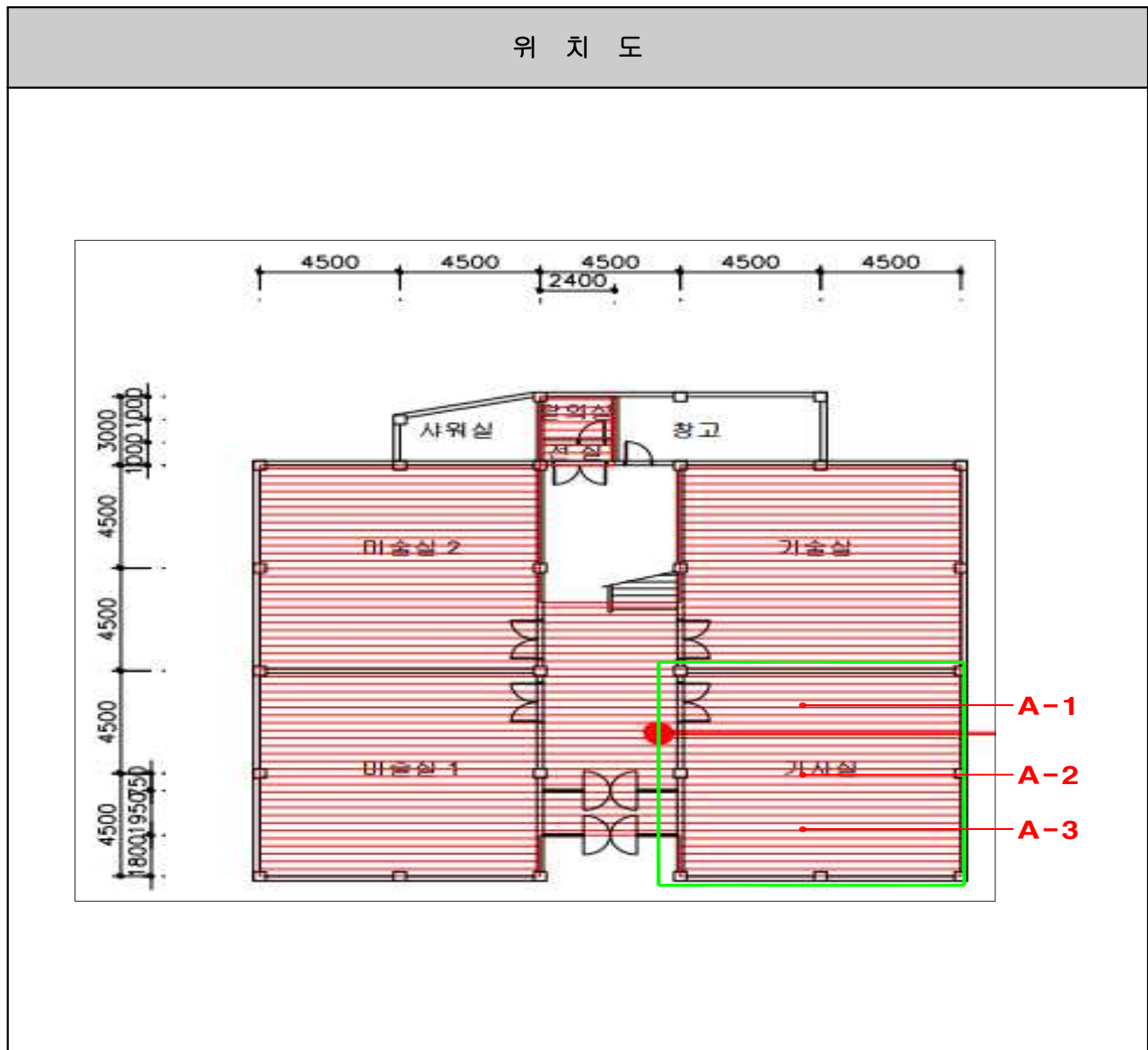
(주) 알 파 석 면 연



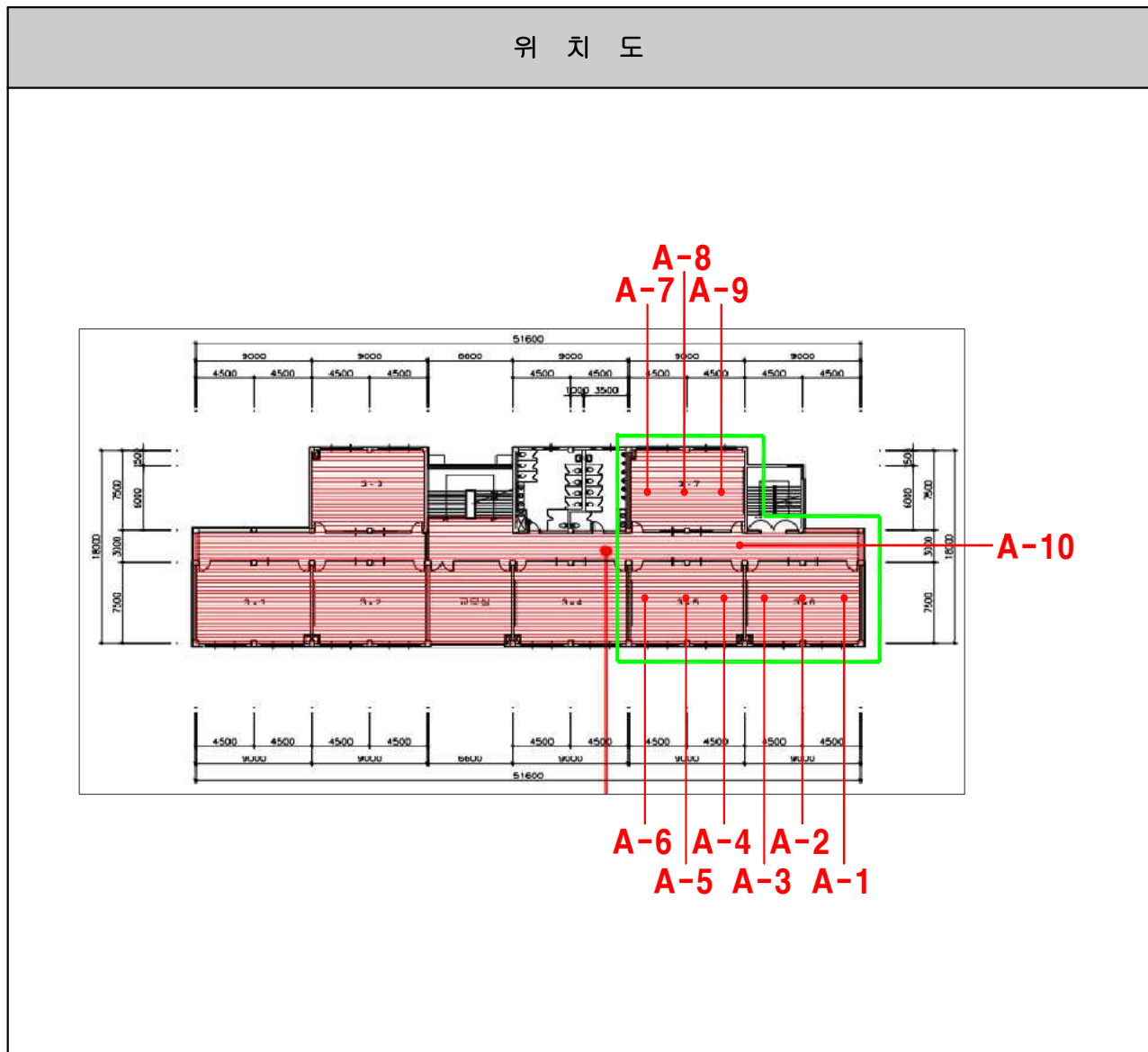
별첨1-1. 측정 위치도 (7월 14일, 주13동 1층)



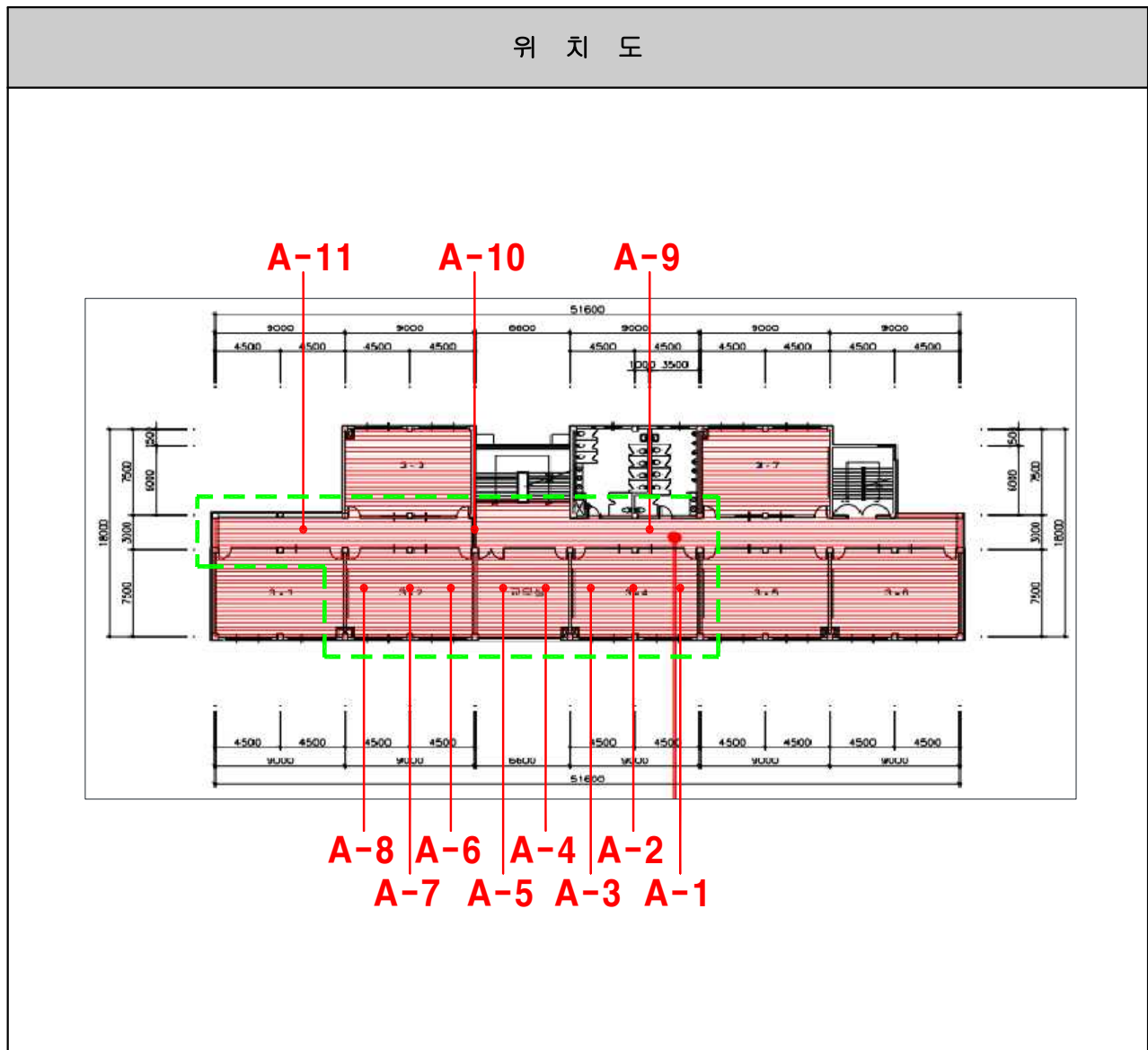
별첨1-2. 측정 위치도 (7월 15일, 주13동 1층)



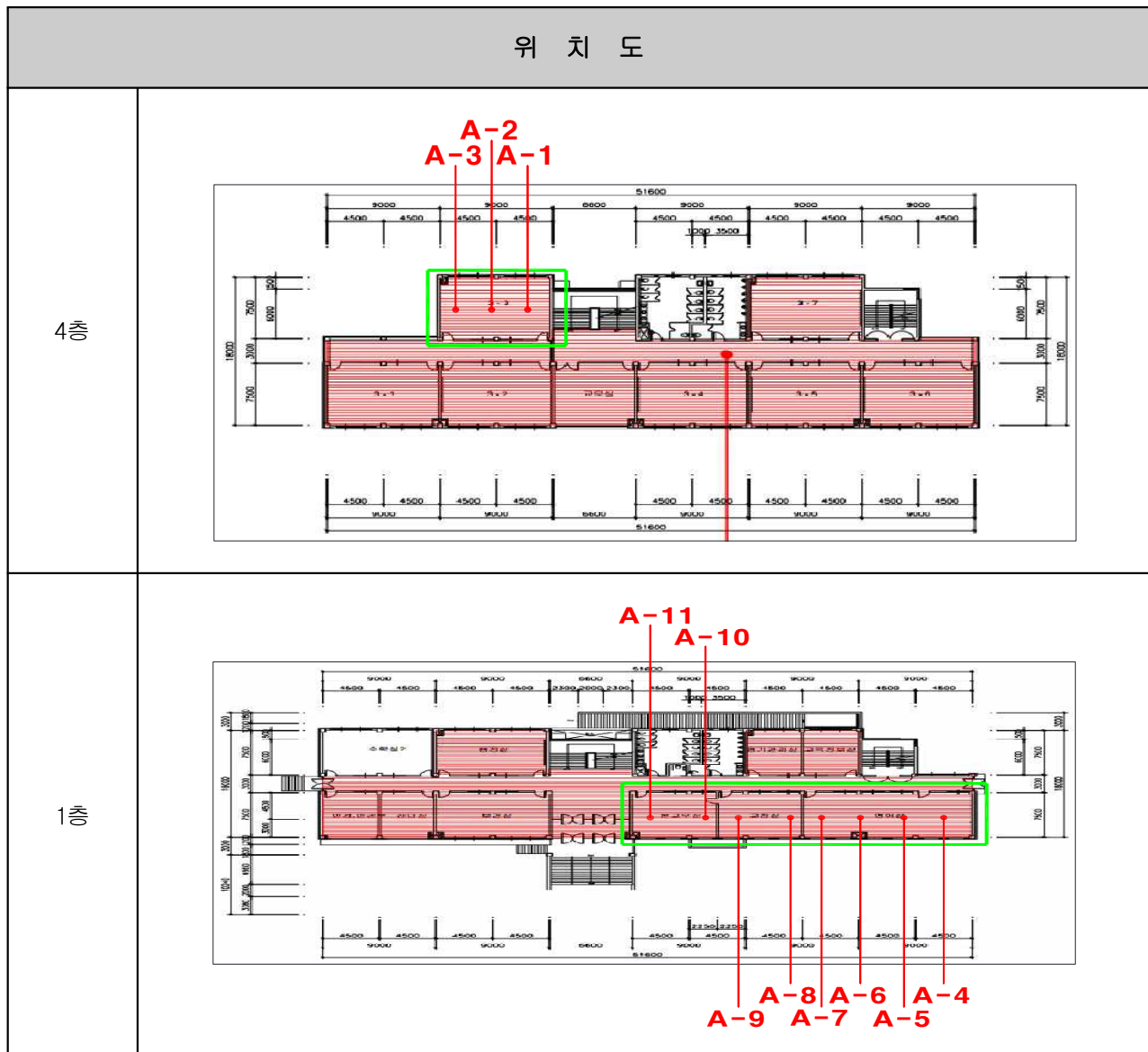
별첨1-3. 측정 위치도 (7월 24일, 주3동 4층)



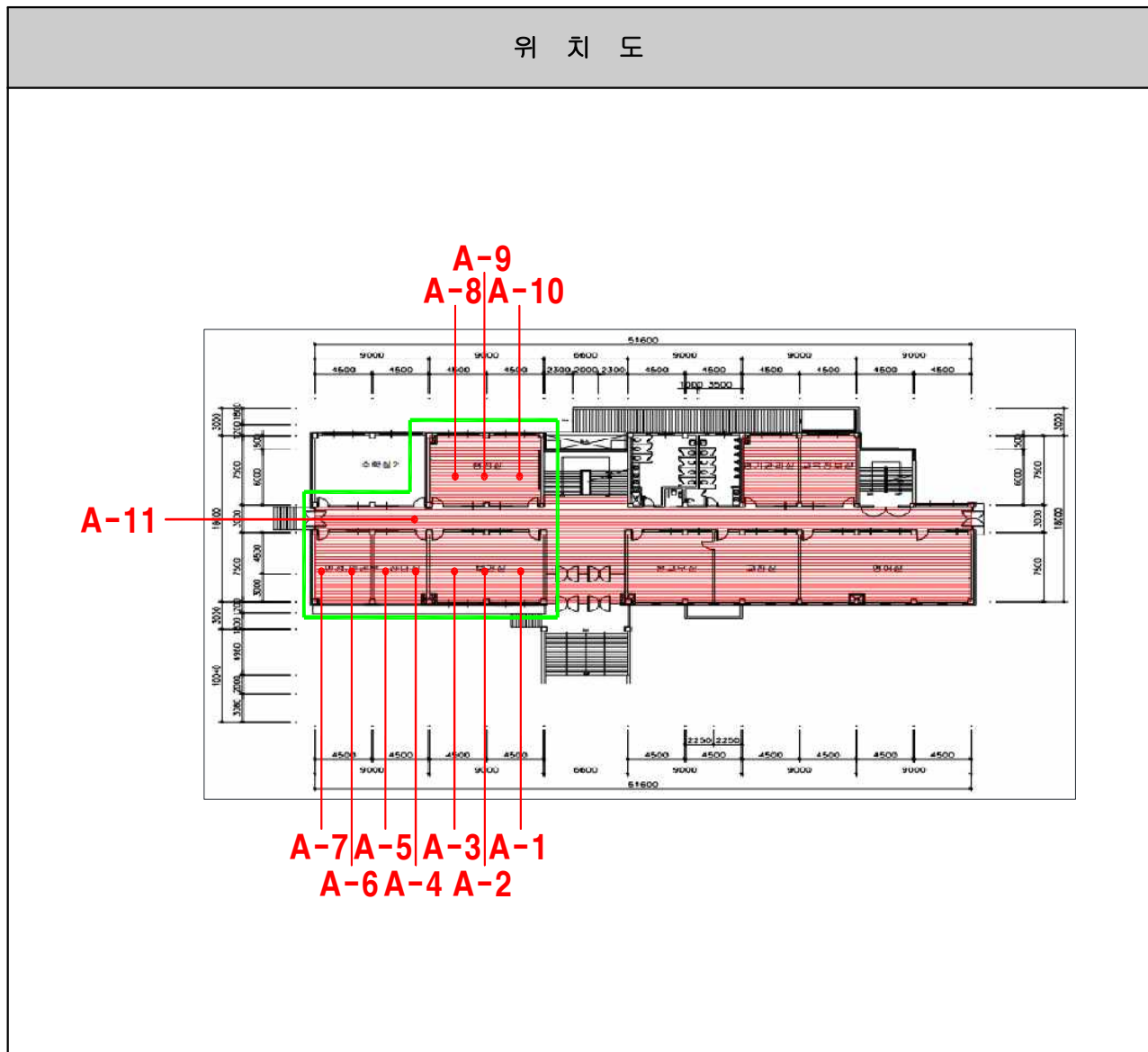
별첨1-4. 측정 위치도 (7월 25일, 주3동 4층)



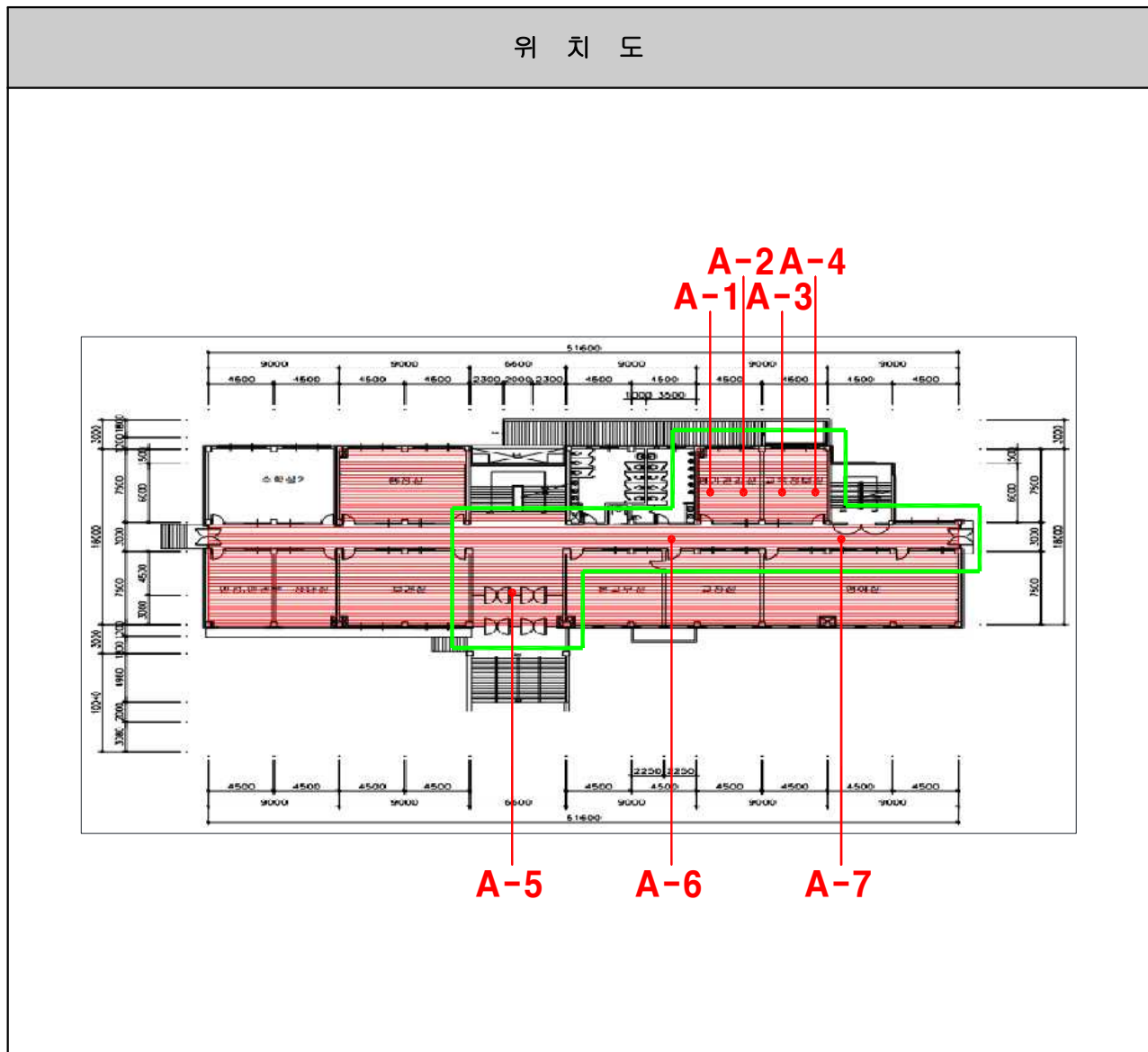
별첨1-5. 측정 위치도 (7월 26일, 주3동 1,4층)



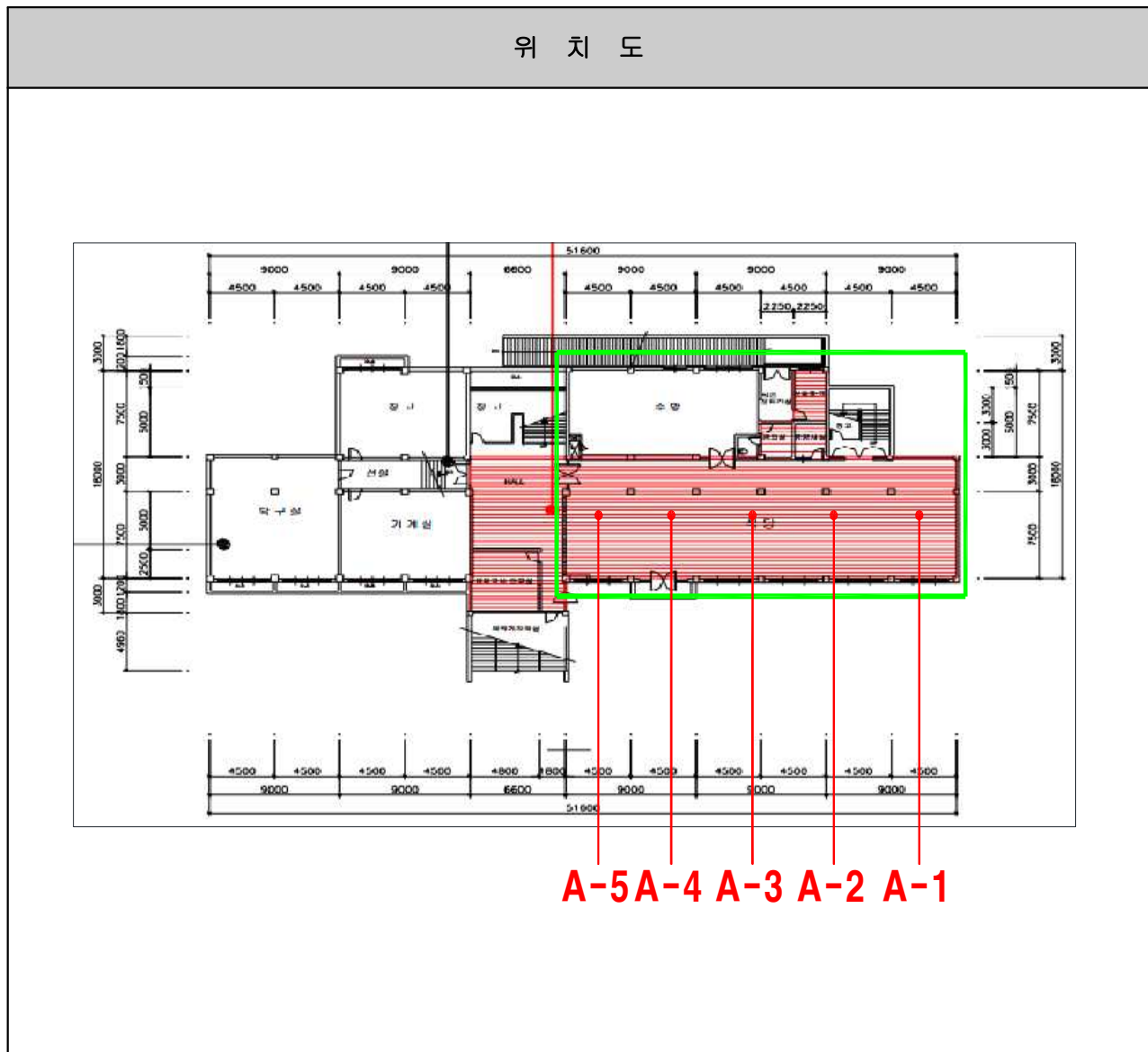
별첨1-6. 측정 위치도 (7월 27일, 주3동 1층)



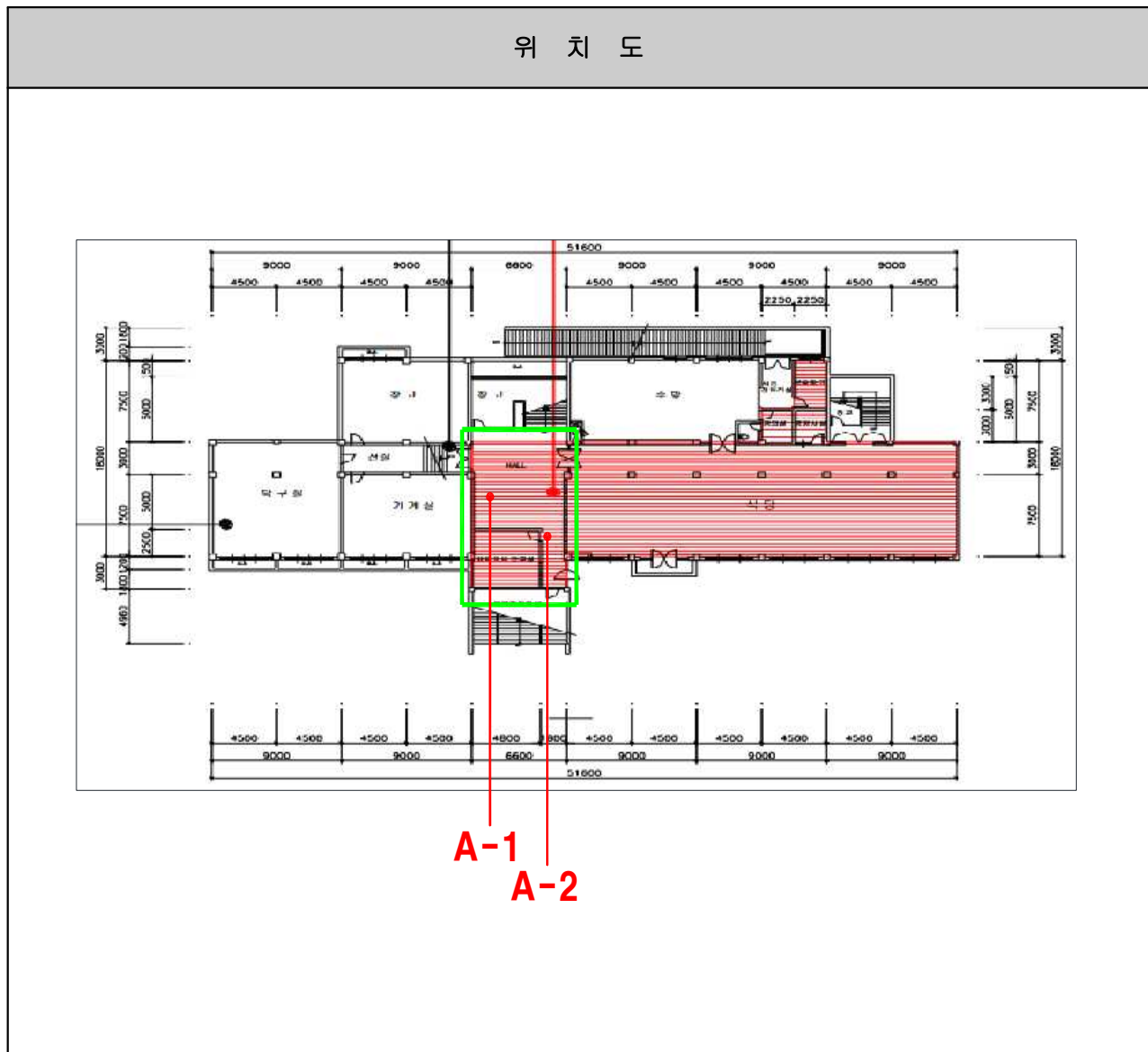
별첨1-7. 측정 위치도 (7월 28일, 주3동 1층)









별첨1-8. 측정 위치도 (7월 29일, 주3동 지하1층)



별첨1-9. 측정 위치도 (7월 30일, 주3동 지하1층)













별첨2-1. 측정 사진

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






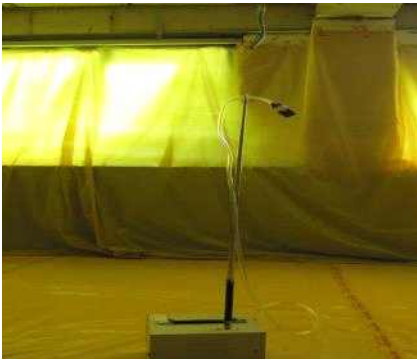
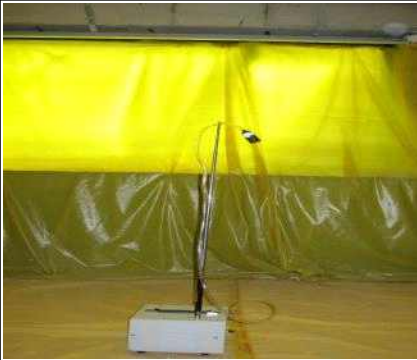




별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	A-3






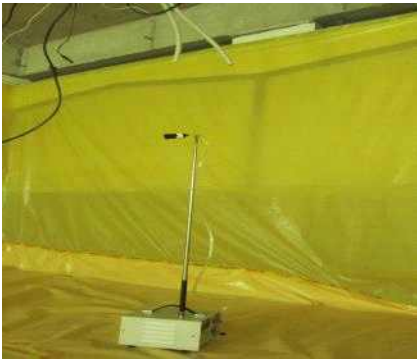
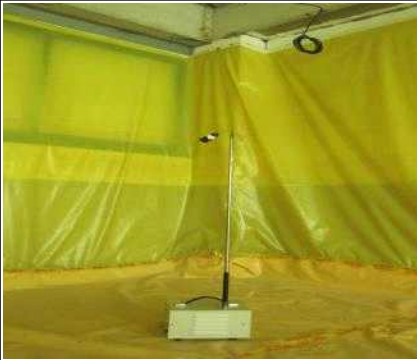




별첨2-3. 측정 사진

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












별첨2-4. 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	



별첨2-5. 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	

별첨2-6. 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	

별첨2-7. 측정 사진

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

별첨2-8. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	A-3
		
A-4	A-5	

별첨2-9. 측정 사진

측 정 사 진		
		
A-1	A-2	

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2018-120003호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사알파석면연구소	
소 계 지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 둔사평서로 12 (덕진동1가, 2층)()	
대표자성명	최영근	
지정사항	총 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한개	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

