

의뢰처 : 익산교육지원청

용역명 : 이리송학초 공기중 석면 및 비산농도 측정용역

석면 농도측정 결과보고서

측정 기간: 2024년 07월 14일 ~ 2024년 07월 18일



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

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

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		익산 - 20240120
신고현장	현장명(공사명·작업명) 이리송학초 후관 및 서관 석면해체제거공사	전화번호 063-850-8891
	소재지 익산시 학곤로 57, 이리송학초	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : ㈜우주환경	고용노동부 등록번호 : 제 165호

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

2024년 07월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

㈜우주환경

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 익산지청귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이리송학초 후관 및 서관 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 익산시 학곤로 57, 이리송학초		
	석면해체·제거작업신고번호 : 익산-20240120		업자명(상호) : (주)우주환경
	전화번호 : 063-465-5150		대표자 : 박승일

2. 측정기간 - 2024. 07. 14. ~ 2024. 07. 18.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
송 탁 식	대기환경기사	91203140057W	석면농도측정자
이 명 기	-	관련학과	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.

2024년 07월 일

(주) 알파석면연구소



석면해체·제거업자 : (주)우주환경 귀중

<신고 증명서>

석면해체·제거작업 신고 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	전주-20240191	전북 번암지역아동센터 석면해체·제거공사
	소재지	전화번호
	(55659) 전북특별자치도 장수군 번암면 동강길 6 0	063-353-3702
신고인	작업기간	
	2024. 7. 1. ~ 2024. 7. 31.	
	석면해체·제거업체명(상호)	고용노동부 등록번호
	중앙산업건설(주)	4586
	소재지	
	(21688) 인천 남동구 호구포로 50 5층 515-1,2호 (고잔동, 엘아이 지식산업센터)	
	대표자 성명	전화번호
	니양종	032-819-9420

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

2024. 6. 18.

광주지방고용노동청전주지청장



<변경신고 증명서>

석면해체·제거작업 변경 증명서

신고작업	신고번호 익산-20240120	현장명(공사명, 작업명) 이리송학초 후관 및 서관 석면해체제거공사
	소재지 (54667) 전북특별자치도 익산시 학곤로 57 (송학동) 송학초등학교	전화번호 063-850-8891
	작업기간 2024. 7. 9. ~ 2024. 7. 18.	
신고인	석면해체·제거업체명(상호) (주)우주환경	고용노동부 등록번호 165
	소재지 (54168) 전북 군산시 옥서북길 275-37 (내초동)	
	대표자 성명 박승일	전화번호 063-465-5150

변경내용
○ 석면해체제거 면적 변경
- (변경전) 1,174.79㎡-> (변경후) 1,172.01㎡

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

2024. 7. 17.

광주지방고용노동청익산지청장



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0024 페이지 (1) / (총 5) 측정 일자 : 2024. 07. 14.
의뢰자 : 익산교육지원청 분석 일자 : 2024. 07. 14.
주소 : 익산시 학골로 57, 이리송학초 3동 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

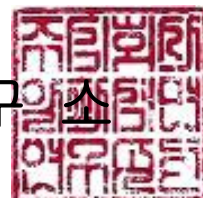
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 1-3-1	wonLab sampling pump	9.517	110	8.917	0.003	-	미만
A-2	2층 1-3-2	wonLab sampling pump	9.528	110	12.739	0.005	-	미만
A-3	2층 1-2-1	wonLab sampling pump	9.512	110	8.917	0.003	-	미만
A-4	2층 1-2-2	wonLab sampling pump	9.508	110	8.917	0.003	-	미만
A-5	2층 1-1-1	wonLab sampling pump	9.515	110	14.013	0.005	-	미만
A-6	2층 1-1-2	wonLab sampling pump	9.522	110	12.739	0.005	-	미만
A-7	2층 복도-1	wonLab sampling pump	9.516	110	16.561	0.006	-	미만
A-8	2층 복도-2	wonLab sampling pump	9.525	110	12.739	0.005	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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

2024년 07월 14일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0024 페이지 (2) / (총 5) 측정 일자 : 2024. 07. 15.
의뢰자 : 익산교육지원청 분석 일자 : 2024. 07. 15.
주소 : 익산시 학골로 57, 이리송학초 3동 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 복도일부	wonLab sampling pump	9.520	110	11.465	0.004	-	미만
A-2	2층 1-4-1	wonLab sampling pump	9.525	110	11.465	0.004	-	미만
A-3	2층 1-4-2	wonLab sampling pump	9.517	110	11.465	0.004	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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

2024년 07월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0024 페이지 (3) / (총 5) 측정 일자 : 2024. 07. 16.
의뢰자 : 익산교육지원청 분석 일자 : 2024. 07. 16.
주소 : 익산시 학골로 57, 이리송학초 2동 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

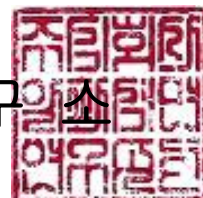
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 방과후교실2-1	wonLab sampling pump	9.521	110	14.013	0.005	-	미만
A-2	2층 방과후교실2-1	wonLab sampling pump	9.538	110	15.287	0.006	-	미만
A-3	2층 키움반-1	wonLab sampling pump	9.513	110	11.465	0.004	-	미만
A-4	2층 키움반-2	wonLab sampling pump	9.522	110	14.013	0.005	-	미만
A-5	2층 튼튼반-1	wonLab sampling pump	9.516	110	12.739	0.005	-	미만
A-6	2층 튼튼반-2	wonLab sampling pump	9.525	110	16.561	0.006	-	미만
A-7	2층 복도 일부	wonLab sampling pump	9.528	110	10.191	0.004	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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

2024년 07월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0024 페이지 (4) / (총 5) 측정 일자 : 2024. 07. 17.
의뢰자 : 익산교육지원청 분석 일자 : 2024. 07. 17.
주소 : 익산시 학골로 57, 이리송학초 2동 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 2-3-1	wonLab sampling pump	9.512	110	10.191	0.004	-	미만
A-2	2층 2-3-2	wonLab sampling pump	9.514	110	10.191	0.004	-	미만
A-3	2층 2-4-1	wonLab sampling pump	9.522	110	15.287	0.006	-	미만
A-4	2층 2-4-2	wonLab sampling pump	9.531	110	12.739	0.005	-	미만
A-5	2층 방과후교실1-1	wonLab sampling pump	9.520	110	17.834	0.007	-	미만
A-6	2층 방과후교실1-2	wonLab sampling pump	9.525	110	16.561	0.006	-	미만
A-7	2층 복도일부, 홀-1	wonLab sampling pump	9.538	110	14.013	0.005	-	미만
A-8	2층 복도일부, 홀-2	wonLab sampling pump	9.511	110	14.013	0.005	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

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

2024년 07월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 24-CC0024 페이지 (5) / (총 5) 측정 일자 : 2024. 07. 18.
의뢰자 : 익산교육지원청 분석 일자 : 2024. 07. 18.
주소 : 익산시 학골로 57, 이리송학초 2동 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	2층 영어체험실-1	wonLab sampling pump	9.515	110	21.656	0.008	-	미만
A-2	2층 영어체험실-2	wonLab sampling pump	9.507	110	17.834	0.007	-	미만
A-3	2층 영어체험실-3	wonLab sampling pump	9.518	110	16.561	0.006	-	미만
A-4	2층 2-1-1	wonLab sampling pump	9.524	110	12.739	0.005	-	미만
A-5	2층 2-1-2	wonLab sampling pump	9.516	110	11.465	0.004	-	미만
A-6	2층 2-2-1	wonLab sampling pump	9.523	110	10.191	0.004	-	미만
A-7	2층 2-2-2	wonLab sampling pump	9.519	110	8.917	0.003	-	미만
A-8	2층 복도 일부	wonLab sampling pump	9.528	110	8.917	0.003	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) x 채취면적(mm²)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm²

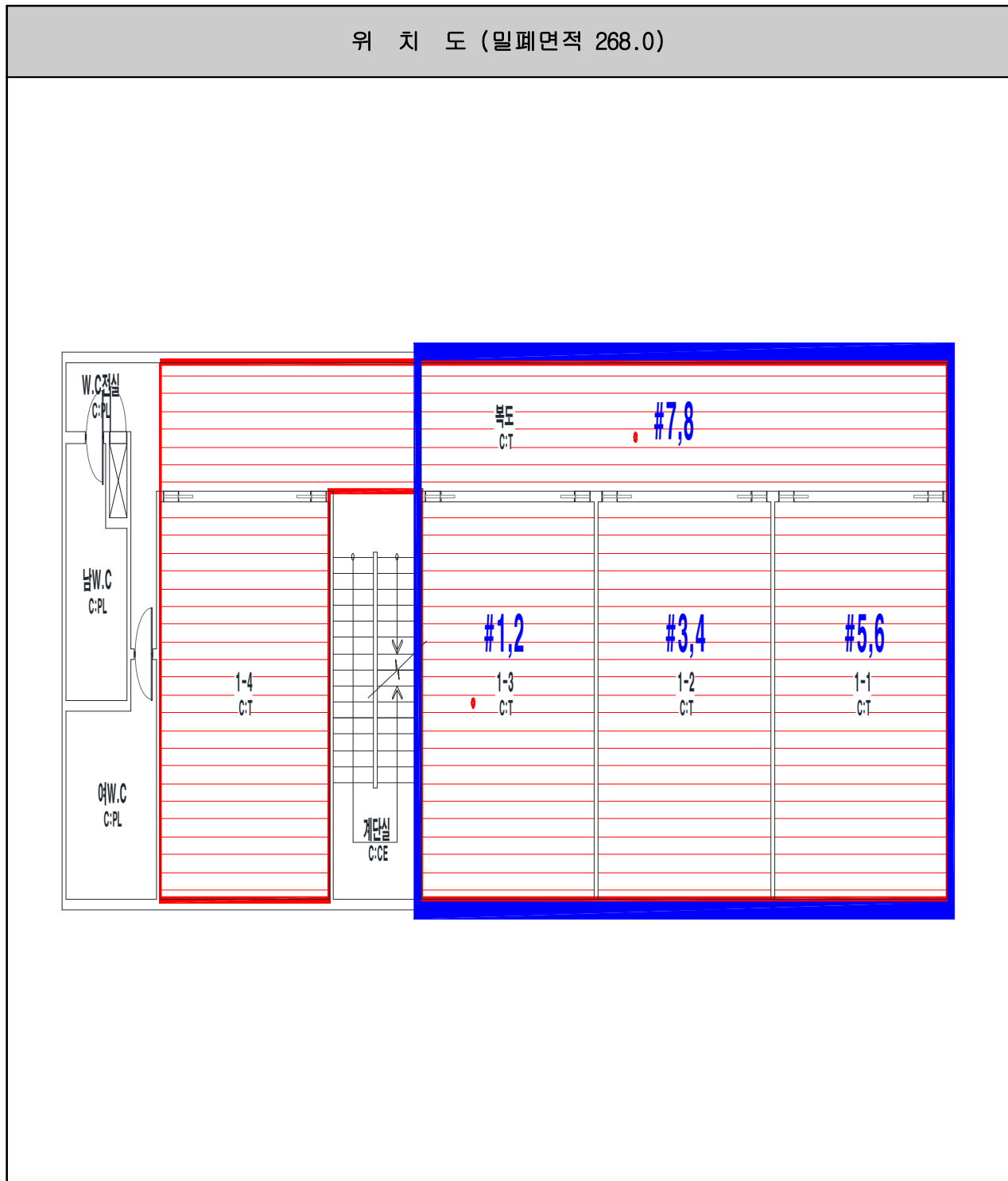
- 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
- 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
- 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2024년 07월 18일

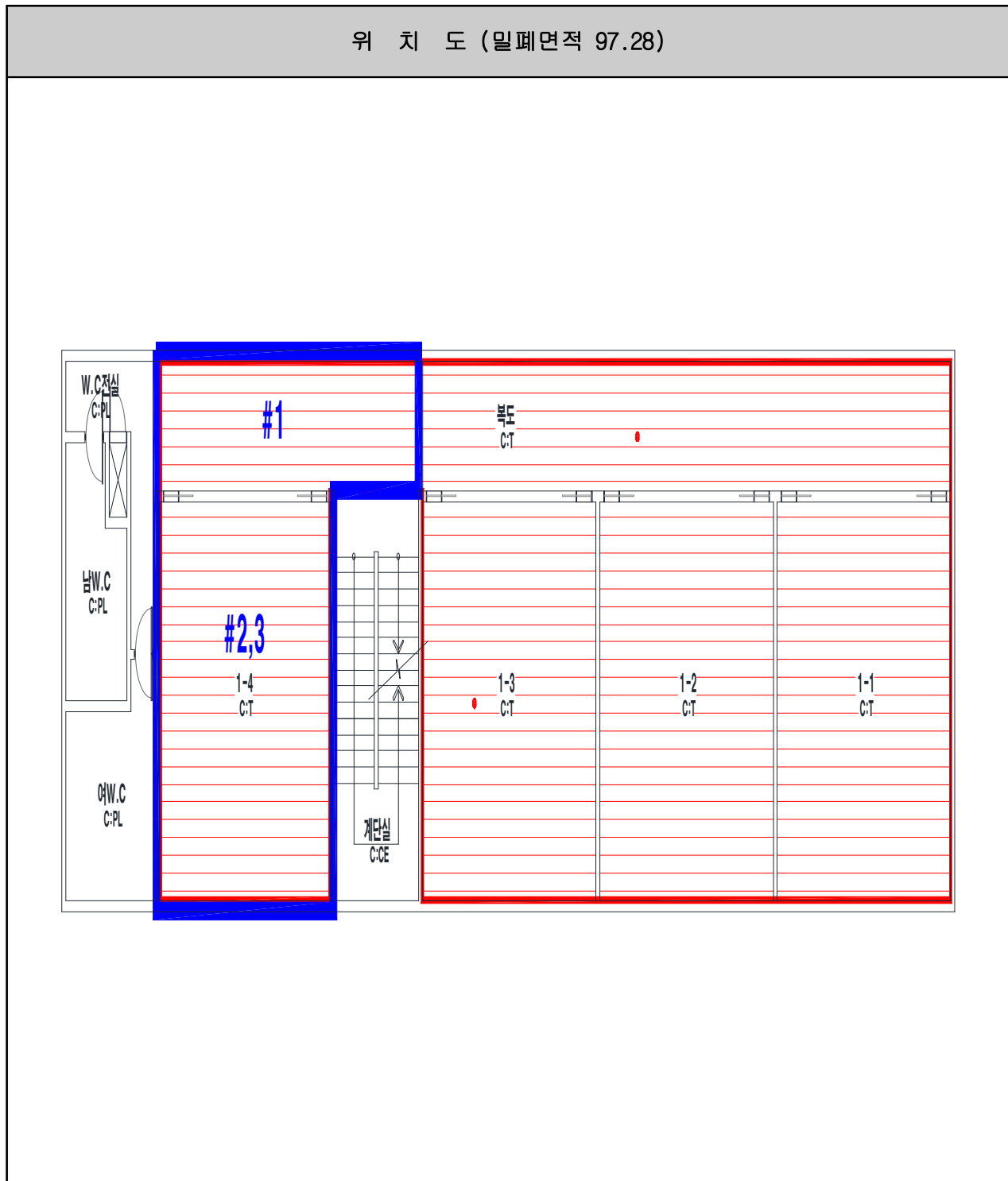
(주) 알 파 석 면 연 구 소



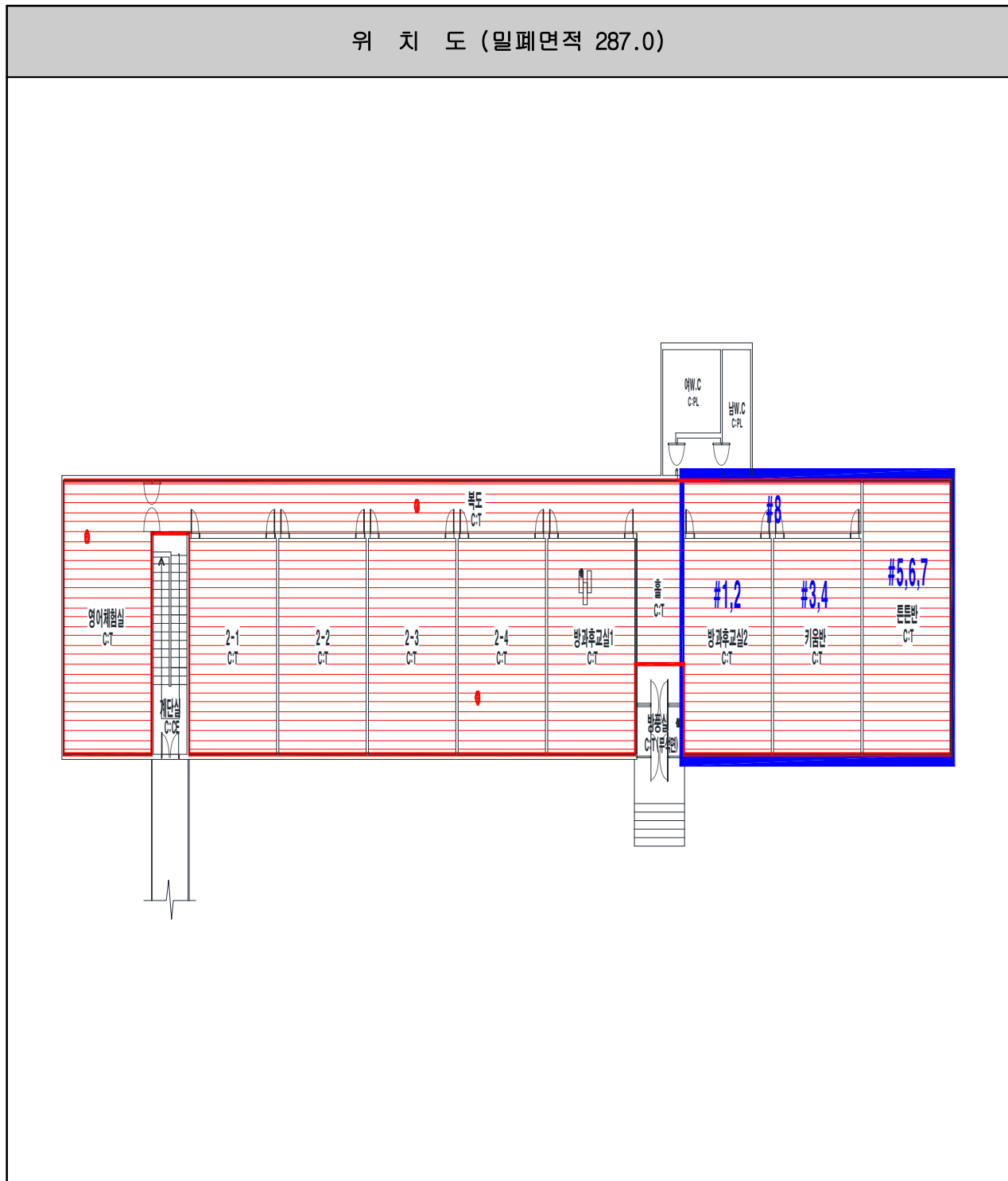
별첨 1-1. 측정 위치도 (7월 14일, 3동)



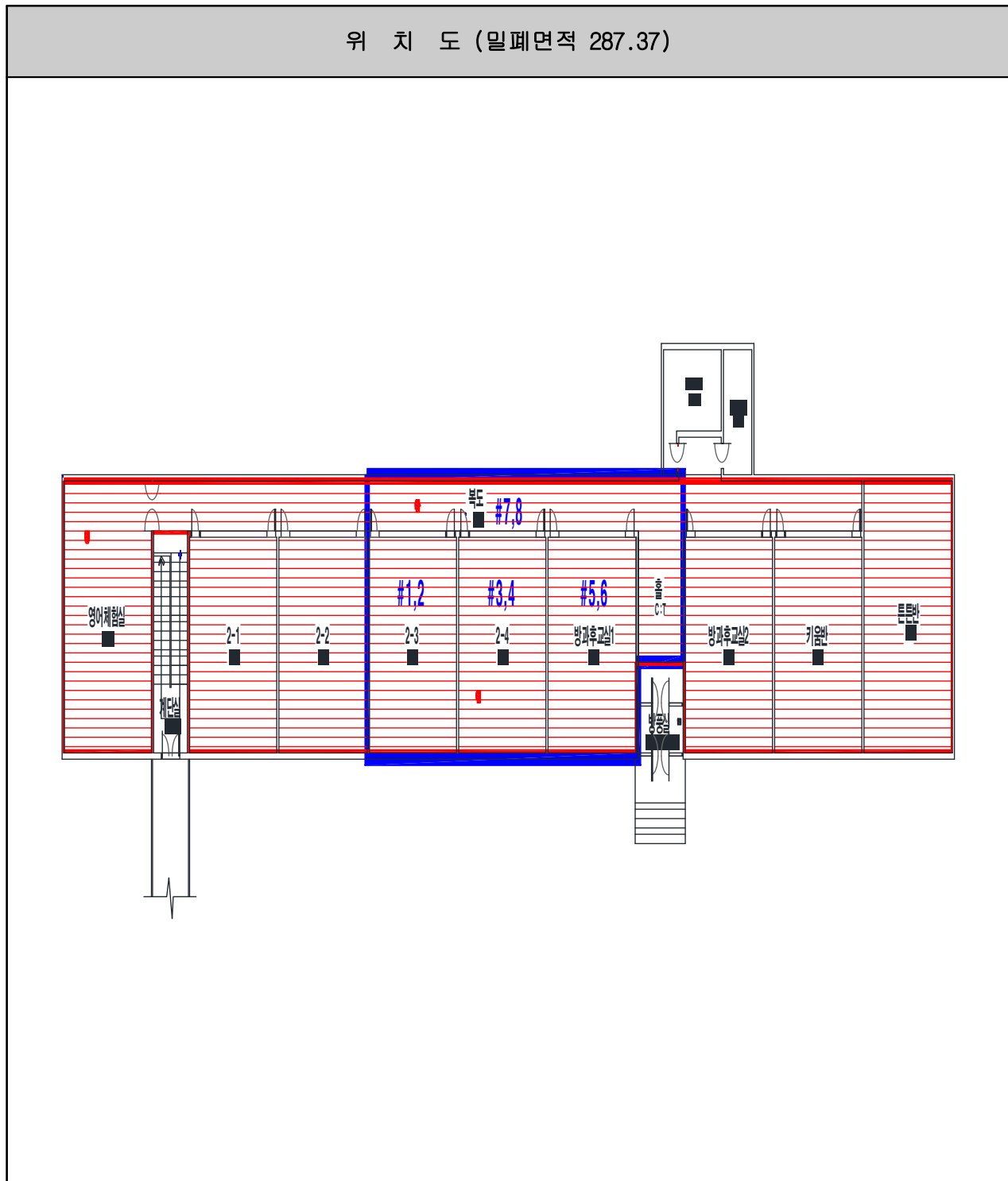
별첨1-2. 측정 위치도 (7월 15일, 3동)



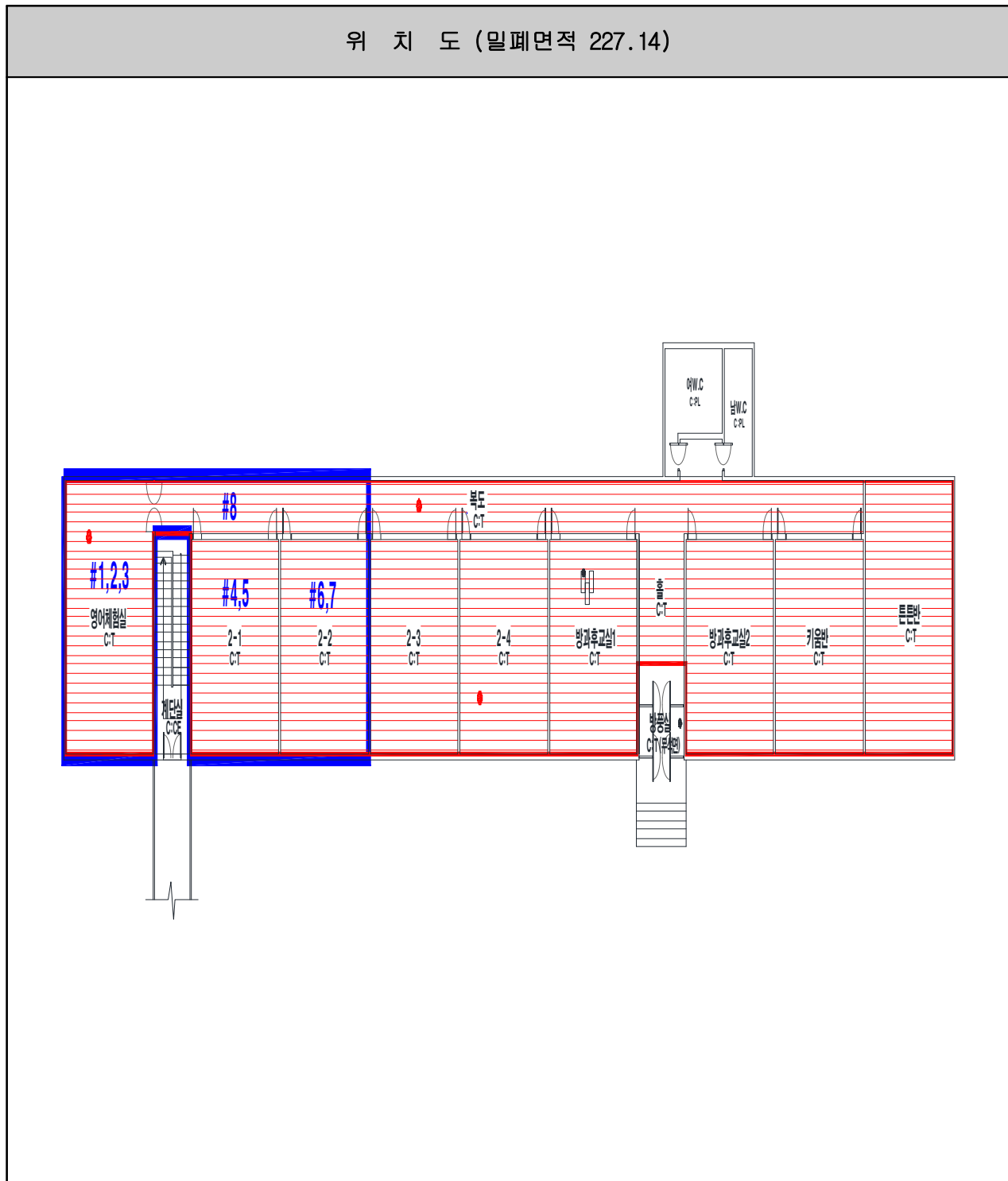
별첨1-3. 측정 위치도 (7월 16일, 2동)




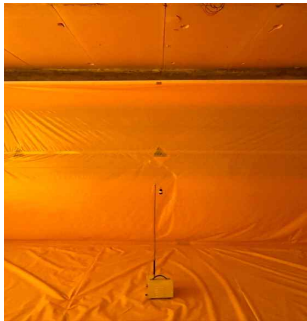



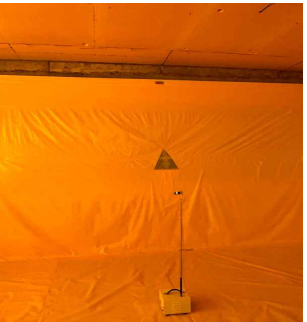


별첨1-4. 측정 위치도 (7월 17일, 2동)





별첨1-5. 측정 위치도 (7월 18일)






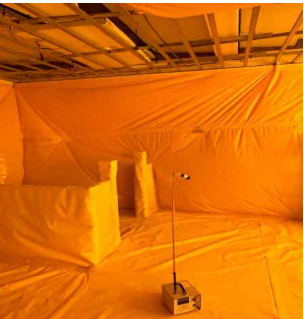




별첨2-1. 측정사진 (7월 14일)

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









별첨2-2. 측정사진 (7월 15일)

측 정 사 진			
			
A - 1	A - 2	A - 3	





별첨2-3. 측정사진 (7월 16일)

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

별첨2-4. 측정사진 (7월 17일)

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

별첨2-5. 측정사진 (7월 18일)

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

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

