

의뢰처 : 익산교육지원청

용역명 : 이리여고 공기 중 석면 및 비산농도 측정용역

석면 농도측정 결과보고서

측정 기간: 2022년 07월 23일 ~ 2022년 07월 26일(4일간)



(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		익 산 - 20220108
신고현장	현장명(공사명·작업명) 이리여고 별관동 외4개동 석면해체 제거 공사	전화번호 063-861-4544
	소재지 익산시 익산대로24길 8-5	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)성문건설	고용노동부 등록번호 : 제 6407호

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

2022년 07월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

(주)성문건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 익산지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이리여고 별관동 외4개동 석면해체 제거 공사		
	현장 소재지 : 익산시 익산대로24길 8-5		
	석면해체·제거작업신고번호 : 익 산-20220108		업자명(상호) : (주)성문건설
	전화번호 : 063-861-4544		대표자 : 김남현

2. 측정기간 - 2022. 07. 23. ~ 2022. 07. 26.

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.

2022년 07월 일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)성문건설 귀중

<신고 증명서>

석면해체·제거작업 [V]신고[]변경 증명서

신고작업	신고번호	원장명(공사명, 작업명)
	익 산-20220108	이리여고 별관동 외4개동 석면해체 제거 공사
	소재지	
	전라북도 익산시 익산대로24길 8-5(남중동) 0	
신고인	전화번호	작업기간
	063-861-4544	2022-07-19 ~ 2022-08-12
	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	주식회사성원건설	6407
신고인	소재지	
	전북 익산시 함열읍 와리3길 87 (성원전기)	
	대표자 성명	전화번호
	김남현	063-861-4544

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

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

2022 년 7 월 18 일

광주지방고용노동청익산



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0036 페이지 (1) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 23.
 의 회 자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 23.
 주 소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 본관, 동관 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	본관 4층 청소도구함2	wonLab sampling pump	9.527	110	8.917	0.0033	-	미만
A-2	본관 1층 숙직실	wonLab sampling pump	9.522	110	16.561	0.0061	-	미만
A-3	동관 3층 휴게실2-1	wonLab sampling pump	9.518	110	16.561	0.0061	-	미만
A-4	동관 3층 휴게실2-2	wonLab sampling pump	9.514	110	19.108	0.0070	-	미만
A-5	동관 3층 휴게실1	wonLab sampling pump	9.512	110	11.465	0.0042	-	미만
A-6	동관 3층 전실	wonLab sampling pump	9.515	110	14.013	0.0051	-	미만
A-7	동관 3층 창고3	wonLab sampling pump	9.512	110	14.013	0.0051	-	미만

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

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.

2022년 07월 23일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0036 페이지 (2) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 24.
 의 회 자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 24.
 주 소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 기숙사 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	옥탑층 계단실 1-1	wonLab sampling pump	9.521	110	21.656	0.0080	-	미만
A-2	옥탑층 계단실 1-2	wonLab sampling pump	9.516	110	24.204	0.0089	-	미만
A-3	2층 화장실-1	wonLab sampling pump	9.521	110	16.561	0.0061	-	미만
A-4	2층 화장실-2	wonLab sampling pump	9.518	110	11.465	0.0042	-	미만
A-5	2층 연결복도-1	wonLab sampling pump	9.519	110	14.013	0.0052	-	미만
A-6	2층 연결복도-2	wonLab sampling pump	9.517	110	12.739	0.0047	-	미만
A-7	1층 화장실-1	wonLab sampling pump	9.518	110	15.287	0.0056	-	미만
A-8	1층 화장실-2	wonLab sampling pump	9.518	110	19.108	0.0070	-	미만

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

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.

2022년 07월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0036 페이지 (3) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 25
 의뢰자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 25
 주소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 강당 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	2층 창고-1	wonLab sampling pump	9.515	110	14.013	0.0052	-	미만
A-2	2층 창고-2	wonLab sampling pump	9.512	110	12.739	0.0047	-	미만
A-3	2층 창고-3	wonLab sampling pump	9.518	110	16.561	0.0061	-	미만
A-4	2층 탈의실-1	wonLab sampling pump	9.517	110	20.382	0.0075	-	미만
A-5	2층 탈의실-2	wonLab sampling pump	9.515	110	15.287	0.0056	-	미만
A-6	2층 홀-1	wonLab sampling pump	9.513	110	11.465	0.0042	-	미만
A-7	2층 홀-2	wonLab sampling pump	9.518	110	12.739	0.0047	-	미만
A-8	2층 홀-3	wonLab sampling pump	9.516	110	15.287	0.0056	-	미만
A-9	2층 체육부실-1	wonLab sampling pump	9.523	110	21.656	0.0080	-	미만
A-10	2층 체육부실-2	wonLab sampling pump	9.522	110	16.561	0.0061	-	미만

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

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.

2022년 07월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0036 페이지 (4) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 25.
 의 회 자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 25.
 주 소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 강당 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	2층 체육부실-3	wonLab sampling pump	9.523	110	19.108	0.0070	-	미만
A-12	2층 방풍실-1	wonLab sampling pump	9.524	110	14.013	0.0052	-	미만
A-13	2층 방풍실-2	wonLab sampling pump	9.521	110	20.382	0.0075	-	미만

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

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.

2022년 07월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0036 페이지 (5) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 26.
 의뢰자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 26.
 주소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 별관 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	2층 음악실-1	wonLab sampling pump	9.525	110	21.656	0.0080	-	미만
A-2	2층 음악실-2	wonLab sampling pump	9.513	110	25.478	0.0094	-	미만
A-3	2층 음악실-3	wonLab sampling pump	9.519	110	24.204	0.0089	-	미만
A-4	2층 음악실-4	wonLab sampling pump	9.522	110	19.108	0.0070	-	미만
A-5	2층 음악실-5	wonLab sampling pump	9.511	110	20.382	0.0075	-	미만
A-6	2층 전산실-1	wonLab sampling pump	9.518	110	20.382	0.0075	-	미만
A-7	2층 전산실-2	wonLab sampling pump	9.520	110	17.834	0.0066	-	미만
A-8	2층 전산실-3	wonLab sampling pump	9.524	110	22.930	0.0084	-	미만
A-9	2층 전산실-4	wonLab sampling pump	9.522	110	24.204	0.0089	-	미만
A-10	2층 복도-1	wonLab sampling pump	9.515	110	15.287	0.0056	-	미만

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

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.

2022년 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0036 페이지 (6) / (총 6) 측정일자 : 2022. 07. 26.
 의뢰자 : 익산교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 26.
 주소 : 익산시 익산대로24길 8-5, 별관 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)	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	2층 복도-2	wonLab sampling pump	9.514	110	14.013	0.0051	-	미만
A-12	2층 교육정보실-1	wonLab sampling pump	9.519	110	19.108	0.0070	-	미만
A-13	2층 교육정보실-2	wonLab sampling pump	9.517	110	14.013	0.0051	-	미만
A-14	2층 계단실-1	wonLab sampling pump	9.518	110	21.656	0.0080	-	미만
A-15	2층 계단실-2	wonLab sampling pump	9.516	110	16.561	0.0061	-	미만

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

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.

2022년 07월 26일

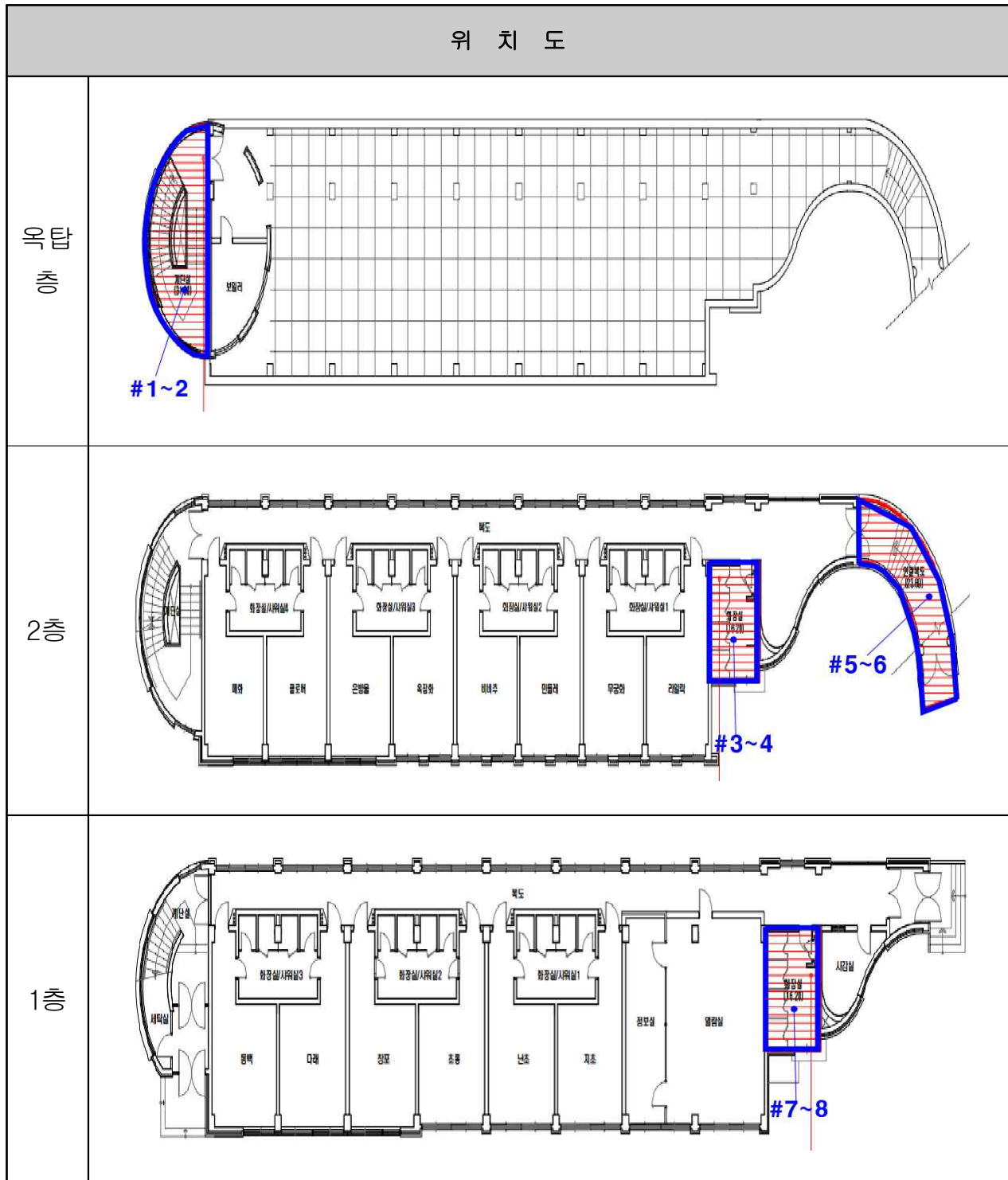
(주) 알 파 석 면 연 구 소



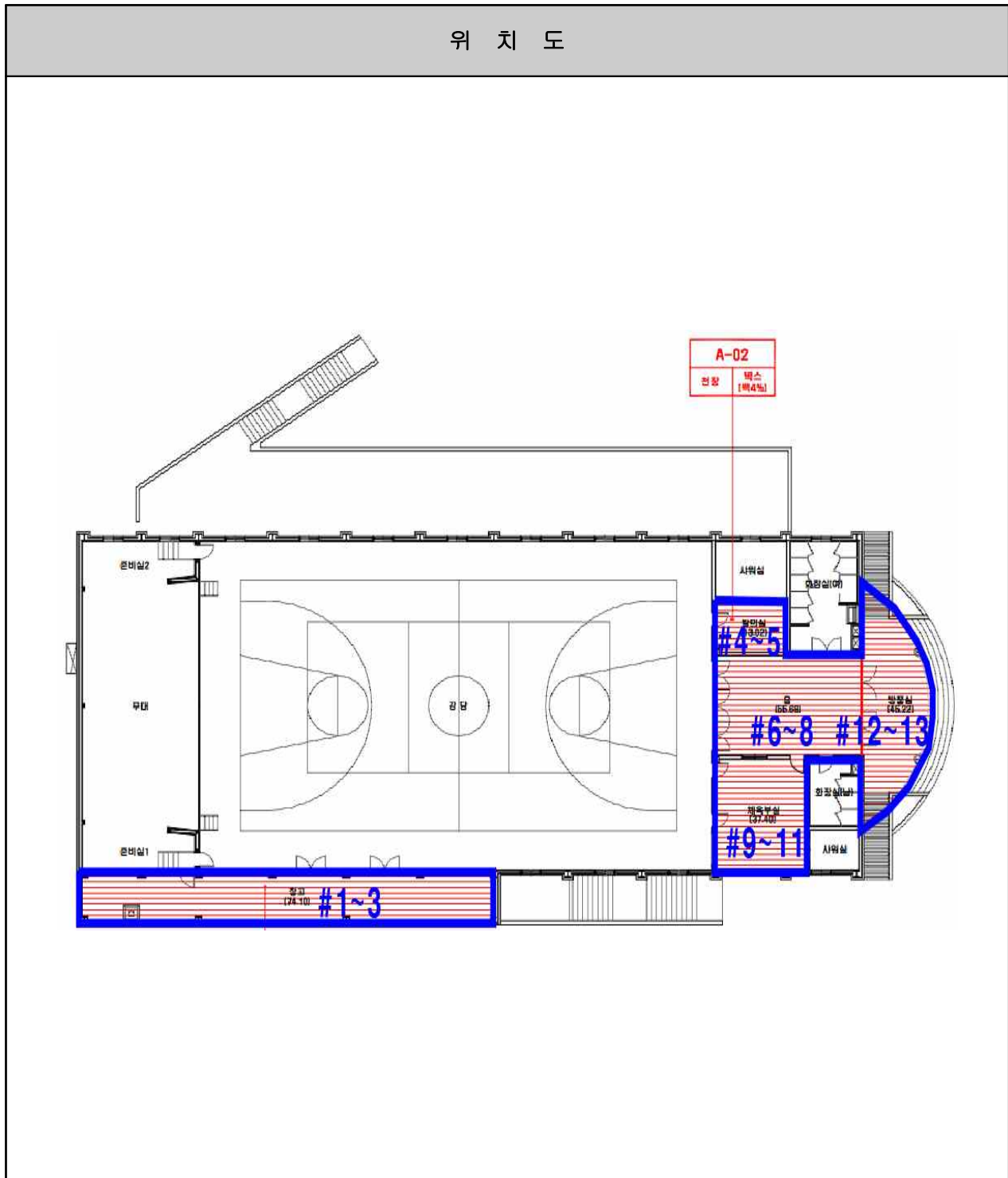
별첨1-1. 측정 위치도 (07월 23일, 본관, 동관)



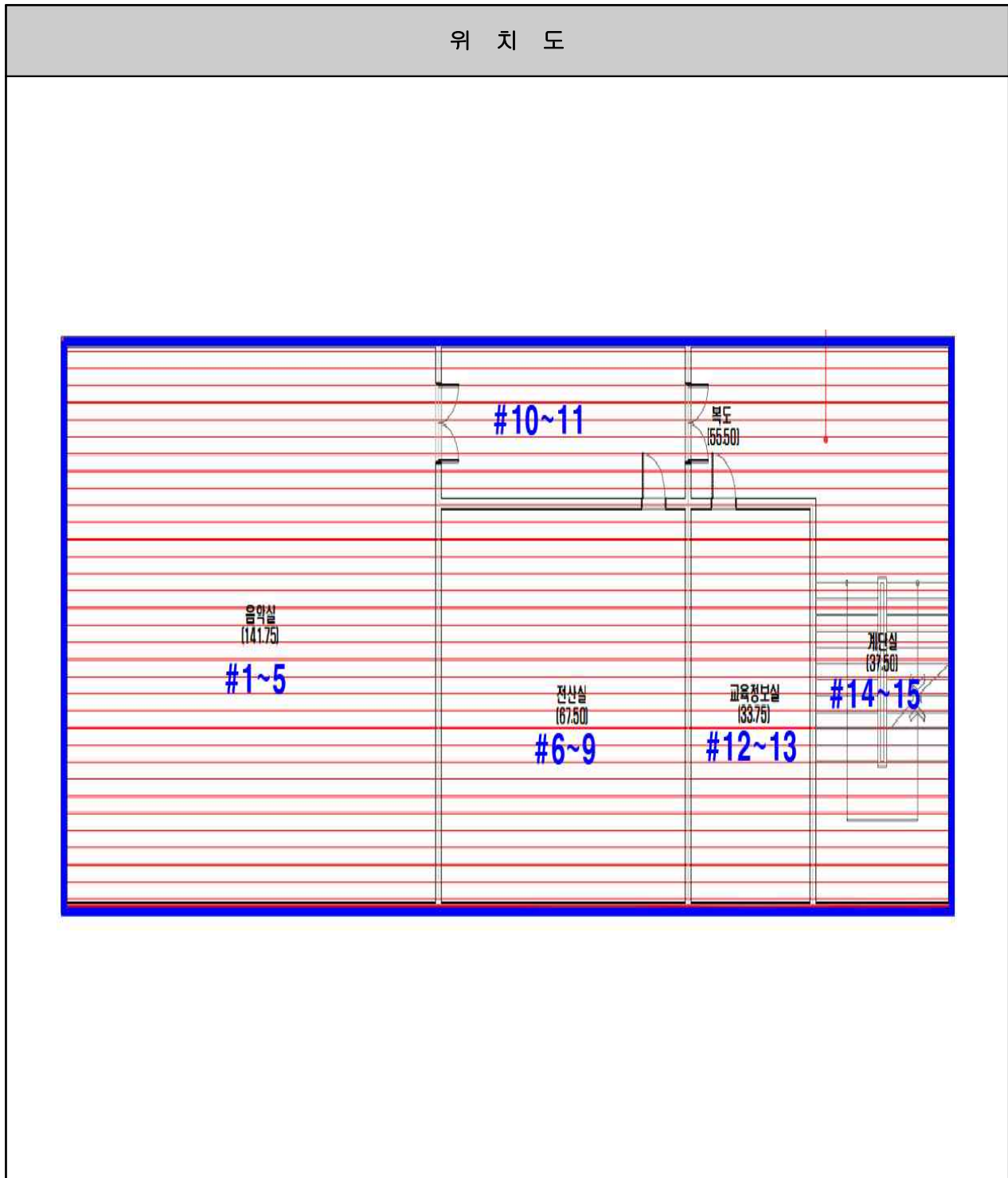
별첨1-2. 측정 위치도 (07월 24일, 기숙사)



별첨1-3. 측정 위치도 (07월 25일, 강당 2층)



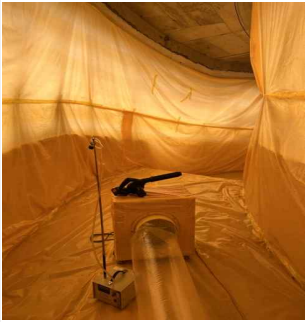

별첨1-4. 측정 위치도 (07월 26일, 별관 2층)







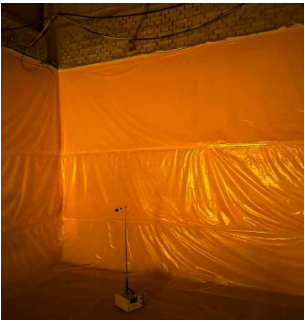



별첨2-1. 측정사진

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


별첨2-2. 측정사진

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

별첨2-3. 측정사진

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
			
A-13			

별첨2-4. 측정사진

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
			
A-13	A-14	A-15	

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

