

의뢰처 : 전주교육지원청

용역명 : 전라고 학습동 석면농도 및 비산측정용역

석면 농도측정 결과보고서

측정 기간: 2022년 07월 28일 ~ 2022년 07월 30일(3일간)



(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		전 주 - 20220226
신고현장	현장명(공사명·작업명) 전라고 학습동 석면해체 제거공사	전화번호 063-635-6305
	소재지 전주시 덕진구 솔내7길 25	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유)동진환경	고용노동부 등록번호 : 제 3462호

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

2022년 08월 일

신고인 (석면해체·제거업자) (유)동진환경 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청 전주지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 전라고 학습동 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 : 전주시 덕진구 솔내7길 25		
	석면해체·제거작업신고번호 : 전 주-20220226		업자명(상호) : (유)동진환경
	전화번호 : 063-635-6305		대표자 : 이철권

2. 측정기간 - 2022. 07. 28. ~ 2022. 07. 30.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
안 은 지	산업위생관리기사	15201140544G	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 08월 일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : (유)동진환경 귀중

<신고 증명서>

석면해체 · 제거작업 [V]신고[]변경 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	전 주-20220226	전라고 학습동 석면해체 제거공사
	소재지	
	전라북도 전주시 덕진구 솔내7길 25 (송천동1가, 전라고등학교)	
신고인	전화번호	작업기간
	---	2022-07-15 ~ 2022-08-12
	석면해체 · 제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	유한회사동진환경	3462
	소재지	
	전라북도 남원시 밤터재길 32	
	대표자 성명	전화번호
	이철권	063-635-6305

변경내용(변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

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

2022 년 7 월 13 일

광주지방고용노동청전주



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0032 페이지 (1) / (총 4) 측정일자 : 2022. 07. 28.
의 회 자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 28.
주 소 : 전주시 덕진구 솔내7길 25, 학습동 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	3층 계단실-1	wonLab sampling pump	9.512	110	15.287	0.0056	-	미만
A-2	3층 계단실-2	wonLab sampling pump	9.521	110	19.108	0.0070	-	미만
A-3	3층 2학년 학습실-1	wonLab sampling pump	9.524	110	16.561	0.0061	-	미만
A-4	3층 2학년 학습실-2	wonLab sampling pump	9.513	110	14.013	0.0052	-	미만
A-5	3층 2학년 학습실-3	wonLab sampling pump	9.528	110	11.465	0.0042	-	미만
A-6	3층 2학년 학습실-4	wonLab sampling pump	9.519	110	17.834	0.0066	-	미만
A-7	3층 2학년 학습실-5	wonLab sampling pump	9.523	110	12.739	0.0047	-	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 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0032 페이지 (2) / (총 4) 측정일자 : 2022. 07. 29.
의 회 자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 29.
주 소 : 전주시 덕진구 솔내7길 25, 학습동 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 3학년 학습실-1	wonLab sampling pump	9.519	110	24.204	0.0089	-	미만
A-2	2층 3학년 학습실-2	wonLab sampling pump	9.519	110	15.287	0.0056	-	미만
A-3	2층 3학년 학습실-3	wonLab sampling pump	9.522	110	21.656	0.0080	-	미만
A-4	2층 3학년 학습실-4	wonLab sampling pump	9.519	110	20.382	0.0075	-	미만
A-5	2층 3학년 학습실-5	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 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 22-CC0032 페이지 (3) / (총 4) 측정일자 : 2022. 07. 30.
 의 회 자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 30.
 주 소 : 전주시 덕진구 솔내7길 25, 학습동 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	1층 1학년 학습실-1	wonLab sampling pump	9.520	110	22.930	0.0084	-	미만
A-2	1층 1학년 학습실-2	wonLab sampling pump	9.520	110	17.834	0.0066	-	미만
A-3	1층 1학년 학습실-3	wonLab sampling pump	9.512	110	12.739	0.0047	-	미만
A-4	1층 1학년 학습실-4	wonLab sampling pump	9.524	110	20.382	0.0075	-	미만
A-5	1층 복도-1	wonLab sampling pump	9.520	110	14.013	0.0052	-	미만
A-6	1층 복도-2	wonLab sampling pump	9.519	110	16.561	0.0061	-	미만
A-7	1층 기숙실	wonLab sampling pump	9.521	110	24.204	0.0089	-	미만
A-8	1층 기숙실	wonLab sampling pump	9.519	110	17.834	0.0066	-	미만
A-9	1층 기숙실	wonLab sampling pump	9.516	110	21.656	0.0080	-	미만
A-10	1층 사무실-1	wonLab sampling pump	9.528	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 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 22-CC0032 페이지 (4) / (총 4) 측정일자 : 2022. 07. 30.
 의뢰자 : 전주교육지원청 분석일자 : 2022. 07. 30.
 주소 : 전주시 덕진구 솔내7길 25, 학습동 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	1층 사무실-2	wonslab sampling pump	9.514	110	15.287	0.0056	-	미만

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

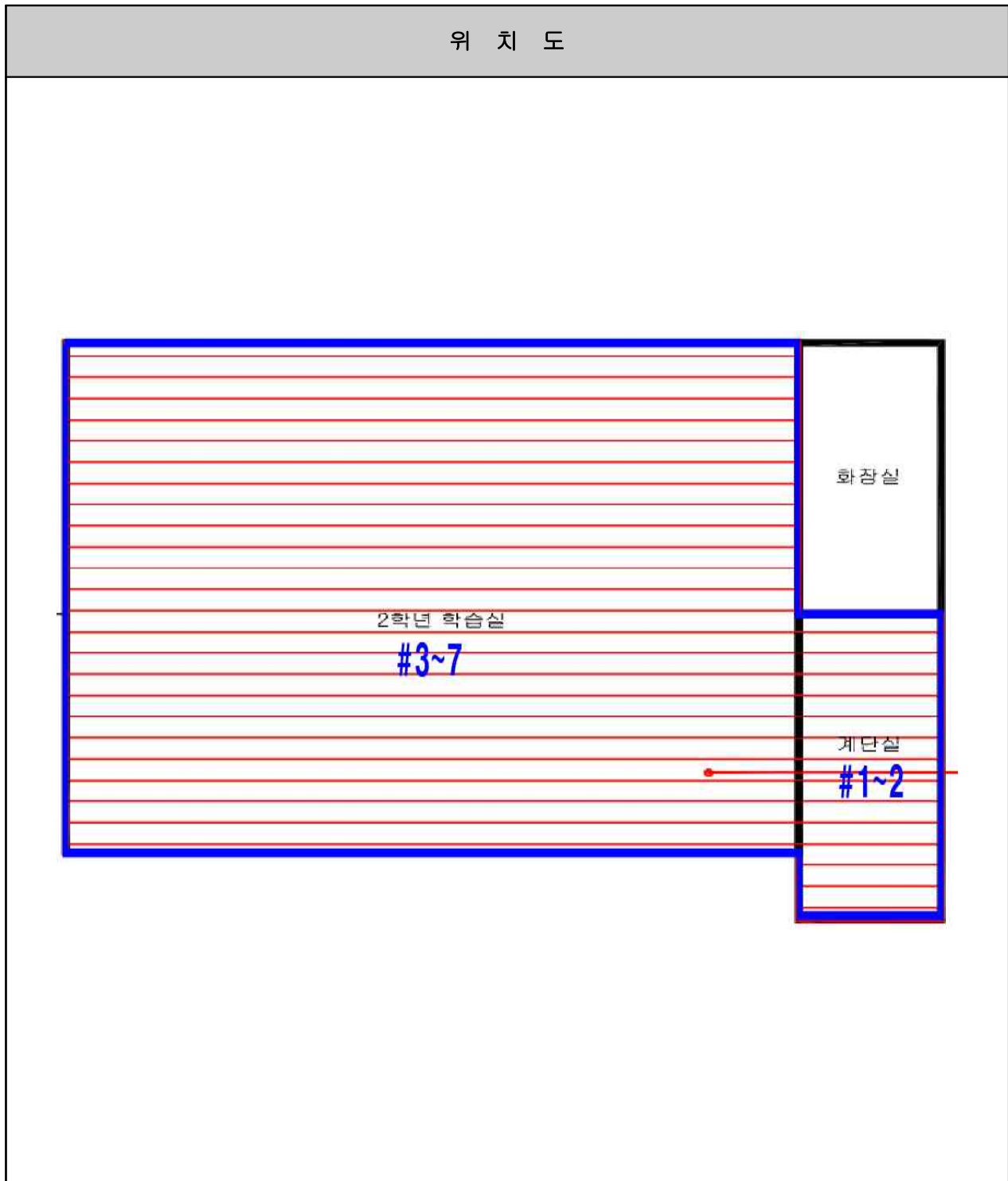
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2022년 07월 30일

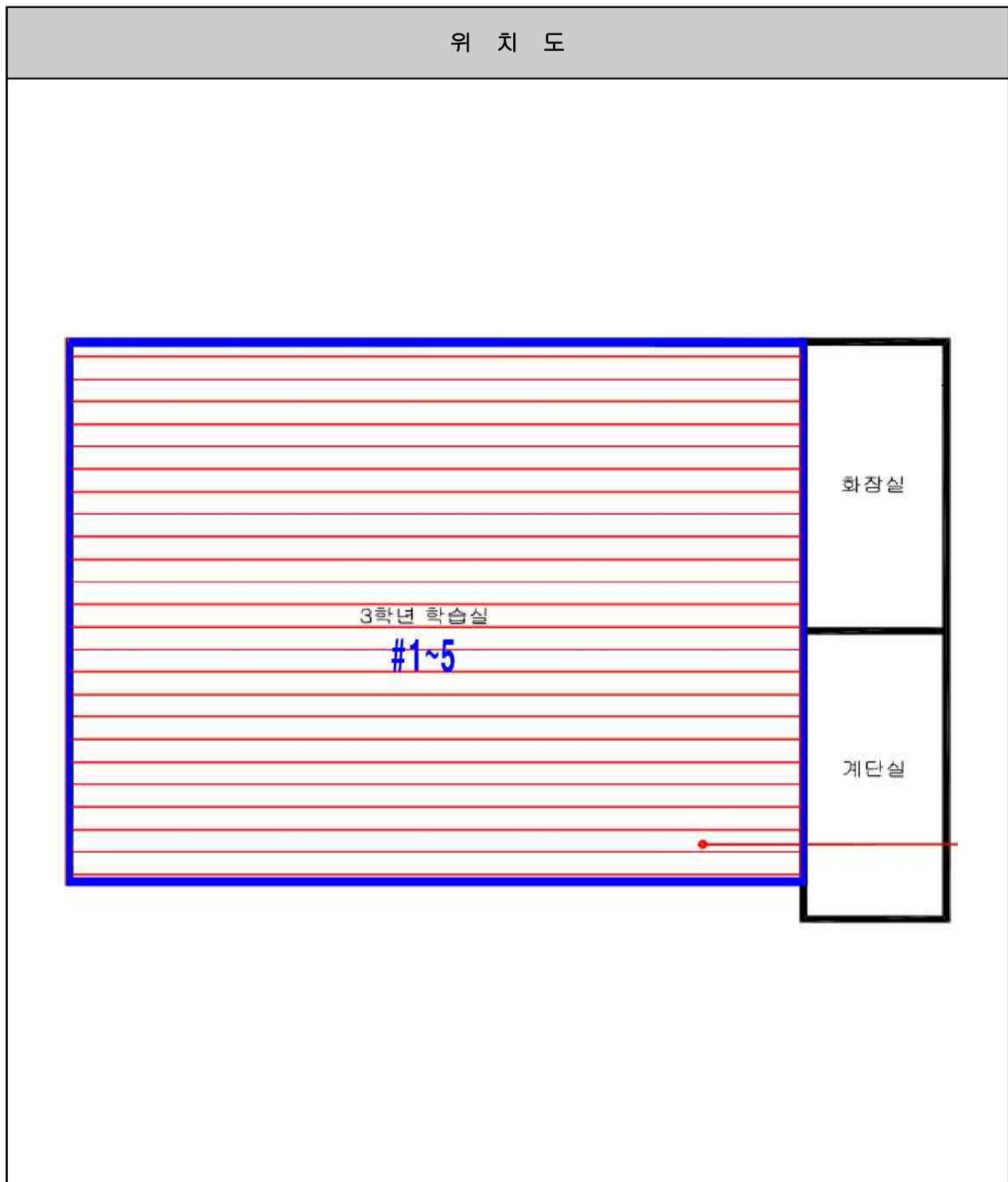
(주) 알 파 석 면 연 구 소



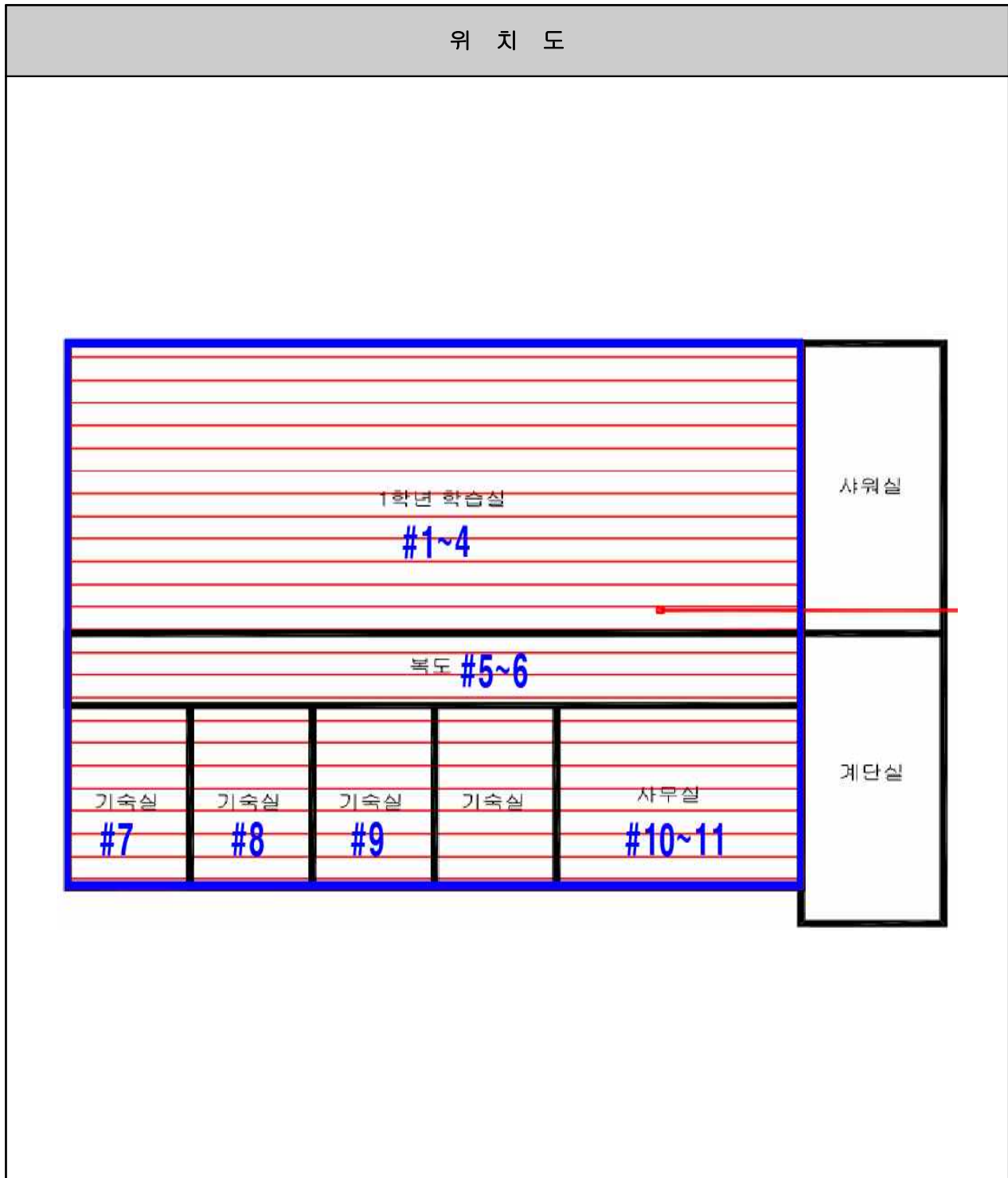
별첨 1-1. 측정 위치도 (07월 28일, 학습동 3층)



별첨1-2. 측정 위치도 (07월 29일, 학습동 2층)



별첨1-3. 측정 위치도 (07월 30일, 학습동 1층)









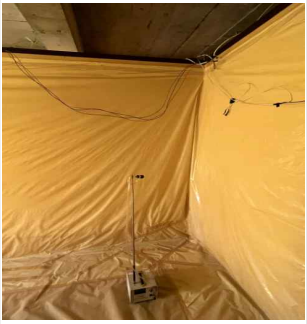



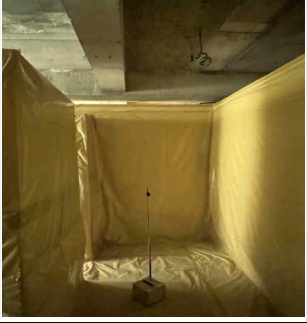
별첨2-1. 측정사진

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			

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	

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

