

의뢰처 : 부안여자고등학교

용역명 : 부안여고 기숙사 공기중 석면 농도측정 용역

석면 농도측정 결과보고서

측정 기간: 2023년 12월 26일 ~ 2023년 12월 28일(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		군 산 - 20230220
신고현장	현장명(공사명·작업명) 부안여고 기숙사 석면철거 공사	전화번호 010-5640-6688
	소재지 부안군 부안읍 교동1길 54	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유)우리환경건설	고용노동부 등록번호 : 제 6841호

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

2024년 1월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

(유)우리환경건설

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 군산지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 부안여고 기숙사 석면철거 공사		
	현장 소재지 : 부안군 부안읍 교동1길 54		
	석면해체·제거작업신고번호 : 군산 - 20230220	업자명(상호): (유)우리환경건설	
	전화번호 : 010-5640-6688	대표자 : 최현모	

2. 측정기간 - 2023. 12. 26. ~ 2023. 12. 28

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
안 은 지	산업위생관리기사	15201140544G	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 1월 일

(주) 알파석면연구소



석면해체·제거업자 :

(유)우리환경건설

귀중

<신고 증명서>

석면해체·제거작업 [V]신고[]변경 증명서



신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	군 산-20230220	부안여고 기숙사 석면철거 공사
	소재지	
	전라북도 부안군 부안읍 교동1길 54 (봉덕리)	
	전화번호	작업기간
	010-5640-6688	2023. 12. 26. ~ 2024. 01. 02.
신고인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	유한회사우리환경건설	6841
	소재지	
	전북 전주시 덕진구 만성중앙로 19 (만성동) 504호	
	대표자 성명	전화번호
	최현모	010-5640-6688

변경내용 (변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

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

2023. 12. 26.

광주지방고용노동청군산지청장

시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (1) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 26.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 26.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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	옥탑 물탱크실	wonsLab sampling pump	9.517	110	7.643	0.003	-	미만
A-2	계단실	wonsLab sampling pump	9.510	110	14.013	0.005	-	미만
A-3	3층 301-1	wonsLab sampling pump	9.508	110	6.369	0.002	-	미만
A-4	3층 301-2	wonsLab sampling pump	9.514	110	10.191	0.004	-	미만
A-5	3층 302-1	wonsLab sampling pump	9.512	110	15.287	0.006	-	미만
A-6	3층 302-2	wonsLab sampling pump	9.510	110	12.739	0.005	-	미만
A-7	3층 303-1	wonsLab sampling pump	9.511	110	11.465	0.004	-	미만
A-8	3층 303-2	wonsLab sampling pump	9.508	110	17.834	0.007	-	미만
A-9	3층 304-1	wonsLab sampling pump	9.506	110	11.465	0.004	-	미만
A-10	3층 304-2	wonsLab sampling pump	9.504	110	16.561	0.006	-	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.

2023년 12월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (2) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 26.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 26.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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-11	3층 305-1	wonsLab sampling pump	9.510	110	12.739	0.005	-	미만
A-12	3층 305-2	wonsLab sampling pump	9.511	110	12.739	0.005	-	미만
A-13	3층 306-1	wonsLab sampling pump	9.507	110	8.917	0.003	-	미만
A-14	3층 306-2	wonsLab sampling pump	9.507	110	12.739	0.005	-	미만
A-15	3층 복도-1	wonsLab sampling pump	9.504	110	15.287	0.006	-	미만
A-16	3층 복도-2	wonsLab sampling pump	9.508	110	12.739	0.005	-	미만
A-17	3층 복도-3	wonsLab sampling pump	9.512	110	19.108	0.007	-	미만
A-18	3층 샤워실전실	wonsLab sampling pump	9.514	110	11.465	0.004	-	미만
A-19	3층 309-1	wonsLab sampling pump	9.510	110	10.191	0.004	-	미만
A-20	3층 309-2	wonsLab sampling pump	9.509	110	14.013	0.005	-	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.

2023년 12월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (3) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 26.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 26.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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-21	3층 308-1	wonsLab sampling pump	9.505	110	11.465	0.004	-	미만
A-22	3층 308-2	wonsLab sampling pump	9.504	110	11.465	0.004	-	미만
A-23	3층 307-1	wonsLab sampling pump	9.510	110	8.917	0.003	-	미만
A-24	3층 307-2	wonsLab sampling pump	9.519	110	12.739	0.005	-	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.

2023년 12월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (4) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 27.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 27.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 기숙사 분석연구원 : 이명기

- 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 샤워실전실	wonsLab sampling pump	9.516	110	6.369	0.002	-	미만
A-2	2층 201-1	wonsLab sampling pump	9.509	110	8.917	0.003	-	미만
A-3	2층 201-2	wonsLab sampling pump	9.520	110	8.917	0.003	-	미만
A-4	2층 202-1	wonsLab sampling pump	9.508	110	11.465	0.004	-	미만
A-5	2층 202-2	wonsLab sampling pump	9.512	110	8.917	0.003	-	미만
A-6	2층 203-1	wonsLab sampling pump	9.504	110	16.561	0.006	-	미만
A-7	2층 203-2	wonsLab sampling pump	9.515	110	12.739	0.005	-	미만
A-8	2층 204-1	wonsLab sampling pump	9.517	110	6.369	0.002	-	미만
A-9	2층 204-2	wonsLab sampling pump	9.505	110	10.191	0.004	-	미만
A-10	2층 205-1	wonsLab sampling pump	9.512	110	12.739	0.005	-	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.

2023년 12월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (5) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 27.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 27.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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-11	2층 205-2	wonsLab sampling pump	9.506	110	12.739	0.005	-	미만
A-12	2층 206-1	wonsLab sampling pump	9.514	110	17.834	0.007	-	미만
A-13	2층 206-2	wonsLab sampling pump	9.504	110	21.656	0.008	-	미만
A-14	2층 복도-1	wonsLab sampling pump	9.511	110	14.013	0.005	-	미만
A-15	2층 복도-2	wonsLab sampling pump	9.509	110	19.108	0.007	-	미만
A-16	2층 복도-3	wonsLab sampling pump	9.512	110	19.108	0.007	-	미만
A-17	2층 복도-4	wonsLab sampling pump	9.514	110	19.108	0.007	-	미만
A-18	2층 209-1	wonsLab sampling pump	9.506	110	11.465	0.004	-	미만
A-19	2층 209-2	wonsLab sampling pump	9.509	110	11.465	0.004	-	미만
A-20	2층 208-1	wonsLab sampling pump	9.513	110	8.917	0.003	-	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.

2023년 12월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (6) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 27.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 27.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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-21	2층 208-2	wonLab sampling pump	9.509	110	12.739	0.005	-	미만
A-22	2층 207-1	wonLab sampling pump	9.514	110	7.643	0.003	-	미만
A-23	2층 207-2	wonLab sampling pump	9.512	110	11.465	0.004	-	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.

2023년 12월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (7) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 28
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 28
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 기숙사 분석연구원 : 이명기

- 측정 결과 -

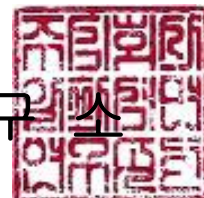
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.01 개/cm ³)	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	1층 탕비실-1	wonsLab sampling pump	9.509	110	12.739	0.005	-	미만
A-2	1층 탕비실-2	wonsLab sampling pump	9.509	110	6.369	0.002	-	미만
A-3	1층 침실-1	wonsLab sampling pump	9.515	110	16.561	0.006	-	미만
A-4	1층 침실-2	wonsLab sampling pump	9.504	110	12.739	0.005	-	미만
A-5	1층 침실-3	wonsLab sampling pump	9.512	110	11.465	0.004	-	미만
A-6	1층 복도-1	wonsLab sampling pump	9.505	110	17.834	0.007	-	미만
A-7	1층 복도-2	wonsLab sampling pump	9.514	110	11.465	0.004	-	미만
A-8	1층 복도-3	wonsLab sampling pump	9.517	110	11.465	0.004	-	미만
A-9	1층 101-1	wonsLab sampling pump	9.511	110	19.108	0.007	-	미만
A-10	1층 101-2	wonsLab sampling pump	9.510	110	12.739	0.005	-	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.

2023년 12월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 23-CC0036 페이지 (8) / (총 8) 측정일자 : 2023. 12. 28.
 의뢰자 : 부안여자고등학교 분석일자 : 2023. 12. 28.
 주소 : 부안군 부안읍 교동1길 54, 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-11	1층 관리실-1	wonsLab sampling pump	9.504	110	8.917	0.003	-	미만
A-12	1층 관리실-2	wonsLab sampling pump	9.502	110	12.739	0.005	-	미만
A-13	1층 독서실-1	wonsLab sampling pump	9.508	110	20.382	0.008	-	미만
A-14	1층 독서실-2	wonsLab sampling pump	9.515	110	14.013	0.005	-	미만
A-15	1층 독서실-3	wonsLab sampling pump	9.507	110	12.739	0.005	-	미만
A-16	1층 독서실-4	wonsLab sampling pump	9.513	110	15.287	0.006	-	미만
A-17	1층 독서실-5	wonsLab sampling pump	9.522	110	11.465	0.004	-	미만
A-18	1층 독서실-6	wonsLab sampling pump	9.510	110	16.561	0.006	-	미만
A-19	1층 독서실-7	wonsLab sampling pump	9.506	110	16.561	0.006	-	미만

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

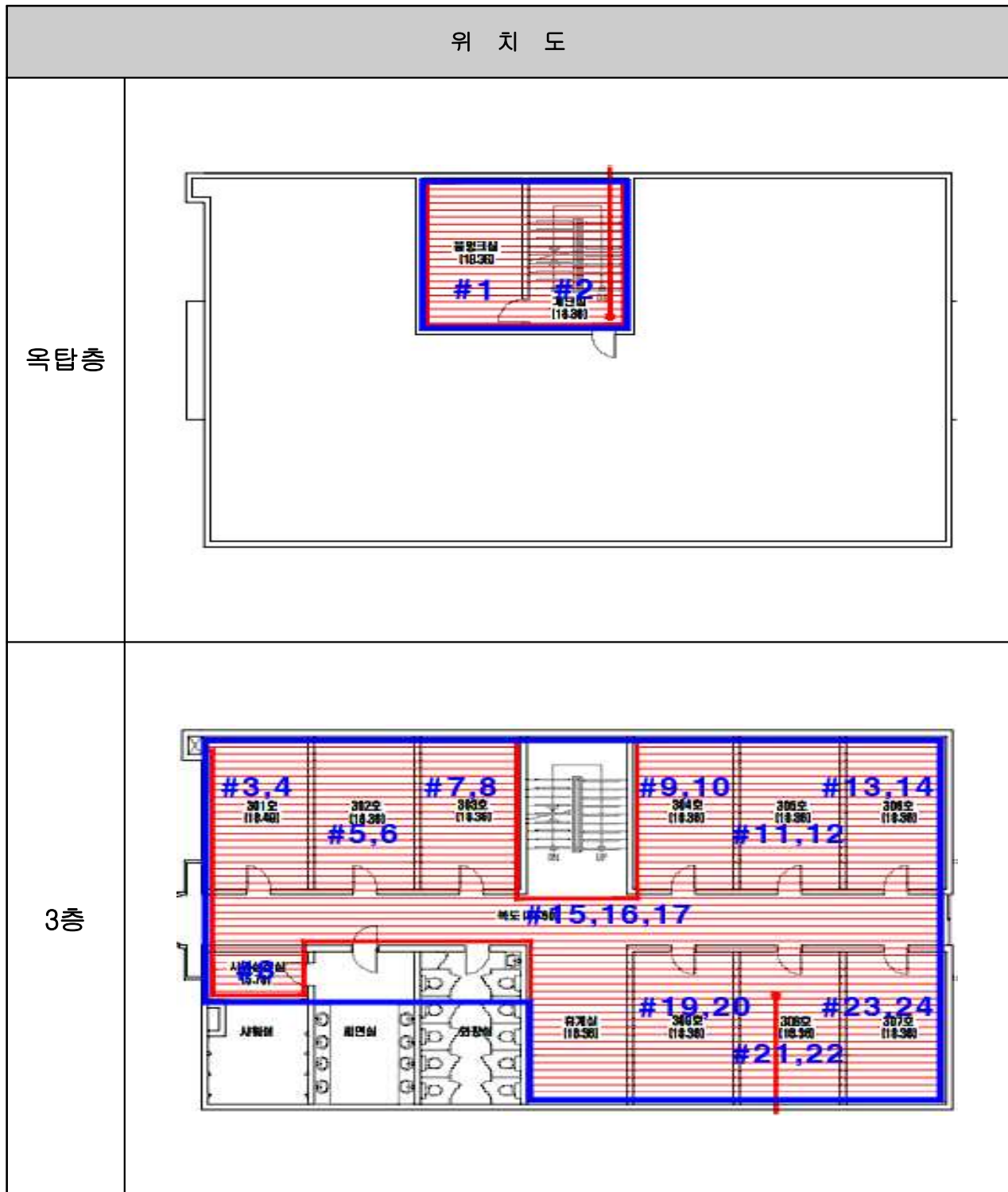
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 수 법적 근거 뒷면 참조.

2023년 12월 28일

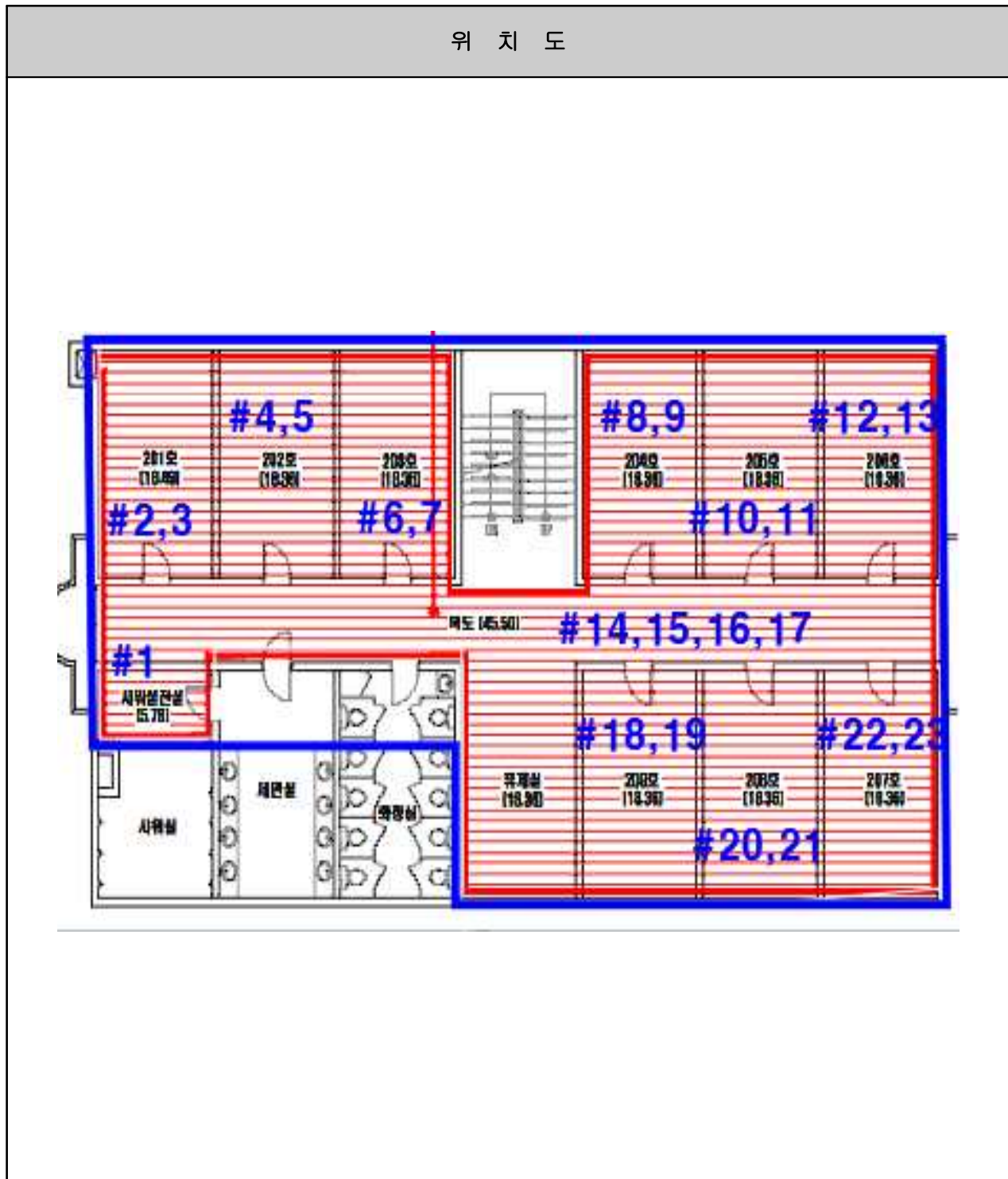
(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨1-1. 측정 위치도 (12월 26일)



별첨1-2. 측정 위치도 (12월 27일, 2층)



별첨1-3. 측정 위치도 (12월 28일, 1층)


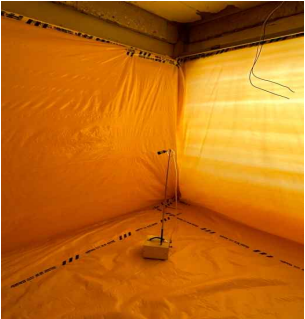



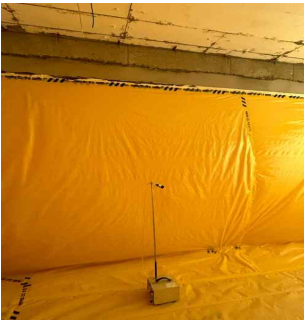

위 치 도



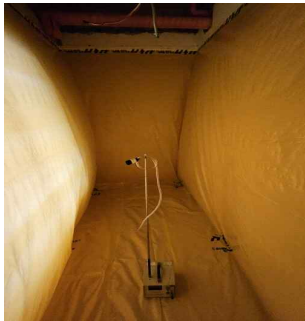




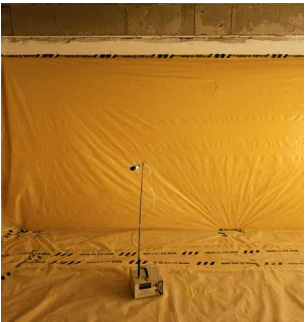




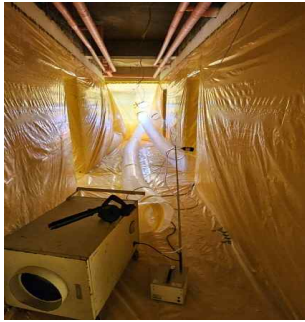
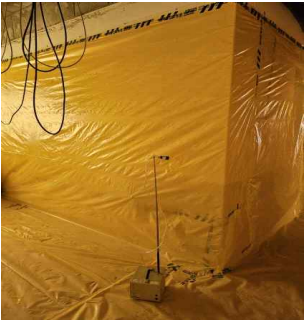
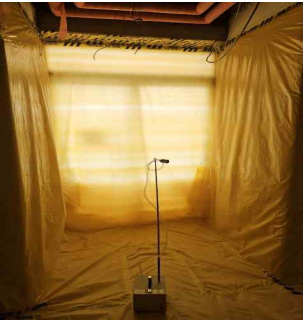
별첨2-1. 측정 사진(12월 26일)

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	A-16

별첨2-1. 측정 사진(12월 26일)

측 정 사 진			
			
A-17	A-18	A-19	A-20
			
A-21	A-22	A-23	A-24



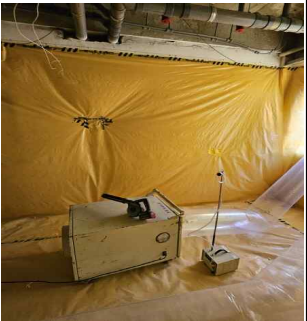












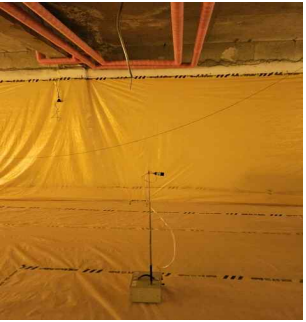
별첨2-2. 측정 사진(12월 27일)

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	A-16

별첨2-2. 측정사진(12월 27일)

측 정 사 진			
			
A-17	A-18	A-19	A-20
			
A-21	A-22	A-23	

별첨2-3. 측정 사진(12월 28일)

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	A-16

별첨2-3. 측정 사진(12월 28일)

측 정 사 진			
			
A-17	A-18	A-19	

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
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	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

