

의뢰처 : 남원교육지원청

용역명 : 남원도통초 교사동 석면농도측정 용역

석면비산&농도 측정결과보고서

측정 기간: 2020. 01. 15. ~ 2020. 01. 21. (7일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가)

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

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호			접수일				
제출인	상호 (대표자):(유한)현대건설안전연구소			사업자등록번호 : 402-81-45518			
	주소 : 전주시 완산구 효자로 98			(전화번호:063-226-5512)			
석면해체· 제거사업장	건물명 : 도통초등학교(교사동)			위치 : 남원시 대교2길 22			
	연면적(m ²) : 11,969.27 m ²			작업기간 : 2020.01.06.~2020.01.22.			
	석면건축자재 : 2,310.2 m ²						
측정기관	대표자 : 한태문			사업자등록번호 : 317-81-35051			
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층(덕진동1가)						
	측정자 : 김경수			분석자 : 이명기			
측정일시	2020년 01월 15일 ~ 2020년 01월 21일 (7일간)						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량 (ℓ/분)	측정일 시	측정결과 (f/cc)	검출석면 의종류
	시험성적서 참조						
측정지점	별첨2 참조						

「석면안전관리법」 제 28조 제 2항 및 같은 법 시행규칙 제 39조 제 2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정결과를 제출합니다.

2020년 01월 일

제출인 (유한)현대건설안전연구소 (서명 또는 인)

남원시 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		전 주 - 20190570
신고현장	현장명(공사명·작업명) 남원도통초 교사동 석면자재 철거공사	전화번호 063-226-5512
	소재지 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유한)현대건설안전연구소	고용노동부 등록번호 : 제 3093호

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

2020년 01월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

(유한)현대건설안전연구소

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청 전주지청 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 남원도통초 교사동 석면자재 철거공사		
	현장 소재지 : 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전주-20190570	업자명(상호): (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	대표자 : 김병국	

2. 측정기간 - 2020.01.15. ~ 2020.01.18. (4일간)

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.

2020년 01월 일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : (유한)현대건설안전연구소 귀중

◦ 시료채취 지점

「환경부고시 2012-79호」에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

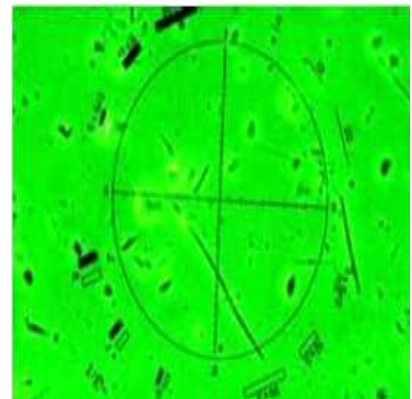
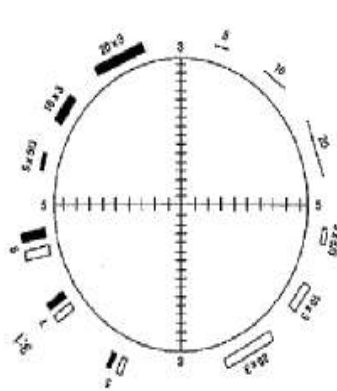
<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지 경계선 높이 : 1.2~1.5 m	-
	위생설비입구		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 : 1.2~1.5 m 거리 : 1 m 이내	-
	작업장 주변	실 내	1개 이상	작업장 주변 높이 : 1.2~1.5 m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당작업장 주변을 의미함. - 사용자가 없는 경우 제외
		실 외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 : 1.2~1.5 m	- 대상 건축물 주변 5 m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	음압기		전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1 m 이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함.
	폐기물 반출구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m 이내, 높이 1.2~1.5 m	-

◦ 분석 방법

- 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수하는 방법으로 실시하며, 분석방법은 「작업환경측정 및 지정측정기관 평가 등에 관한 고시」에 따른다.

- 위의 사항에도 불구하고 필요 시 추가로 분석전자현미경을 이용하여 미국산업안전보건연구원 (NIOSH) 공정시험법 (NMAM7402), 영국보건안전청 (HSE) 공정시험법 (MDHS 87) 또는 이와 같은 수준이상의 분석법에 따라 섬유종류를 구분하여 석면농도기준 초과 여부를 평가할 수 있다.



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (1) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 15.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 15.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonLab sampling pump	11.068	225	20.382	0.0032	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	10.983	225	17.834	0.0028	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	11.134	225	21.656	0.0034	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	11.042	225	20.382	0.0032	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	11.077	60	3.821	0.0022	-	미만
A-6	작업장주변	wonLab sampling pump	11.069	120	11.464	0.0033	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.076	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.043	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.105	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	10.965	60	4.246	0.0025	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	11.191	60	5.095	0.0030	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0074 페이지 (2) / (총17) 측정일자 : 2020. 01. 15.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석일자 : 2020. 01. 15.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 4층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	6-1	wonLab sampling pump	11.074	95	16.560	0.0061	-	미만
A-2	6-1	wonLab sampling pump	11.059	95	14.012	0.0052	-	미만
A-3	6-1	wonLab sampling pump	11.126	95	17.834	0.0066	-	미만
A-4	6-2	wonLab sampling pump	10.999	95	19.108	0.0070	-	미만
A-5	6-2	wonLab sampling pump	11.108	95	15.286	0.0056	-	미만
A-6	6-2	wonLab sampling pump	11.015	95	12.738	0.0047	-	미만
A-7	6-3	wonLab sampling pump	11.062	95	14.012	0.0052	-	미만
A-8	6-3	wonLab sampling pump	11.094	95	17.834	0.0066	-	미만
A-9	6-3	wonLab sampling pump	11.107	95	17.834	0.0066	-	미만
A-10	6-4	wonLab sampling pump	10.954	95	16.560	0.0061	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 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.

2020년 01월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 19-CC0074 페이지 (3) / (총17) 측정일자 : 2020. 01. 15.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석일자 : 2020. 01. 15.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 4층 분석연구원 : 이명기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	6-4	wonLab sampling pump	11.044	95	14.012	0.0052	-	미만
A-12	6-4	wonLab sampling pump	10.962	95	15.286	0.0056	-	미만
A-13	복도	wonLab sampling pump	10.987	95	14.012	0.0052	-	미만
A-14	복도	wonLab sampling pump	11.045	95	16.560	0.0061	-	미만
A-15	복도	wonLab sampling pump	11.125	95	14.012	0.0052	-	미만
A-16	계단실	wonLab sampling pump	11.119	95	12.738	0.0047	-	미만
A-17	계단실	wonLab sampling pump	11.062	95	15.286	0.0056	-	미만
A-18	6-8	wonLab sampling pump	11.061	95	16.560	0.0062	-	미만
A-19	6-8	wonLab sampling pump	10.999	95	17.834	0.0066	-	미만
A-20	6-8	wonLab sampling pump	11.111	95	15.286	0.0056	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 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.

2020년 01월 15일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (4) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 16.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 16.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonLab sampling pump	11.129	224	16.560	0.0026	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	11.114	224	19.108	0.0030	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	11.085	224	21.656	0.0034	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	11.007	224	17.834	0.0028	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	11.128	60	4.246	0.0025	-	미만
A-6	작업장주변	wonLab sampling pump	10.966	120	10.191	0.0030	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.015	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.121	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.036	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.007	60	3.821	0.0022	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	11.112	40	2.972	0.0026	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (5) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 16.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 16.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 4층, 옥탑층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

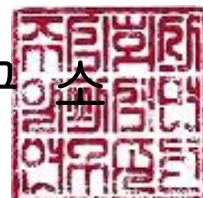
시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	6-7	wonsLab sampling pump	11.008	95	17.834	0.0066	-	미만
A-2	6-7	wonsLab sampling pump	11.095	95	14.012	0.0052	-	미만
A-3	6-7	wonsLab sampling pump	11.052	95	14.012	0.0052	-	미만
A-4	복도	wonsLab sampling pump	10.975	95	15.286	0.0056	-	미만
A-5	복도	wonsLab sampling pump	11.154	95	16.560	0.0061	-	미만
A-6	복도	wonsLab sampling pump	10.983	95	14.012	0.0052	-	미만
A-7	복도	wonsLab sampling pump	11.028	95	12.738	0.0047	-	미만
A-8	계단실	wonsLab sampling pump	11.006	95	10.191	0.0038	-	미만
A-9	계단실	wonsLab sampling pump	10.961	95	12.738	0.0047	-	미만
A-10	옥탑층 물탱크실	wonsLab sampling pump	11.144	95	8.917	0.0033	-	미만
A-11	5-2	wonsLab sampling pump	11.062	95	19.108	0.0070	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 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.

2020년 01월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (6) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 16.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 16.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-12	5-2	wonLab sampling pump	11.090	95	16.560	0.0061	-	미만
A-13	5-2	wonLab sampling pump	11.125	95	15.286	0.0056	-	미만
A-14	복도	wonLab sampling pump	10.997	95	10.191	0.0038	-	미만
A-15	5-3	wonLab sampling pump	11.132	95	16.560	0.0061	-	미만
A-16	5-3	wonLab sampling pump	11.070	95	14.012	0.0052	-	미만
A-17	5-3	wonLab sampling pump	10.940	95	16.560	0.0061	-	미만
A-18	5-4	wonLab sampling pump	10.975	95	15.286	0.0056	-	미만
A-19	5-4	wonLab sampling pump	11.008	95	17.834	0.0066	-	미만
A-20	5-4	wonLab sampling pump	11.027	95	19.108	0.0070	-	미만
A-21	복도	wonLab sampling pump	11.092	95	14.012	0.0052	-	미만
A-22	복도	wonLab sampling pump	11.008	95	15.286	0.0056	-	미만

** 측정농도(개/cm³) = {섬유밀도(개/mm²) × 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.

2020년 01월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (7) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 17.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 17.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonLab sampling pump	11.152	226	21.656	0.0034	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	11.003	226	19.108	0.0030	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	11.117	226	20.382	0.0032	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	11.143	226	20.382	0.0032	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	10.977	60	3.821	0.0022	-	미만
A-6	작업장주변	wonLab sampling pump	11.054	120	11.464	0.0033	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.010	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	10.985	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.086	60	4.246	0.0025	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.321	60	3.397	0.0020	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	11.110	40	3.397	0.0030	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (8) / (총17) 측정일자 : 2020. 01. 17.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석일자 : 2020. 01. 17.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	5학년교사연구실	wonsLab sampling pump	11.104	95	14.012	0.0052	-	미만
A-2	5학년교사연구실	wonsLab sampling pump	11.055	95	16.560	0.0061	-	미만
A-3	5-5	wonsLab sampling pump	11.024	95	17.834	0.0066	-	미만
A-4	5-5	wonsLab sampling pump	11.002	95	14.012	0.0052	-	미만
A-5	5-5	wonsLab sampling pump	10.966	95	20.382	0.0075	-	미만
A-6	4학년교사연구실	wonsLab sampling pump	10.965	95	12.738	0.0047	-	미만
A-7	4학년교사연구실	wonsLab sampling pump	11.076	95	14.012	0.0052	-	미만
A-8	6학년교사연구실	wonsLab sampling pump	11.132	95	11.464	0.0042	-	미만
A-9	6학년교사연구실	wonsLab sampling pump	11.070	95	14.012	0.0052	-	미만
A-10	준비실	wonsLab sampling pump	10.970	95	15.286	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.

2020년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (9) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 17.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 17.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	준비실	wonsLab sampling pump	10.987	95	12.738	0.0047	-	미만
A-12	복도	wonsLab sampling pump	11.148	95	15.286	0.0056	-	미만
A-13	복도	wonsLab sampling pump	11.127	95	12.738	0.0047	-	미만
A-14	복도	wonsLab sampling pump	11.025	95	12.738	0.0047	-	미만
A-15	4-3	wonsLab sampling pump	10.983	95	15.286	0.0056	-	미만
A-16	4-3	wonsLab sampling pump	11.119	95	15.286	0.0056	-	미만
A-17	4-3	wonsLab sampling pump	10.966	95	17.834	0.0066	-	미만
A-18	복도	wonsLab sampling pump	11.126	95	11.464	0.0042	-	미만
A-19	복도	wonsLab sampling pump	11.006	95	14.012	0.0052	-	미만
A-20	4-2	wonsLab sampling pump	11.063	95	15.286	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.

2020년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (10) / (총17) 측정 일자 : 2020. 01. 17.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 17.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-21	4-2	wonsLab sampling pump	11.114	95	16.560	0.0061	-	미만
A-22	4-2	wonsLab sampling pump	10.964	95	16.560	0.0061	-	미만
A-23	복도	wonsLab sampling pump	11.156	95	12.738	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.

2020년 01월 17일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (11) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonLab sampling pump	11.129	227	20.382	0.0031	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	11.090	227	21.656	0.0033	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	11.029	227	19.108	0.0029	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	10.974	227	21.656	0.0033	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	11.086	60	4.246	0.0025	-	미만
A-6	작업장주변	wonLab sampling pump	10.960	120	11.464	0.0033	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.090	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.025	60	3.821	0.0022	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	11.023	60	3.397	0.0020	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	10.999	60	2.972	0.0017	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonLab sampling pump	11.103	40	3.397	0.0030	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (12) / (총17) 측정일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	6-5	wonsLab sampling pump	10.951	95	19.108	0.0070	-	미만
A-2	6-5	wonsLab sampling pump	10.993	95	16.560	0.0061	-	미만
A-3	6-5	wonsLab sampling pump	11.094	95	20.382	0.0075	-	미만
A-4	미술실	wonsLab sampling pump	11.126	95	17.834	0.0066	-	미만
A-5	미술실	wonsLab sampling pump	11.091	95	20.382	0.0075	-	미만
A-6	미술실	wonsLab sampling pump	10.989	95	16.560	0.0061	-	미만
A-7	취타대실	wonsLab sampling pump	11.102	95	14.012	0.0052	-	미만
A-8	취타대실	wonsLab sampling pump	11.036	95	14.012	0.0052	-	미만
A-9	4-5	wonsLab sampling pump	11.082	95	15.286	0.0056	-	미만
A-10	4-5	wonsLab sampling pump	10.995	95	17.834	0.0066	-	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.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (13) / (총17) 측정일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-11	4-5	wonsLab sampling pump	11.078	95	19.108	0.0070	-	미만
A-12	4-6	wonsLab sampling pump	10.981	95	21.656	0.0080	-	미만
A-13	4-6	wonsLab sampling pump	11.063	95	19.108	0.0070	-	미만
A-14	4-6	wonsLab sampling pump	11.093	95	21.656	0.0080	-	미만
A-15	예절실	wonsLab sampling pump	11.009	95	15.286	0.0056	-	미만
A-16	예절실	wonsLab sampling pump	10.967	95	12.738	0.0047	-	미만
A-17	영어전담실	wonsLab sampling pump	11.084	95	12.738	0.0047	-	미만
A-18	영어전담실	wonsLab sampling pump	11.096	95	14.012	0.0052	-	미만
A-19	복도	wonsLab sampling pump	11.009	95	15.286	0.0056	-	미만
A-20	복도	wonsLab sampling pump	11.120	95	11.464	0.0042	-	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.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (14) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 18.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 18.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교, 3층, 4층 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-21	복도	wonsLab sampling pump	11.072	95	16.560	0.0061	-	미만
A-22	복도	wonsLab sampling pump	11.014	95	17.834	0.0066	-	미만
A-23	계단실	wonsLab sampling pump	11.006	95	14.012	0.0052	-	미만
A-24	계단실	wonsLab sampling pump	11.070	95	11.464	0.0042	-	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.

2020년 01월 18일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (15) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 19.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 19.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonLab sampling pump	11.024	223	1.273	0.0002	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	11.039	223	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	10.969	223	2.547	0.0004	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	10.976	223	-	-	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	10.985	40	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	11.111	40	0.424	0.0004	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (16) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 20.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 20.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.036	220	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.038	220	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.054	220	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.090	220	1.273	0.0002	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 20일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 19-CC0074 페이지 (17) / (총 17) 측정 일자 : 2020. 01. 21.
 의뢰자 : 남원교육지원청 분석 일자 : 2020. 01. 21.
 주소 : 전북 남원시 대교2길 22, 남원도통초등학교 분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.997	221	-	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	10.960	221	-	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.101	221	-	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	11.107	221	-	-	-	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 지점 법적 근거 참조.

2020년 01월 21일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

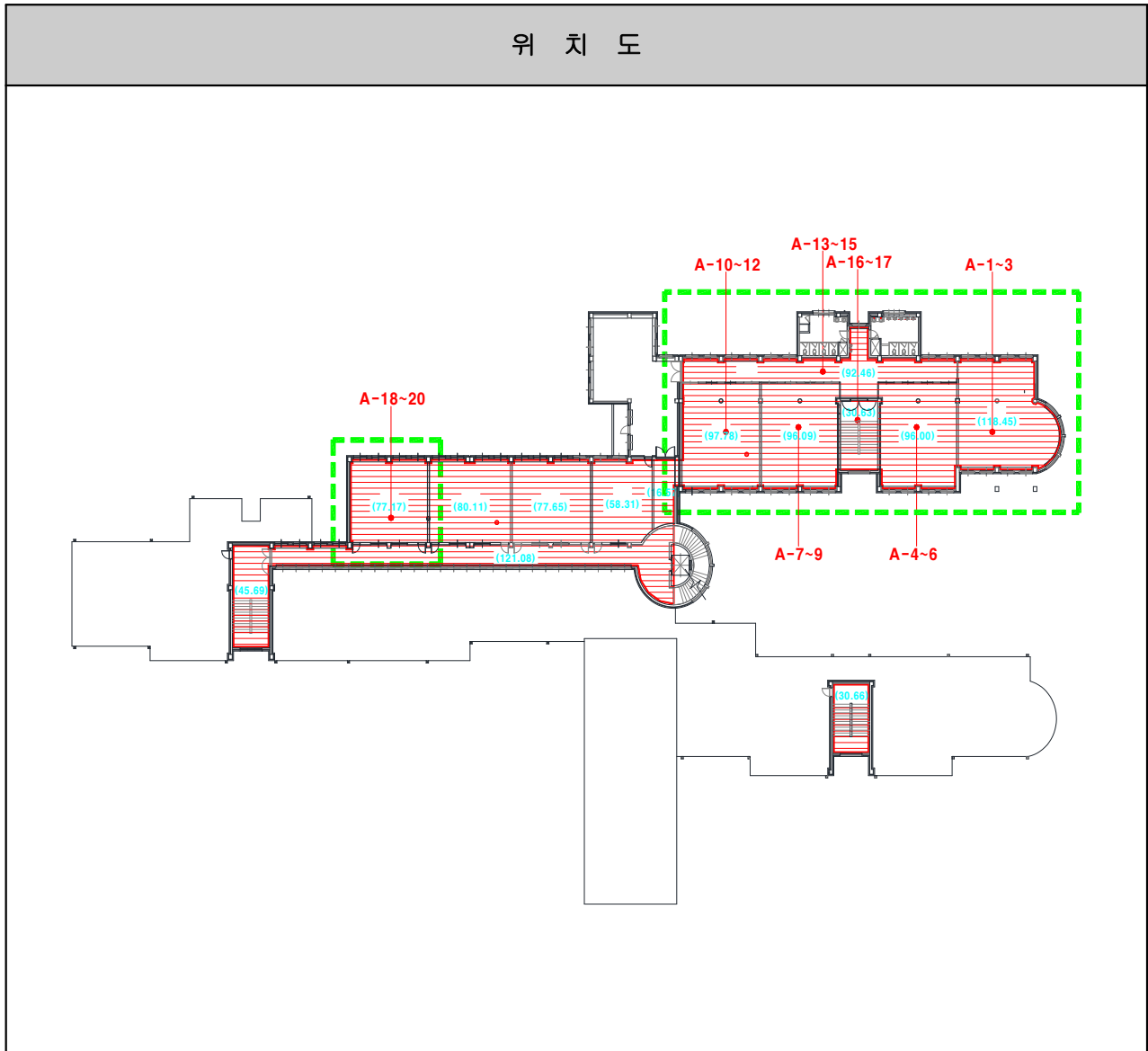


별첨1-1. 측정 위치도 (01월 15일)

위 치 도

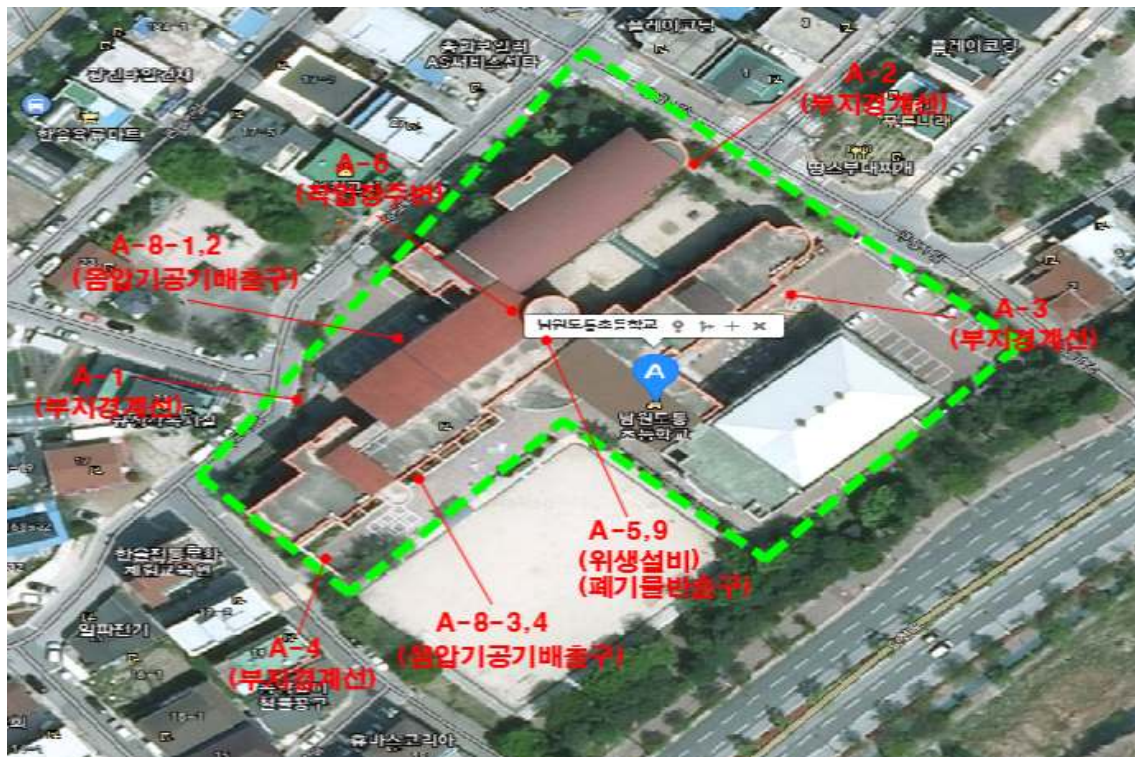


별첨1-1. 측정 위치도 (01월 15일, 4층)



별첨1-2. 측정 위치도 (01월 16일)

위 치 도



별첨1-2. 측정 위치도 (01월 16일)

위 치 도

4층

4층

상세 설명: 이 도면은 4층의 평면도를 보여줍니다. 주요 공간과 높이는 다음과 같습니다:

- 상단 우측: (118.45), (96.00), (96.09), (97.78), (92.48)
- 중간 우측: (59.31), (77.65), (80.11), (77.17)
- 중앙: (121.08), (8.5)
- 좌측: (6.43), (20.86)
- 라벨: A-1-3, A-4, A-5-7, A-8-9

옥
탑
층

옥
탑
층

상세 설명: 이 도면은 옥상층의 평면도를 보여줍니다. 주요 공간과 높이는 다음과 같습니다:

- 중앙 우측: (118.57), (91.62), (91.72), (94.49)
- 라벨: A-10

3층

3층

상세 설명: 이 도면은 3층의 평면도를 보여줍니다. 주요 공간과 높이는 다음과 같습니다:

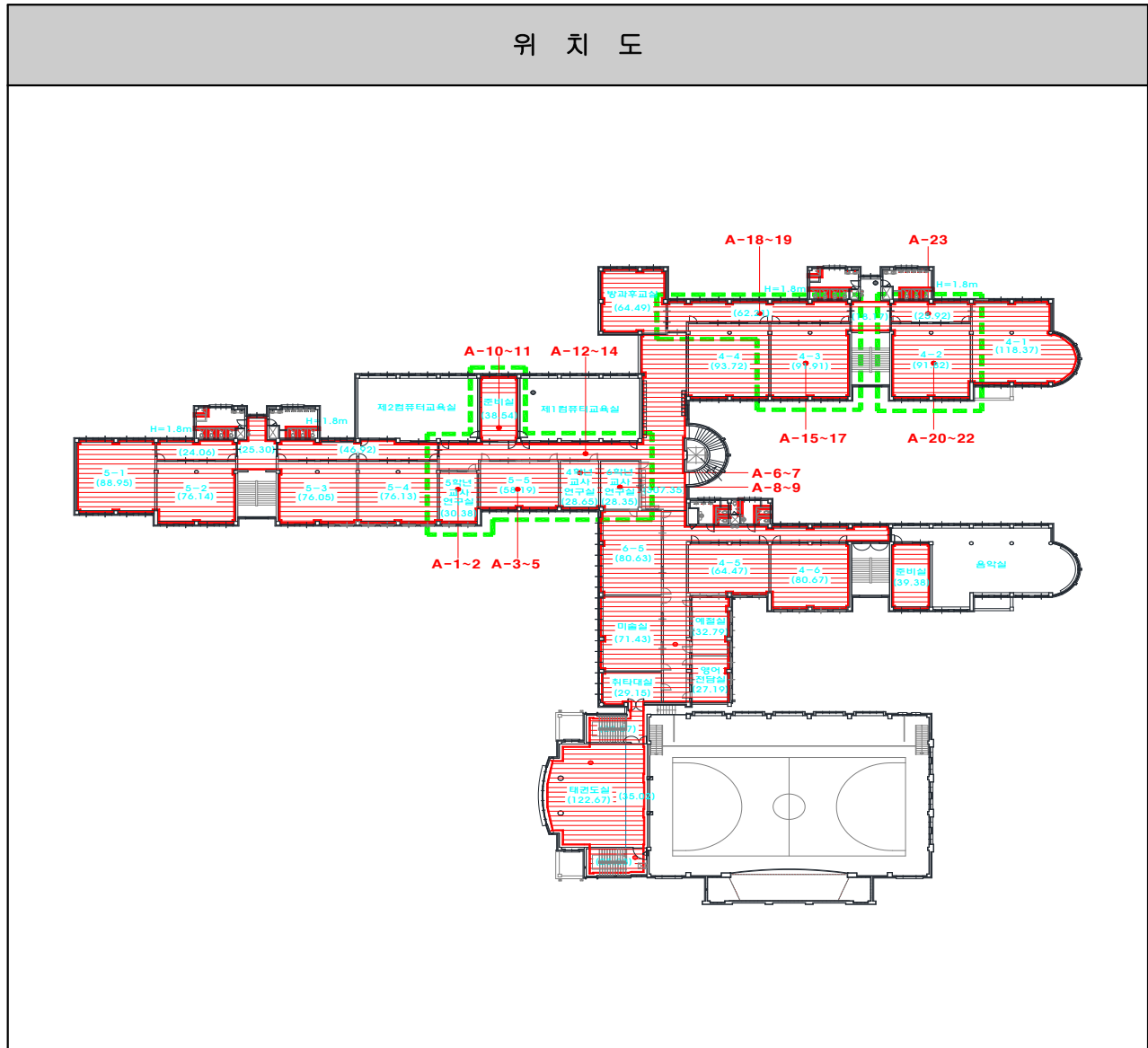
- 상단 우측: (118.57), (91.62), (91.72), (94.49), (92.48), (96.09), (97.78)
- 중간 우측: (59.31), (77.65), (80.11), (77.17)
- 중앙: (121.08), (8.5)
- 좌측: (6.43), (20.86)
- 라벨: A-11-13, A-14, A-15-17, A-18-20, A-21-23, A-24

별첨1-3. 측정 위치도 (01월 17일)

위 치 도



별첨1-3. 측정 위치도 (01월 17일, 3층)

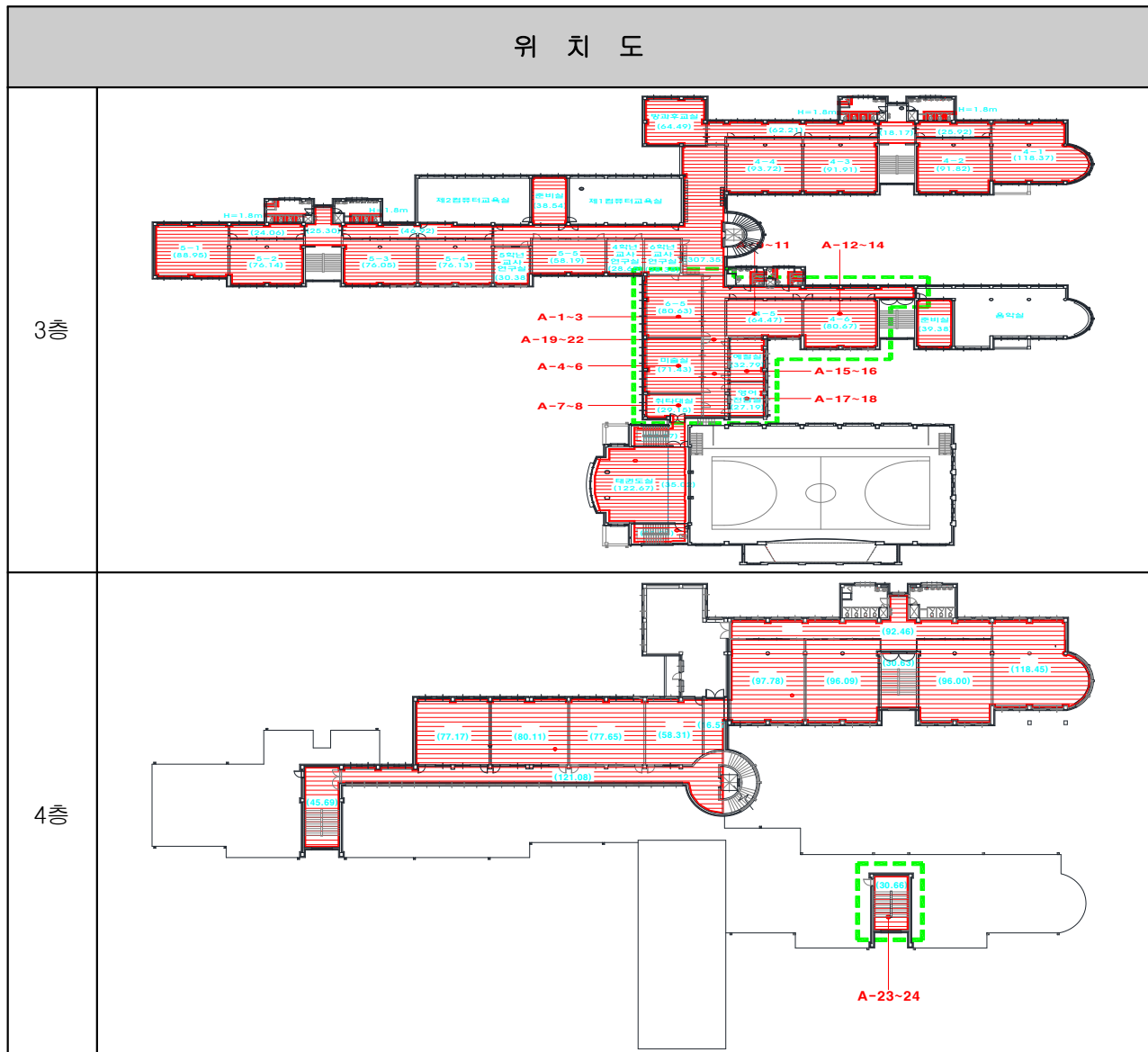


별첨1-4. 측정 위치도 (01월 18일)

위 치 도



별첨1-4. 측정 위치도 (01월 18일)



별첨1-5. 측정 위치도 (01월 19일)

위 치 도



별첨1-6. 측정 위치도 (01월 20일)

위 치 도



별첨1-7. 측정 위치도 (01월 21일)

위 치 도






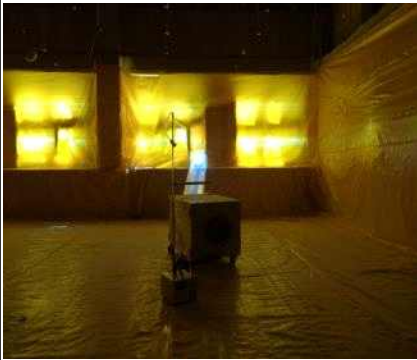






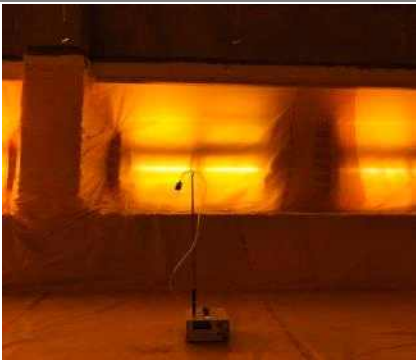

별첨2-1. 측정 사진 (01월 15일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:04	종료	14:00	시작	09:05	종료	14:01
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:06	종료	14:02	시작	09:07	종료	14:03
							
위생설비(전)		위생설비(후)		작업장주변(전)		작업장주변(후)	
시작	09:09	종료	10:08	시작	09:15	종료	11:14
							
응압기공기배출구1(전)		응압기공기배출구1(후)		응압기공기배출구2(전)		응압기공기배출구2(후)	
시작	09:11	종료	10:10	시작	09:12	종료	10:11

별첨2-1. 측정 사진(01월 15일)

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:27	종료	11:26	시작	10:28	종료	11:27
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:16	종료	14:15				

별첨2-1. 측정 사진 (01월 15일)

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

별첨2-1. 측정 사진 (01월 15일)

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18
		
A-19	A-20	

별첨2-2. 측정 사진 (01월 16일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:13	종료	14:06	시작	09:14	종료	14:07
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:15	종료	14:08	시작	09:16	종료	14:09
							
위생설비(전)		위생설비(후)		작업장주변(전)		작업장주변(후)	
시작	09:18	종료	10:17	시작	09:24	종료	11:23
							
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)		음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	09:20	종료	10:19	시작	09:21	종료	10:20



별첨2-2. 측정 사진(01월 16일)

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:36	종료	11:35	시작	10:37	종료	11:36
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:34	종료	14:13				
	</						

별첨2-2. 측정 사진 (01월 16일)

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

별첨2-2. 측정 사진 (01월 16일)

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18
		
A-19	A-20	A-21
		
A-22		

별첨2-3. 측정 사진 (01월 17일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:07	종료	14:02	시작	09:08	종료	14:03
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:09	종료	14:04	시작	09:10	종료	14:05
							
위생설비(전)		위생설비(후)		작업장주변(전)		작업장주변(후)	
시작	09:12	종료	10:11	시작	09:17	종료	11:16
							
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)		음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	09:14	종료	10:13	시작	09:15	종료	10:14



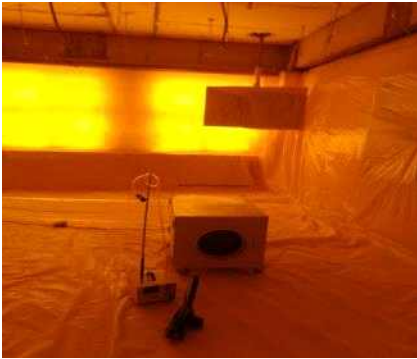
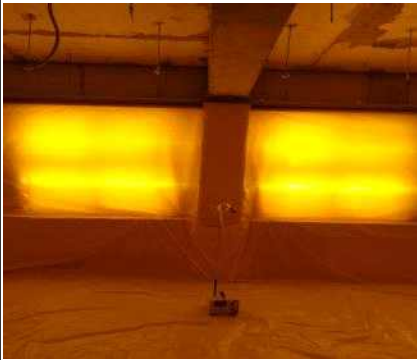







별첨2-3. 측정 사진(01월 17일)

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:37	종료	11:16	시작	10:37	종료	11:36
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:29	종료	14:08				

별첨2-3. 측정 사진 (01월 17일)

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

별첨2-3. 측정 사진 (01월 17일)

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18
		
A-19	A-20	A-21
		
A-22	A-23	




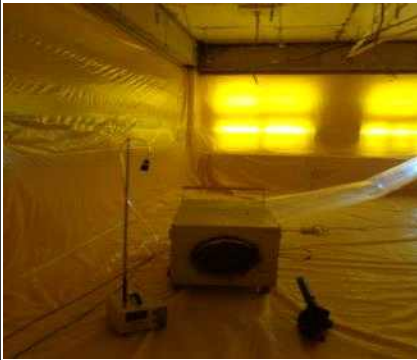




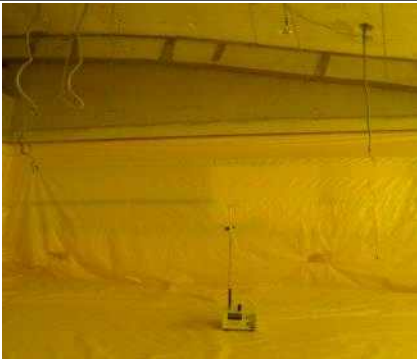



별첨2-4. 측정 사진 (01월 18일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:04	종료	13:58	시작	09:04	종료	13:58
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:06	종료	14:00	시작	09:07	종료	14:01
							
위생설비(전)		위생설비(후)		작업장주변(전)		작업장주변(후)	
시작	09:10	종료	10:09	시작	09:15	종료	11:14
							
음압기공기배출구1(전)		음압기공기배출구1(후)		음압기공기배출구2(전)		음압기공기배출구2(후)	
시작	09:12	종료	10:11	시작	09:13	종료	10:12













별첨2-4. 측정 사진(01월 18일)

측 정 사 진							
							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	10:25	종료	11:24	시작	10:26	종료	11:25
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)					
시작	13:43	종료	14:22				

별첨2-4. 측정 사진 (01월 18일)

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

별첨2-4. 측정 사진 (01월 18일)

측 정 사 진		
		
A-13	A-14	A-15
		
A-16	A-17	A-18
		
A-19	A-20	A-21
		
A-22	A-23	A-24

별첨2-5. 측정 사진 (01월 19일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:37	종료	12:19	시작	08:37	종료	12:19
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:39	종료	12:21	시작	08:39	종료	12:21
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	08:57	종료	09:36	시작	08:58	종료	09:37

별첨2-6. 측정 사진(01월 20일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:44	종료	12:23	시작	08:44	종료	12:23
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:44	종료	12:23	시작	08:44	종료	12:23

별첨2-7. 측정 사진(01월 21일)

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	08:41	종료	12:21	시작	08:41	종료	12:21
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	08:42	종료	12:22	시작	08:43	종료	12:26

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사알파석면연구소	
소 재 지	(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

