

의뢰처 : 전북대학교

용역명 : 생활과학대학 석면농도 및 비산정도 측정용역

석면 비산측정 결과보고서

측정 기간: 2021년 12월 29일 ~ 2022년 01월 11일(14일간)



(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 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) : 전북대학교				사업자등록번호 : 418-83-00219		
	주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567						
석면해체·제거 사업장	건물명 : 전북대 생활과학관				위치: 전주시 덕진구 백제대로 567		
	연면적(㎡) : 7,009.18 ㎡				작업기간: 2021. 12. 29.~2022. 01. 11.		
	석면건축자재 : 천장재 2,809.62㎡ + 벽재 86.08㎡						
측정 기관	대표자 : 한태문				사업자등록번호 : 317-81-35051		
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층 (덕진동 1가)						
	측정자/분석자 :						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	- 시험성적서 참조 -						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	- 별첨2. 참조 -						
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다. 2022 년 01 월 일 제출인(대표자) : 전북대학교 (서명 또는 인) 전주시 귀하							
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						주요 없 음



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (1) / (총 21) 측정 일자 : 2021. 12. 29.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2021. 12. 29.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 : ** ** *

- 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	9.520	255	6.369	0.0010	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	255	11.465	0.0018	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	255	8.917	0.0014	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.521	255	14.013	0.0022	-	미만
A-5-1	위생설비	wonsLab sampling pump	9.511	45	1.274	0.0011	-	미만
A-5-2	위생설비	wonsLab sampling pump	9.528	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	45	1.699	0.0015	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	45	3.822	0.0034	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.529	45	2.548	0.0023	-	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.

2021년 12월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (2) / (총 21) 측정 일자 : 2021. 12. 29.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2021. 12. 29.
 주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	45	3.822	0.0034	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.516	130	17.834	0.0055	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.535	130	15.287	0.0048	-	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.

2021년 12월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (3) / (총 21) 측정 일자 : 2021. 12. 30.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2021. 12. 30.
 주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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	9.523	255	10.191	0.0016	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	255	14.013	0.0022	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.526	255	11.465	0.0018	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.513	255	8.917	0.0014	-	미만
A-5-1	위생설비	wonsLab sampling pump	9.530	45	5.945	0.0053	-	미만
A-5-2	위생설비	wonsLab sampling pump	9.524	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.521	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.509	45	2.123	0.0019	-	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.

2021년 12월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (4) / (총 21) 측정 일자 : 2021. 12. 30.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2021. 12. 30.
 주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-5	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	45	2.972	0.0027	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.514	130	20.382	0.0063	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.532	130	15.287	0.0048	-	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.

2021년 12월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (5) / (총 21) 측정 일자 : 2021. 12. 31.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2021. 12. 31.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 : (주)알파석면연구소

- 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	9.526	255	15.287	0.0024	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.531	255	11.465	0.0018	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	17.834	0.0028	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.530	255	12.739	0.0020	-	미만
A-5-1	위생설비	wonLab sampling pump	9.514	45	2.548	0.0023	-	미만
A-5-2	위생설비	wonLab sampling pump	9.526	45	3.397	0.0031	-	미만
A-5-3	위생설비	wonLab sampling pump	9.511	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	45	2.972	0.0027	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.526	45	2.972	0.0027	-	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.

2021년 12월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (6) / (총 21) 측정일자 : 2021. 12. 31.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2021. 12. 31.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	45	1.699	0.0015	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.527	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.513	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.518	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.531	45	1.274	0.0011	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.528	45	3.822	0.0034	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	45	4.246	0.0038	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	130	20.382	0.0063	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.527	130	15.287	0.0048	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	130	24.204	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 지점 법적 근거 참조.

2021년 12월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (7) / (총 21) 측정 일자 : 2022. 01. 01.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2022. 01. 01.
 주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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	9.521	255	11.465	0.0018	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.510	255	14.013	0.0022	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	255	15.287	0.0024	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.525	255	8.917	0.0014	-	미만
A-5-1	위생설비	wonLab sampling pump	9.521	45	2.123	0.0019	-	미만
A-5-2	위생설비	wonLab sampling pump	9.523	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	45	1.274	0.0011	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	45	4.246	0.0038	-	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.

2022년 01월 01일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (8) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 01.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 01.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.532	45	2.972	0.0027	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	45	1.699	0.0015	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.527	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.522	45	2.123	0.0019	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.518	130	20.382	0.0063	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.511	130	15.287	0.0048	-	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.

2022년 01월 01일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (9) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 02.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 02.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 : (

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.527	45	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.527	45	0.425	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.

2022년 01월 02일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (10) / (총 21) 측정 일자 : 2022. 01. 03.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2022. 01. 03.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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	9.517	255	8.917	0.0014	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	255	16.561	0.0026	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.524	255	12.739	0.0020	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.517	255	15.287	0.0024	-	미만
A-5-1	위생설비	wonLab sampling pump	9.519	45	3.397	0.0031	-	미만
A-5-2	위생설비	wonLab sampling pump	9.522	45	2.548	0.0023	-	미만
A-5-3	위생설비	wonLab sampling pump	9.525	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.520	45	4.246	0.0038	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.526	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	45	5.096	0.0046	-	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.

2022년 01월 03일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (11) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 03.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 03.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.514	45	3.822	0.0034	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	45	3.822	0.0034	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	45	4.671	0.0042	-	미만
A-8-8	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-9	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.519	45	1.699	0.0015	-	미만
A-8-10	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	45	2.123	0.0019	-	미만
A-8-11	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.522	45	4.671	0.0042	-	미만
A-8-12	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.516	45	5.520	0.0050	-	미만
A-8-13	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.524	45	5.096	0.0046	-	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.

2022년 01월 03일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (12) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 03.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 03.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원

- 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-8-14	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.524	45	2.972	0.0027	-	미만
A-8-15	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.528	45	3.397	0.0031	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.518	110	16.561	0.0061	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.519	110	12.739	0.0047	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.514	130	20.382	0.0063	-	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.

2022년 01월 03일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (13) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 04.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 04.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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	9.521	255	5.096	0.0008	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.506	255	10.191	0.0016	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.524	255	7.643	0.0012	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.512	255	12.739	0.0020	-	미만
A-5-1	위생설비	wonLab sampling pump	9.515	45	3.822	0.0034	-	미만
A-5-2	위생설비	wonLab sampling pump	9.524	45	5.096	0.0046	-	미만
A-5-3	위생설비	wonLab sampling pump	9.510	45	5.945	0.0053	-	미만
A-5-4	위생설비	wonLab sampling pump	9.516	45	3.397	0.0031	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	45	2.548	0.0023	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.523	45	3.397	0.0031	-	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.

2022년 01월 04일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서 번호 : 21-CC0056 페이지 (14) / (총 21) 측정 일자 : 2022. 01. 04.
 의뢰자 : 전북대학교 분석 일자 : 2022. 01. 04.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-8-3	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.512	45	5.520	0.0050	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.522	45	1.699	0.0015	-	미만
A-8-5	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.517	45	2.972	0.0027	-	미만
A-8-6	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.521	45	3.822	0.0034	-	미만
A-8-7	음압기공기배출구	wonLab sampling pump	9.515	45	3.397	0.0031	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	130	19.108	0.0059	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.522	45	5.096	0.0046	-	미만
A-9-3	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.525	45	6.794	0.0061	-	미만
A-9-4	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.518	45	5.945	0.0053	-	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 지점 법적 근거 참조.

2022년 01월 04일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (15) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 05.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 05.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.518	45	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.517	45	0.849	0.0008	-	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.

2022년 01월 05일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (16) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 06.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 06.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.519	45	0.425	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.513	45	-	-	-	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.

2022년 01월 06일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (17) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 07.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 07.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.513	45	0.425	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.518	45	0.425	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.

2022년 01월 07일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 21-CC0056 페이지 (18) / (총 21) 측 정 일 자 : 2022. 01. 08.
의 리 자 : 전북대학교 분 석 일 자 : 2022. 01. 08.
주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.518	45	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.516	45	0.425	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.

2022년 01월 08일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시 험 성 적 서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 21-CC0056 페이지 (19) / (총 21) 측 정 일 자 : 2022. 01. 09.
의 리 자 : 전북대학교 분 석 일 자 : 2022. 01. 09.
주 소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원 :

- 측정 결과 -

시료번호	측정지점	측정장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm ²)	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출섬면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.528	45	-	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.520	45	-	-	-	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.

2022년 01월 09일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (20) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 10.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 10.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.524	45	0.425	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.523	45	-	-	-	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.

2022년 01월 10일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 21-CC0056 페이지 (21) / (총 21) 측정일자 : 2022. 01. 11.
 의뢰자 : 전북대학교 분석일자 : 2022. 01. 11.
 주소 : 전주시 덕진구 백제대로 567, 생활과학대학 분석연구원

- 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-10-1	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.516	45	0.425	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonLab sampling pump	9.525	45	-	-	-	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.

2022년 01월 11일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

