

의뢰처 : 익산교육지원청

용역명 : 이리부천초 본관동 석면농도 및 비산측정용역

# 석면 농도측정 결과보고서

---

측정 기간: 2023년 07월 26일 ~ 2023년 07월 31일(6일간)



(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 - 20230091
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	이리부천초 본관동 석면해체제거공사	<input type="text"/>
	소재지	
	익산시 부송1로 32	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : ㈜대현이엔지	고용노동부 등록번호 : 제 6145호

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

2023년 08월 일

신고인 (석면해체·제거업자)

㈜대현이엔지

(서명 또는 인)



광주지방고용노동청 익산지청 귀하

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

## 석면농도측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이리부천초 본관동 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 익산시 부송1로 32		
	석면해체·제거작업신고번호 : 익산 - 20230091		업자명(상호) : (주)대현이엔지
	전화번호 : <input type="text"/>		대표자 : 박대근

2. 측정기간 - 2023. 07. 26. ~ 2023. 07. 31.

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
안은지	산업위생관리기사	<input type="text"/>	석면농도측정자
이명기			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.

2023년 08월 일

(주) 알파석면연구소



석면해체·제거업자 : (주)대현이엔지 귀중

## <신고 증명서>

### 석면해체·제거작업 [V]신고[ ]변경 증명서

신고작업	신고번호	현장명(공사명, 작업명)
	익 산-20230091	이리부천초 본관동 석면해체제거공사
	소재지	
	전화번호	작업기간
		2023. 07. 15. ~ 2023. 08. 11.
신고인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	주식회사대한이엔지	6145
	소재지	
	대표자 성명	전화번호
	박대근	

변경내용 (변경신고 증명서 발급인 경우에 한함)

산업안전보건법 시행규칙 제181조제3항에 따라 석면해체·제거작업 신고 증명서를 발급합니다.

2023. 7. 14.

광주지방고용노동청익산지청장

# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (1) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 26.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 26.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	5층 계단실-1	wonLab sampling pump	9.519	110	17.724	0.0065	-	미만
A-2	5층 계단실-2	wonLab sampling pump	9.518	110	19.939	0.0073	-	미만
A-3	3층 5-4 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	15.508	0.0057	-	미만
A-4	3층 5-4 -2	wonLab sampling pump	9.525	110	15.508	0.0057	-	미만
A-5	3층 5-4 -3	wonLab sampling pump	9.518	110	17.724	0.0065	-	미만
A-6	3층 5-3 -1	wonLab sampling pump	9.524	110	16.616	0.0061	-	미만
A-7	3층 5-3 -2	wonLab sampling pump	9.520	110	17.724	0.0065	-	미만
A-8	3층 5-3 -3	wonLab sampling pump	9.515	110	18.831	0.0069	-	미만
A-9	3층 5-2 -1	wonLab sampling pump	9.521	110	13.293	0.0049	-	미만
A-10	3층 5-2 -2	wonLab sampling pump	9.522	110	21.047	0.0077	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (2) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 26.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 26.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	3층 5-2 -3	wonLab sampling pump	9.524	110	19.939	0.0073	-	미만
A-12	3층 5-1 -1	wonLab sampling pump	9.518	110	13.293	0.0049	-	미만
A-13	3층 5-1 -2	wonLab sampling pump	9.522	110	12.185	0.0045	-	미만
A-14	3층 5-1 -3	wonLab sampling pump	9.517	110	11.077	0.0041	-	미만
A-15	3층 복도-1	wonLab sampling pump	9.520	110	16.616	0.0061	-	미만
A-16	3층 복도-2	wonLab sampling pump	9.518	110	12.185	0.0045	-	미만
A-17	3층 5학년 연구실	wonLab sampling pump	9.517	110	19.939	0.0073	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (3) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 27.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 27.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	3층 영어C -1	wonLab sampling pump	9.518	110	18.831	0.0069	-	미만
A-2	3층 영어C -2	wonLab sampling pump	9.525	110	19.939	0.0073	-	미만
A-3	3층 영어C -3	wonLab sampling pump	9.519	110	18.831	0.0069	-	미만
A-4	3층 5-6 -1	wonLab sampling pump	9.517	110	22.155	0.0081	-	미만
A-5	3층 5-6 -2	wonLab sampling pump	9.523	110	17.724	0.0065	-	미만
A-6	3층 5-6 -3	wonLab sampling pump	9.525	110	16.616	0.0061	-	미만
A-7	3층 5-5 -1	wonLab sampling pump	9.518	110	14.400	0.0053	-	미만
A-8	3층 5-5 -2	wonLab sampling pump	9.517	110	15.508	0.0057	-	미만
A-9	3층 5-5 -3	wonLab sampling pump	9.513	110	14.400	0.0053	-	미만
A-10	3층 학습준비실 -1	wonLab sampling pump	9.519	110	9.970	0.0037	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (4) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 27.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 27.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	3층 학습준비실 -2	wonLab sampling pump	9.524	110	17.724	0.0065	-	미만
A-12	3층 학습준비실 -3	wonLab sampling pump	9.515	110	15.508	0.0057	-	미만
A-13	3층 복도 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	19.939	0.0073	-	미만
A-14	3층 복도 -2	wonLab sampling pump	9.510	110	18.831	0.0069	-	미만
A-15	3층 복도 -3	wonLab sampling pump	9.521	110	17.724	0.0065	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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

2023년 07월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소





# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (5) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 28.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 28.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	3층 영어A -1	wonLab sampling pump	9.524	110	19.939	0.0073	-	미만
A-2	3층 영어A -2	wonLab sampling pump	9.525	110	18.831	0.0069	-	미만
A-3	3층 영어A -3	wonLab sampling pump	9.518	110	19.939	0.0073	-	미만
A-4	3층 영어B -1	wonLab sampling pump	9.523	110	17.724	0.0065	-	미만
A-5	3층 영어B -2	wonLab sampling pump	9.523	110	16.616	0.0061	-	미만
A-6	3층 영어B -3	wonLab sampling pump	9.522	110	16.616	0.0061	-	미만
A-7	3층 복도	wonLab sampling pump	9.518	110	21.047	0.0077	-	미만
A-8	2층 4학년 연구실	wonLab sampling pump	9.524	110	19.939	0.0073	-	미만
A-9	2층 4-2 -1	wonLab sampling pump	9.524	110	12.185	0.0045	-	미만
A-10	2층 4-2 -2	wonLab sampling pump	9.524	110	13.293	0.0049	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (6) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 28.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 28.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	2층 4-2 -3	wonLab sampling pump	9.524	110	15.508	0.0057	-	미만
A-12	2층 4-1 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	17.724	0.0065	-	미만
A-13	2층 4-1 -2	wonLab sampling pump	9.524	110	16.616	0.0061	-	미만
A-14	2층 4-1 -3	wonLab sampling pump	9.525	110	15.508	0.0057	-	미만
A-15	2층 보건교육실 -1	wonLab sampling pump	9.524	110	23.262	0.0085	-	미만
A-16	2층 보건교육실 -2	wonLab sampling pump	9.520	110	21.047	0.0077	-	미만
A-17	2층 보건교육실 -3	wonLab sampling pump	9.525	110	17.724	0.0065	-	미만
A-18	2층 복도 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	14.400	0.0053	-	미만
A-19	2층 복도 -2	wonLab sampling pump	9.523	110	15.508	0.0057	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (7) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 29.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 29.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	2층 공실(탁구장) -1	wonLab sampling pump	9.524	110	12.185	0.0045	-	미만
A-2	2층 공실(탁구장) -2	wonLab sampling pump	9.515	110	9.970	0.0037	-	미만
A-3	2층 공실(탁구장) -3	wonLab sampling pump	9.513	110	14.400	0.0053	-	미만
A-4	2층 과학자료실 -1	wonLab sampling pump	9.521	110	8.862	0.0033	-	미만
A-5	2층 과학자료실 -2	wonLab sampling pump	9.516	110	9.970	0.0037	-	미만
A-6	2층 과학실 -1	wonLab sampling pump	9.516	110	16.616	0.0061	-	미만
A-7	2층 과학실 -2	wonLab sampling pump	9.509	110	21.047	0.0077	-	미만
A-8	2층 과학실 -3	wonLab sampling pump	9.516	110	21.047	0.0077	-	미만
A-9	2층 과학실 -4	wonLab sampling pump	9.520	110	23.262	0.0085	-	미만
A-10	2층 복도 -1	wonLab sampling pump	9.519	110	14.400	0.0053	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (8) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 29.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 29.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	2층 복도 -2	wonLab sampling pump	9.515	110	15.508	0.0057	-	미만
A-12	2층 보건실 -1	wonLab sampling pump	9.508	110	17.724	0.0065	-	미만
A-13	2층 보건실 -2	wonLab sampling pump	9.521	110	17.724	0.0065	-	미만
A-14	2층 보건실 -3	wonLab sampling pump	9.517	110	15.508	0.0057	-	미만
A-15	2층 보건실-1	wonLab sampling pump	9.521	110	19.939	0.0073	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (9) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 30.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 30.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	1층 백합반 -1	wonLab sampling pump	9.516	110	21.047	0.0077	-	미만
A-2	1층 백합반 -2	wonLab sampling pump	9.522	110	19.939	0.0073	-	미만
A-3	1층 백합반 -3	wonLab sampling pump	9.517	110	17.724	0.0065	-	미만
A-4	1층 돌봄교실2 -1	wonLab sampling pump	9.514	110	18.831	0.0069	-	미만
A-5	1층 돌봄교실2 -2	wonLab sampling pump	9.512	110	18.831	0.0069	-	미만
A-6	1층 돌봄교실2 -3	wonLab sampling pump	9.520	110	17.724	0.0065	-	미만
A-7	1층 돌봄교실 -1	wonLab sampling pump	9.519	110	19.939	0.0073	-	미만
A-8	1층 돌봄교실 -2	wonLab sampling pump	9.510	110	18.831	0.0069	-	미만
A-9	1층 돌봄교실 -3	wonLab sampling pump	9.525	110	16.616	0.0061	-	미만
A-10	1층 복도 -1	wonLab sampling pump	9.514	110	15.508	0.0057	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (10) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 30.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 30.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	1층 복도 -2	wonLab sampling pump	9.515	110	16.616	0.0061	-	미만
A-12	1층 복도 -3	wonLab sampling pump	9.516	110	16.616	0.0061	-	미만
A-13	1층 등사실 -1	wonLab sampling pump	9.518	110	23.262	0.0086	-	미만
A-14	1층 등사실 -2	wonLab sampling pump	9.515	110	19.939	0.0073	-	미만
A-15	1층 전실	wonLab sampling pump	9.515	110	21.047	0.0077	-	미만
A-16	1층 학교운영위원회실 -1	wonLab sampling pump	9.512	110	15.508	0.0057	-	미만
A-17	1층 학교운영위원회실 -2	wonLab sampling pump	9.512	110	15.508	0.0057	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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

2023년 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (11) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 31.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 31.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-1	1층 교장실 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	17.724	0.0065	-	미만
A-2	1층 교장실 -2	wonLab sampling pump	9.524	110	17.724	0.0065	-	미만
A-3	1층 교장실 -3	wonLab sampling pump	9.522	110	15.508	0.0057	-	미만
A-4	1층 교장실 -4	wonLab sampling pump	9.522	110	16.616	0.0061	-	미만
A-5	1층 교무실 -1	wonLab sampling pump	9.518	110	17.724	0.0065	-	미만
A-6	1층 교무실 -2	wonLab sampling pump	9.522	110	18.831	0.0069	-	미만
A-7	1층 교무실 -3	wonLab sampling pump	9.519	110	19.939	0.0073	-	미만
A-8	1층 학습지원실 -1	wonLab sampling pump	9.526	110	15.508	0.0057	-	미만
A-9	1층 학습지원실 -2	wonLab sampling pump	9.521	110	16.616	0.0061	-	미만
A-10	1층 방송실 -1	wonLab sampling pump	9.520	110	23.262	0.0086	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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 07월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



# 시험 성적서

## TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (12) / (총 12) 측정일자 : 2023. 07. 31.

의뢰자 : (주)대현이엔지 분석일자 : 2023. 07. 31.

주소 : 익산시 부송1로 32 분석연구원 : 이명기

### - 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	섬유밀도 (개/mm <sup>2</sup> )	측정농도 (기준:0.01 개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 종류	초과 여부
A-11	1층 방송실 -2	wonsLab sampling pump	9.526	110	17.724	0.0065	-	미만
A-12	1층 방송실 -3	wonsLab sampling pump	9.522	110	21.047	0.0077	-	미만
A-13	1층 조정실	wonsLab sampling pump	9.525	110	8.862	0.0033	-	미만
A-14	1층 서고	wonsLab sampling pump	9.528	110	22.155	0.0081	-	미만
A-15	1층 복도 -1	wonsLab sampling pump	9.525	110	13.293	0.0049	-	미만
A-16	1층 복도 -2	wonsLab sampling pump	9.522	110	13.293	0.0049	-	미만

\*\* 측정농도(개/cm<sup>3</sup>) = {섬유밀도(개/mm<sup>2</sup>) x 채취면적(mm<sup>2</sup>)} / 포집량(L), 채취면적 = 385mm<sup>2</sup>

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

2023년 07월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소

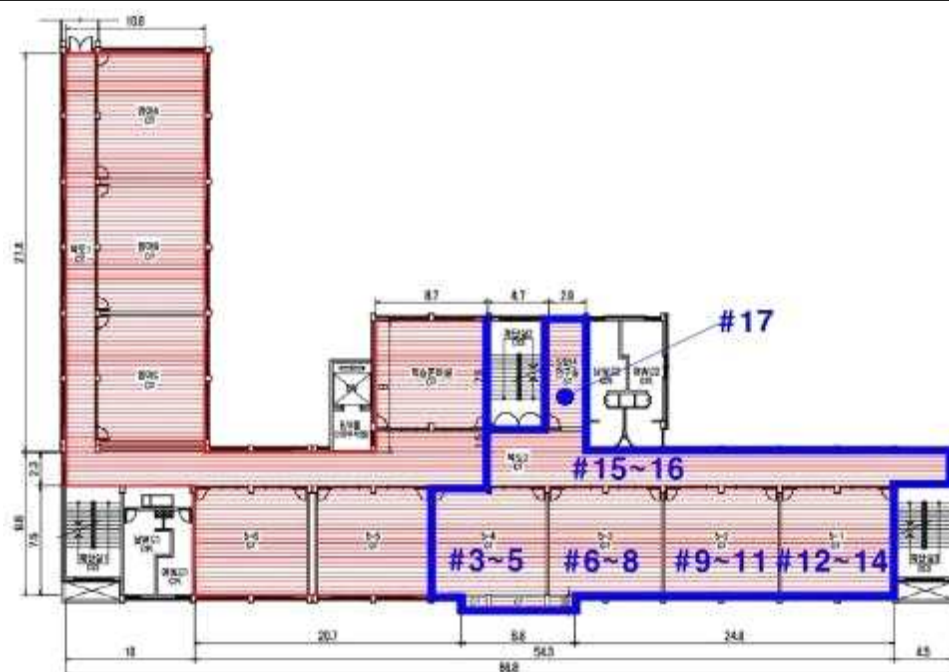




## 별첨1-1. 측정 위치도

위 치 도

5층



별첨1-2. 측정 위치도

위 치 도	
3층	



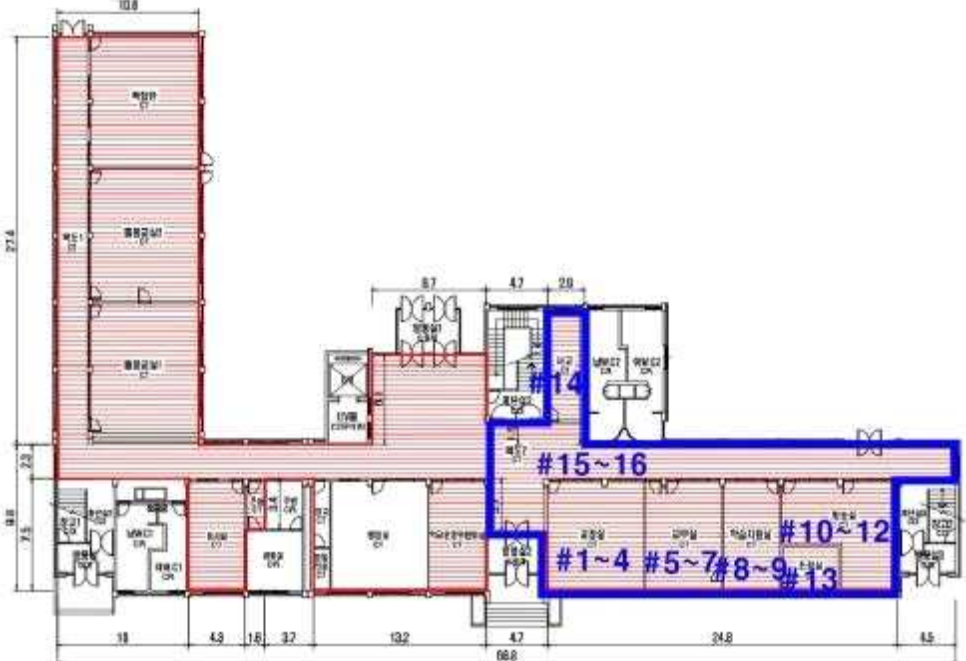
별첨1-4. 측정 위치도

위 치 도	
2층	















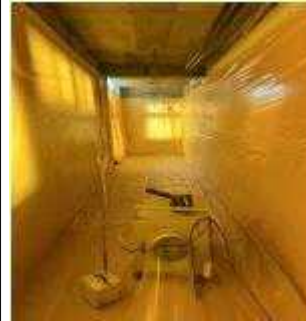
별첨1-5. 측정 위치도

위 치 도	
1층	

별첨1-6. 측정 위치도

위 치 도	
지하 1층	
1층	

별첨2-1. 측정사진





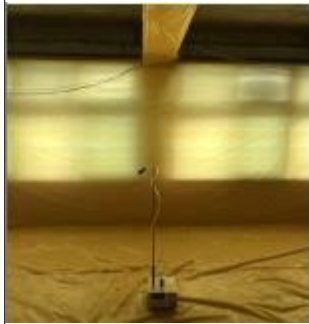

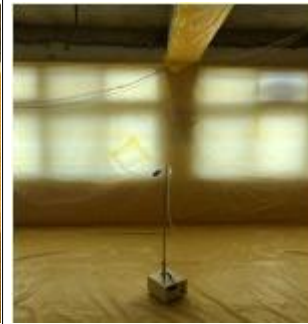




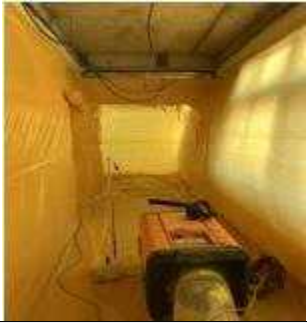


측 정 사 진			
			
A-1	A-2	A-3	A-4
			
A-5	A-6	A-7	A-8
			
A-9	A-10	A-11	A-12
			
A-13	A-14	A-15	A-16

별첨2-1. 측정사진
















측 정 사 진			
A-17			





별첨2-2. 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	

## 별첨2-3. 측정사진

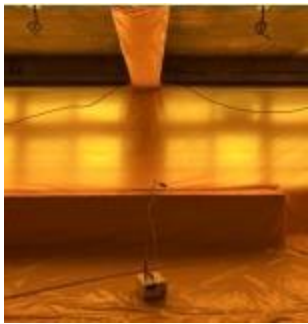
측 정 사 진				
				
A-1	A-2	A-3	A-4	
				
A-5	A-6	A-7	A-8	
				
A-9	A-10	A-11	A-12	
				
A-13	A-14	A-15	A-16	

별첨2-3. 측정사진














측 정 사 진			
			
A-17	A-18	A-19	



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	

별첨2-5. 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	A-16

별첨2-5. 측정사진

측 정 사 진			
A-17			



별첨2-6. 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	A-16	

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 지방노동판서장의 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

