

의뢰처 : 익산교육지원청

용역명 : 이리부천초 본관동 석면농도 및 비산측정용역

석면 비산측정 결과보고서

측정 기간 : 2023년 07월 24일 ~ 2023년 08월 03일(11일간)

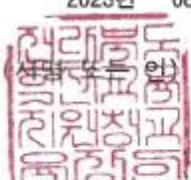


(주) 알 파 석 면 연 구 소

전라북도 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) : 이리부천초등학교		사업자등록번호 : 403-83-01123				
	주소 : 익산시 부송1로 32						
석면해체·제거 사업장	건물명 : 이리부천초등학교		위치 : 익산시 부송1로 32				
	연면적(㎡) : 4,698.14 ㎡		작업기간 : 2023. 07. 24. ~ 2023. 08. 03.				
	석면건축자재 : 천장재(2,283.58 ㎡) + 개스킷(0.42 ㎡)						
측정 기관	대표자 : 한태문		사업자등록번호 : 317-81-35051				
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층 (덕진동 1가)						
	측정자/분석자 : 양 수 / 이 명 기						
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.							
제출인(대표자) :				익산교육청			
익산시 귀하				<div style="text-align: right;">2023년 08월 일</div> 			
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없음

<신고서>

[별지 제 17호의6서식]

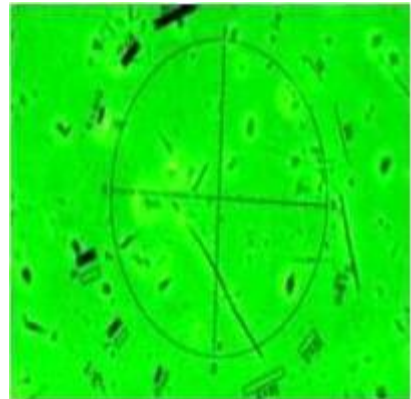
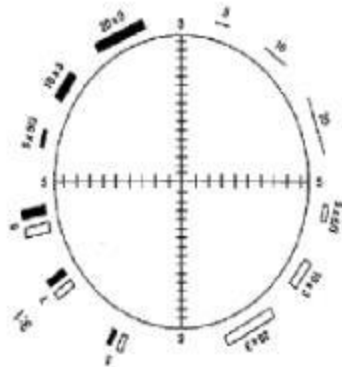
석면해체·제거작업 신고서				①은 작성하지 않습니다.	처리기간 7일
①신고번호		(지방노동관서명) - 호		②건축물등록번호	
■건축물 설비	③위치(소재지)	전북 익산시 부송1로 32		④건물명(설비명)	이리부천초등학교
	⑤용도	교육연구시설		⑥구조	평상라브
	⑦건축물수	1		⑧연면적	4,698.14 m ²
	⑨세대수				
소유자	⑩성명	전라북도 교육감		⑪전화번호	063-1396
	⑫주소	전주시 덕진구 진북1가 301-25			
석면해체·제거업자	⑬대표자 성명	박대근		⑭고용노동부 등록번호	제 6145 호
	⑮사업체명	주식회사 대현이엔지		□전화번호	Tel. 063-231-8062 Fax. 063-232-8062
작업장	⑯공사현장명	이리부천초 본관동 석면해체제거공사		□전화번호	
해체사유	□해체사유	리모델링공사			
	□해체기간	신고필증 발급 후 부터 2023년 8월 11일 까지			
□ 석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종류		면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)		
	1. 분무재(분말재)				
	2. 내화피복재				
	3. 천장재 (텍스)		2,283.58 m ²		
	4. 천장재 (발라이트)		- m ²		
	5. 지붕재 (슬레이트)		- m ²		
	6. 바닥재				
	7. 파이프보온재				
	8. 단열재				
	9. 캐스킷		0.42 m ²		
	10. 경량칸막이				
	계		2,284.00 m ²		
□ 현장책임자		박대근		□전화번호	
□작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우에는 별 첨)	성명	생년월일	주소		
	박				
	김				
	김				
	박				
	이				
	박				
	박				
「 산업안전보건법 시행규칙 」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.					
2023년 7월 5일					
신고인 주식회사 대현이엔지					
익산 지방노동청(지청)장 귀하					
※첨부서류 1. 공사계약서 사본 2. 석면 해체·제거 작업계획서(비산방지 및 폐기물 처리방법 포함) 3. 사전조사결과서					수수료 없음

210mm×297mm(보통용지(2종) 70g/m²)

獄환경부고시 제2022-214호濫에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

지점		세부 지점수	시료채취위치	비고
부지경계선 또는 부지내 작업경계선		4개 이상	해당지점 주변 5m이내, 높이 1.2-1.5m	- 부지경계선과 석면 해체·제거 작업장과의 거리가 100m 이상일 경우 부지내 작업경계선을 설정
작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미 - 사용자가 없는 경우 제외 - 3층 이상 건물일 경우 작업층의 상·하층 설정가능
	실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건축물 외곽 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
위생설비 지점		전수	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
폐기물 보관지점		전수 (지점당 2개 이상)	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물이 「폐기물관리법」에 따라 적정 보관 되어 있는 경우는 제외
음압기 배출구		전수	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 - 작업기간 중 작업이 없는 날에도 음압기를 가동한다면 측정 - 여러 개의 음압기 배출구를 하나로 연결해서는 안됨
폐기물 반출구		전수	해당지점 주변 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 폐기물 반출시에만 측정 - 폐기물을 반출하는 작업자의 개인시료 채취 결과로 대체 가능

- 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수하는 방법으로 실시하며, 전처리 및 분석은 獄석면 건축물 실내공기 중 석면 측정 방법, 환경부고시溫에 따른다.



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (1) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 24.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 24.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	100	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	100	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	100	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	270	100	-	-	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.

2023년 07월 24일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (2) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 25.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 25.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	100	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	270	100	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.526	270	100	0.0008	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	100	-	-	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.

2023년 07월 25일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (3) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 26.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 26.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.526	270	100	-	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	100	0.0019	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	100	0.0015	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.526	270	100	0.0013	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.518	50	253	0.0024	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.519	130	100	0.0012	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	-	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	253	-	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	253	0.0028	-	미만
A-8-4	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	0.0028	-	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.

2023년 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (4) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 26.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 26.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	0.0033	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	-	-	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.

2023년 07월 26일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (5) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 27.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 27.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.509	270	100	0.0021	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	100	0.0023	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	100	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	270	100	0.0023	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.515	50	253	0.0033	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.524	130	100	0.0016	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	253	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	50	253	0.0029	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	0.0033	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.526	50	253	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 지점 법적 근거 참조.

2023년 07월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (6) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 27.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 27.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.522	50	253	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.526	50	253	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.

2023년 07월 27일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (7) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 28.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 28.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	100	0.0017	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	100	0.0013	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.522	270	100	0.0023	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.521	270	100	0.0013	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.521	50	253	0.0024	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.518	130	100	0.0052	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.519	50	253	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	253	0.0033	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	253	0.0024	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	0.0045	-	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.

2023년 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (8) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 28.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 28.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.516	50	253	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	-	-	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.

2023년 07월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (9) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 29.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 29.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	100	0.0025	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	270	100	-	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.515	270	100	-	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.519	270	100	0.0019	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	0.0020	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.516	130	100	0.0012	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	253	0.0029	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	0.0037	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.521	50	253	0.0053	-	미만
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.522	50	253	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.

2023년 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (10) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 29.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 29.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.524	50	253	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.

2023년 07월 29일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (11) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 30.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 30.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.523	270	100	0.0010	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.527	270	100	0.0021	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	100	0.0011	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.516	270	100	0.0025	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	0.0045	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.525	130	100	0.0016	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.518	50	253	0.0024	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.527	50	253	0.0037	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.525	50	253	0.0020	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.513	50	253	0.0033	-	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.

2023년 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (12) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 30.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 30.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.512	50	253	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.524	50	253	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.

2023년 07월 30일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (13) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 31.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 31.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-1	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	100	0.0027	-	미만
A-2	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.518	270	100	0.0029	-	미만
A-3	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.520	270	100	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonsLab sampling pump	9.517	270	100	0.0023	-	미만
A-5	위생설비	wonsLab sampling pump	9.523	50	253	0.0024	-	미만
A-7	작업장주변	wonsLab sampling pump	9.515	130	100	0.0016	-	미만
A-8-1	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.517	50	253	0.0020	-	미만
A-8-2	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.515	50	253	0.0020	-	미만
A-8-3	음압기공기배출구	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	0.0024	-	미만
A-9	폐기물반출구	wonsLab sampling pump	9.524	50	253	0.0049	-	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.

2023년 07월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (14) / (총 17) 측정일자 : 2023. 07. 31.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 07. 31.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.521	50	253	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.513	50	253	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.

2023년 07월 31일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (15) / (총 17) 측정일자 : 2023. 08. 01.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 08. 01.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.522	50	253	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.522	50	253	-	-	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.

2023년 08월 01일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (16) / (총 17) 측정일자 : 2023. 08. 02.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 08. 02.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	-	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.520	50	253	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.

2023년 08월 02일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0025 페이지 (17) / (총 17) 측정일자 : 2023. 08. 03.

의뢰자 : 이리부천초등학교 분석일자 : 2023. 08. 03.

주 소 : 익산시 부송1로 32

분석연구원 : 이 명 기

- 측정 결과 -

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정 시간 (min)	계수 시야	측정농도 (기준:0.0 1개/cm ³)	검출석면 종류	초과 여부
A-10-1	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.515	50	253	0.0004	-	미만
A-10-2	폐기물보관지점	wonsLab sampling pump	9.515	50	253	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.

2023년 08월 03일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨1-1. 측정 위치도(07월 24일)



별첨1-2. 측정 위치도(07월 25일)



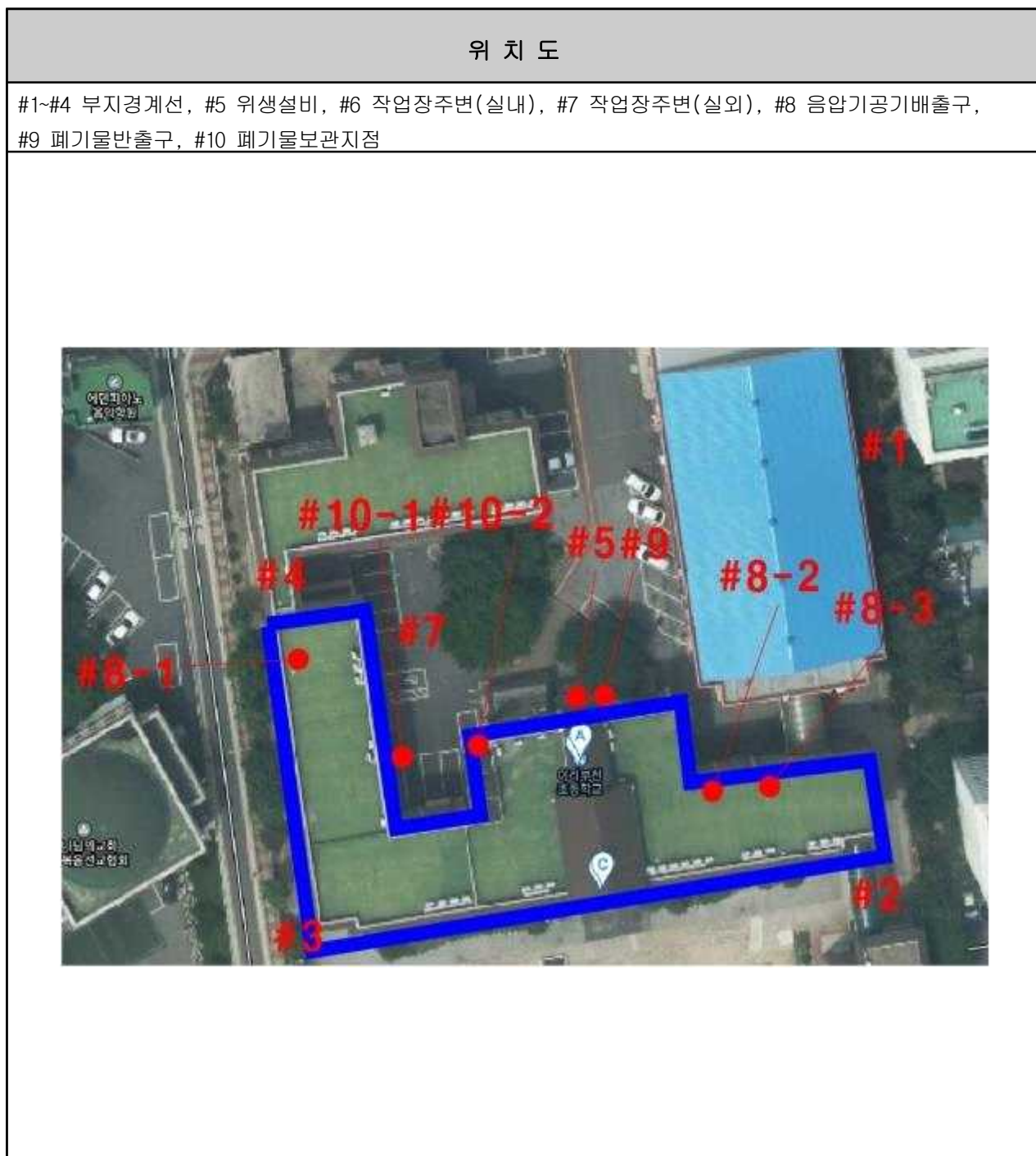
별첨1-3. 측정 위치도(07월 26일)



별첨1-4. 측정 위치도(07월 27일)



별첨1-5. 측정 위치도(07월 28일)



별첨1-6. 측정 위치도(07월 29일)



별첨1-7. 측정 위치도(07월 30일)



별첨1-8. 측정 위치도(07월 31일)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨1-9~11. 측정 위치도(08월 01일 ~ 08월 03일)

위 치 도

#1~#4 부지경계선, #5 위생설비, #6 작업장주변(실내), #7 작업장주변(실외), #8 음압기공기배출구, #9 폐기물반출구, #10 폐기물보관지점



별첨2-1. 측정 사진

측 정 사 진

							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	10:10	종료	14:40	시작	10:14	종료	14:44
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	10:20	종료	14:50	시작	10:25	종료	14:55
















별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진

							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	10:20	종료	14:50	시작	10:00	종료	14:30
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	10:25	종료	14:55	시작	10:15	종료	14:45

별첨2-3. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 09:00	종료 13:30	시작 09:04	종료 13:34
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 09:12	종료 13:42	시작 09:17	종료 13:47
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 09:24	종료 10:14	시작 09:30	종료 11:20
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 09:40	종료 10:30	시작 09:41	종료 10:31
















별첨2-3. 측정 사진

측 정 사 진

							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		음압기공기배출구4(전)		음압기공기배출구4(후)	
시작	09:43	종료	10:33	시작	09:44	종료	10:34
							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)		폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)	
시작	11:00	종료	11:50	시작	13:00	종료	13:50
							
폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)					
시작	13:01	종료	13:51				

별첨2-4. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 08:45	종료 13:15	시작 08:48	종료 13:18
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 08:56	종료 13:26	시작 08:58	종료 13:28
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 09:07	종료 09:57	시작 09:04	종료 10:54
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 09:10	종료 10:00	시작 09:16	종료 10:06













별첨2-4. 측정 사진

측 정 사 진

							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	09:17	종료	10:07	시작	10:50	종료	11:40
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	09:20	종료	10:10	시작	09:21	종료	10:11

별첨2-5. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 08:56	종료 13:26	시작 08:59	종료 13:29
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 09:04	종료 13:34	시작 09:06	종료 13:36
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 09:13	종료 10:03	시작 09:10	종료 11:00
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 09:18	종료 10:08	시작 09:25	종료 10:15

별첨2-5. 측정 사진

측 정 사 진

							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	09:26	종료	10:16	시작	11:10	종료	12:00
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	09:40	종료	10:30	시작	09:41	종료	10:31

별첨2-6. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 08:55	종료 13:25	시작 08:58	종료 13:28
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 09:03	종료 13:33	시작 09:05	종료 13:35
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 09:10	종료 10:00	시작 09:12	종료 11:02
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 09:20	종료 10:10	시작 09:24	종료 10:14






별첨2-6. 측정 사진

측 정 사 진

							
폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)		폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)	
시작	11:20	종료	12:10	시작	09:30	종료	10:20
							
폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)					
시작	09:31	종료	10:21				

별첨2-7. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 08:30	종료 13:00	시작 08:33	종료 13:03
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 08:38	종료 13:08	시작 08:40	종료 13:10
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 08:47	종료 09:37	시작 08:45	종료 10:35
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 08:52	종료 09:42	시작 09:00	종료 09:50
















별첨2-7. 측정 사진

측 정 사 진

							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	09:02	종료	09:52	시작	11:20	종료	12:10
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	09:15	종료	10:05	시작	09:16	종료	10:06

별첨2-8. 측정 사진

측 정 사 진

			
부지경계선1(전)	부지경계선1(후)	부지경계선2(전)	부지경계선2(후)
시작 08:45	종료 13:15	시작 08:46	종료 13:16
			
부지경계선3(전)	부지경계선3(후)	부지경계선4(전)	부지경계선4(후)
시작 08:52	종료 13:22	시작 08:53	종료 13:23
			
위생설비(전)	위생설비(후)	작업장주변(전)	작업장주변(후)
시작 09:03	종료 09:53	시작 09:00	종료 10:50
			
음압기공기배출구1(전)	음압기공기배출구1(후)	음압기공기배출구2(전)	음압기공기배출구2(후)
시작 09:08	종료 09:58	시작 09:10	종료 10:00

별첨2-8. 측정 사진




측 정 사 진

							
음압기공기배출구3(전)		음압기공기배출구3(후)		폐기물반출구(전)		폐기물반출구(후)	
시작	09:12	종료	10:02	시작	11:20	종료	12:10
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	09:15	종료	10:05	시작	09:16	종료	10:06

별첨2-9. 측정 사진

측 정 사 진							
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	09:00	종료	09:50	시작	09:01	종료	09:51

별첨2-10. 측정 사진

측 정 사 진							
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	08:52	종료	09:42	시작	08:53	종료	09:43

별첨2-11. 측정 사진

측 정 사 진							
							
폐기물보관지점1(전)		폐기물보관지점1(후)		폐기물보관지점2(전)		폐기물보관지점2(후)	
시작	08:55	종료	09:45	시작	08:56	종료	09:46

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

