

의뢰처 : 장수군청

용역명 : 장수군 노곡지구 도시새마을사업(청년희망센터)
석면비산농도측정용역

석면 비산측정 결과보고서

측정 기간 : 2023년 03월 13일 ~ 2023년 03월 14일(2일간)




(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) : 장수군청				사업자등록번호 : 406-83-00652		
	주소 : 장수군 장수읍 호비로 10						
석면해체·제거 사업장	건물명 : 창고, 양조장				위치: 장수군 장수읍 개실길 123		
	연면적(㎡) : 297.2				작업기간: 2023. 03. 13. ~ 2023. 03. 14.		
	석면건축자재 : 지붕재 슬레이트(556.1 ㎡)						
측정 기관	대표자 : 한태문				사업자등록번호 : 317-81-35051		
	주 소 : 전주시 덕진구 들사평서로 12, 2층 (덕진동 1가)						
	측정자/분석자 : 안 은 지 / 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:			
<p>「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.</p>							
제출인(대표자) :				장수군청  (서명 또는 인) 2023년 03월 일			
장수군 귀하							
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본						수수료 없 음

<신고서>

석면해체·제거작업 신고서

신청인 정보

성명	조현정	생년월일	82.03.01
----	-----	------	----------

신고대상정보

✓ 필수입력 항목입니다.

✓ 신고번호 (지방고용노동관서명) - 호

✓ 구분 ☒ 건축물 ☐ 설비 ☒ 건축물등록번호 0

☐ 유치원 또는 학교 ☐ 정비사업 ☒ 기타

✓ 위치(소재지) [55629] 전라북도 장수군 장수읍 개실길 123 0

✓ 건물명 (설비명) 창고,양조장 ✓ 용도 창고,양조장

✓ 구조 0 ✓ 건축물수 1

✓ 연면적 297.2 ✓ 세대수 0

<신 고 서>

■ 석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적

종류	면적(m ²)	부피(m ³)	길이(m)
✓ 1. 분무재(뿜칠재)			
✓ 2. 내화피복재			
✓ 3. 천장재			
✓ 4. 지붕재	556.1		
✓ 5. 벽재(벽체의 마감재)			
✓ 6. 바닥재			
✓ 7. 파이프보온재			
✓ 8. 단열재			
✓ 9. 개스킷			
✓ 10. 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)			

◦ 시료채취 지점

「환경부고시 2020-267호」에 따라 다음의 표에서 정하는 수만큼 시료를 채취하였다.

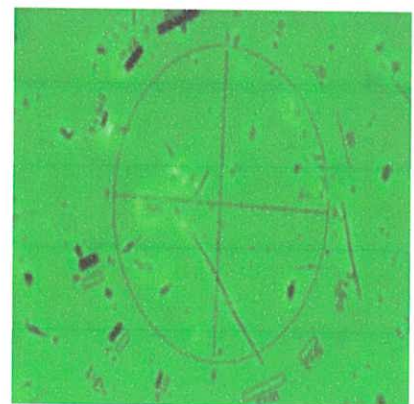
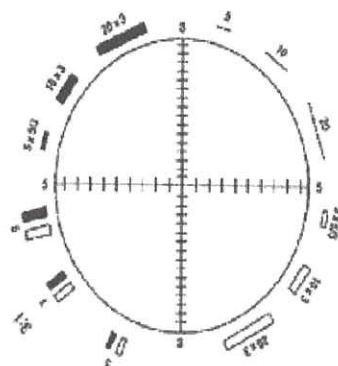
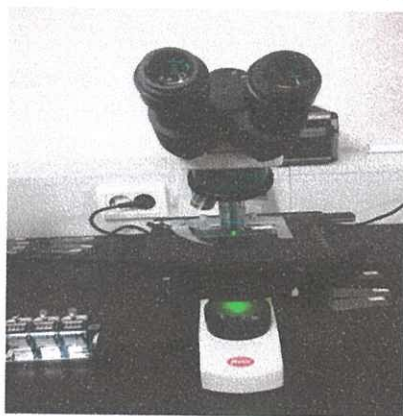
<개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

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	실내	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
		실외	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 : 23-CC0010 페이지 (1) / (총 2) 측정 일자 : 2023. 03. 13.
 의뢰자 : 장수군청 분석 일자 : 2023. 03. 13.
 주 소 : 장수군 장수읍 개실길 123 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	9.517	270	24.204	0.0036	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.521	270	15.287	0.0023	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.519	270	21.656	0.0032	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.520	270	17.834	0.0027	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.518	50	5.308	0.0043	-	미만
A-7	작업장주변	wonLab sampling pump	9.516	130	16.561	0.0052	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.518	50	7.962	0.0064	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.524	50	8.493	0.0069	-	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 03월 13일

(주) 알 파 석 면 연 구



시험 성적서

TEST REPORT

성적서번호 : 23-CC0010

페이지 (2) / (총 2)

측정일자 : 2023. 03. 14.

의뢰자 : 장수군청

분석일자 : 2023. 03. 14.

주소 : 장수군 장수읍 개실길 123

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-1	부지경계선	wonLab sampling pump	9.516	270	15.287	0.0023	-	미만
A-2	부지경계선	wonLab sampling pump	9.523	270	19.108	0.0029	-	미만
A-3	부지경계선	wonLab sampling pump	9.515	270	16.561	0.0025	-	미만
A-4	부지경계선	wonLab sampling pump	9.516	270	14.013	0.0021	-	미만
A-5	위생설비	wonLab sampling pump	9.523	50	6.900	0.0056	-	미만
A-7	작업장주변	wonLab sampling pump	9.525	130	21.656	0.0067	-	미만
A-9-1	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.520	50	8.493	0.0069	-	미만
A-9-2	폐기물반출구	wonLab sampling pump	9.521	50	9.554	0.0077	-	미만

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

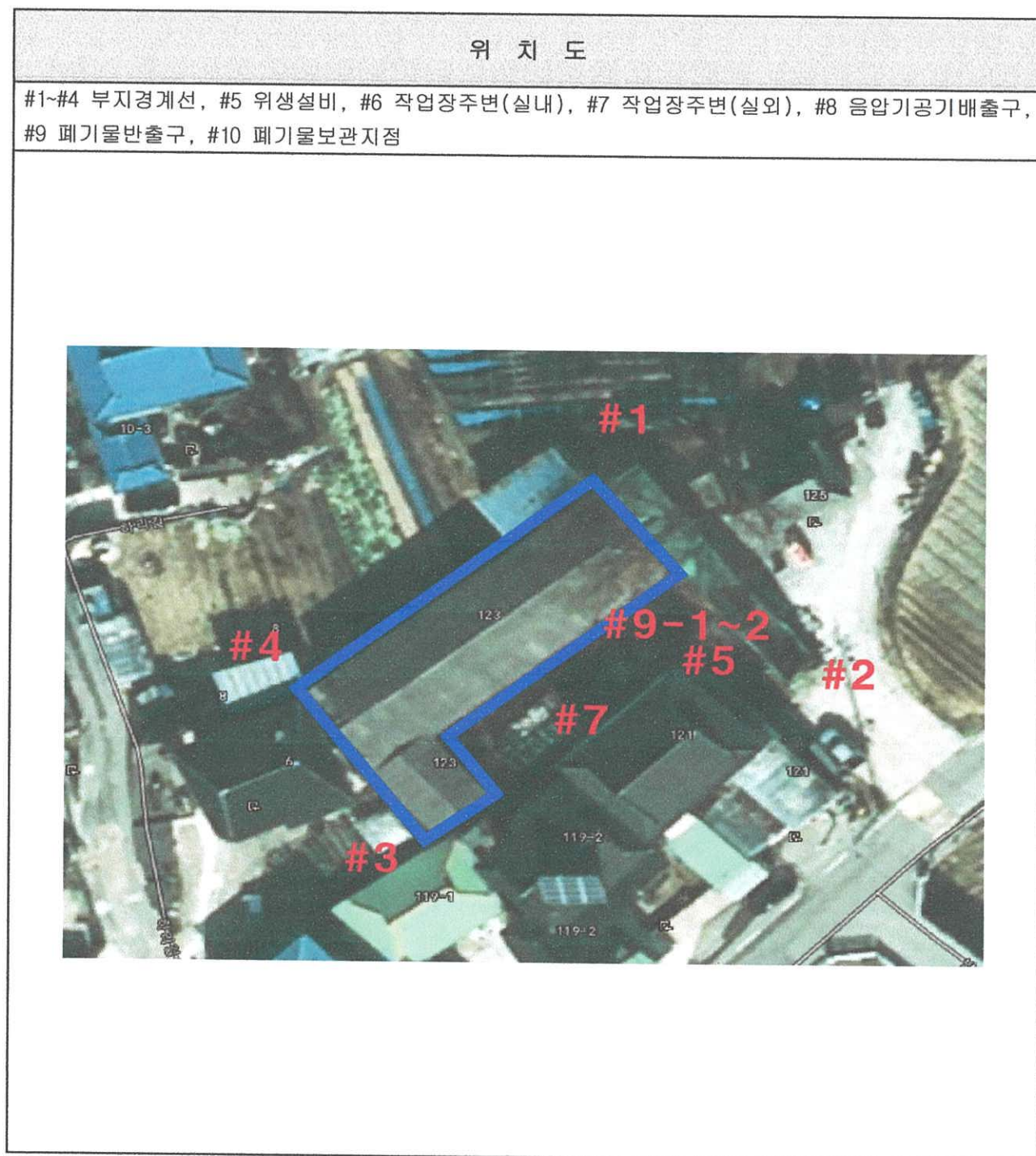
1. 이 성적서는 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.
4. 시료 채취 지점 법적 근거 참조.

2023년 03월 14일

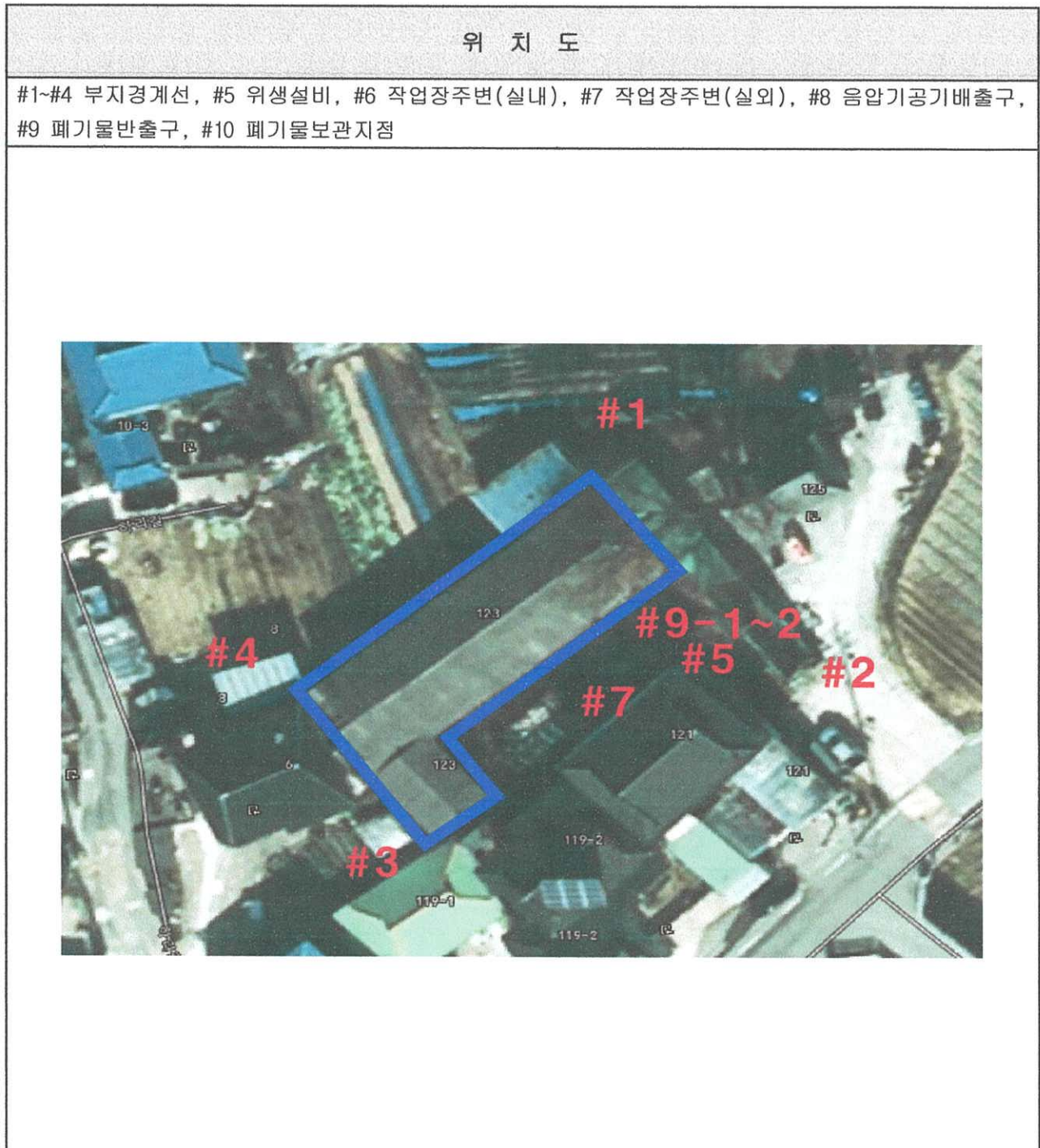
(주) 알 파 석 면 연 구



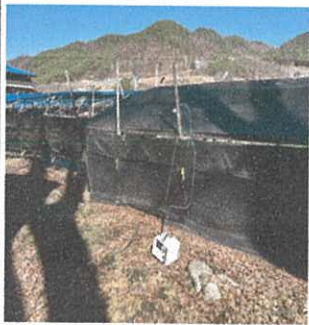















별첨 1-1. 측정 위치도(03월 13일)



별첨 1-2. 측정 위치도(03월 14일)



별첨2-1. 측정 사진

측 정 사 진			
			
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)	
시작	10:20	종료	14:50
			
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)	
시작	10:25	종료	14:55
			
위생설비(전)		작업장주변(전)	
시작	10:50	종료	12:45
			
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구2(전)	
시작	11:00	종료	14:20
폐기물반출구1(후)		폐기물반출구2(후)	

별첨2-2. 측정 사진

측 정 사 진							
							
부지경계선1(전)		부지경계선1(후)		부지경계선2(전)		부지경계선2(후)	
시작	09:50	종료	14:20	시작	09:51	종료	14:21
							
부지경계선3(전)		부지경계선3(후)		부지경계선4(전)		부지경계선4(후)	
시작	09:55	종료	14:55	시작	09:56	종료	14:56
							
위생설비(전)		위생설비(후)		작업장주변(전)		작업장주변(후)	
시작	10:20	종료	11:10	시작	10:05	종료	12:15
							
폐기물반출구1(전)		폐기물반출구1(후)		폐기물반출구2(전)		폐기물반출구2(후)	
시작	10:35	종료	11:25	시작	14:00	종료	14:50

별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사알파석면연구소	
소재지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 돌사평서로 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

