

# 석면해체·제거 사업장 주변 석면 비산 측정

경암1동, 경암2동 폐기물 처리  
석면 해체·제거 공사 현장



환경부 지정  
전남대학교 산학협력단 석면환경센터

---

광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 미래2호관 115호 석면환경센터  
전화: 062-530-0150 / 전송: 062-530-0155 / E-mail: sjyoon@ncae.or.kr

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	3-NCAE106	접수일	2026.03.19.				
제출인	상호(대표자) 전남대학교 산학협력단(석면환경센터)	사업자등록번호 409-82-11942					
	주소 광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 미래2호관 115호 석면환경센터 (전화번호: 062-530-0150)						
석면 해체·제거 사업장	건물명 봉정요양원, 봉정요양병원	위치 전북특별자치도 군산시 쌍천로 82-3					
	연면적(m <sup>2</sup> ) 9,450.26	작업기간 2026.03.13. ~ 2026.03.30.					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] 텍스/5,381.16 m <sup>3</sup>						
측정 기관	대표자 이 윤 성(센터장 : 노 열)	사업자등록번호 409-82-11942					
	주소 광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 미래2호관 115호 석면환경센터						
	측정자/분석자 윤성준 연구원/장은실 연구원						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	첨부						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	첨부		첨부				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

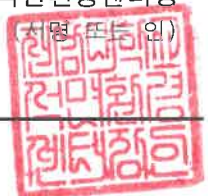
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2026 년 03 월 26 일

제출인(대표자)

전남대학교 산학협력단 석면환경센터장  
노 열 (서명 또는 인)

군산시장 귀하







## 석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 위치 및 결과

측정 결과							
	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출 석면의 종류
측정 결과	BJ-A-01(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.01	2026.03.25. (09:54~13:54)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-02(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.04	2026.03.25. (09:57~13:57)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-03(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.05	2026.03.25. (09:58~13:58)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-04(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.03	2026.03.25. (10:00~14:00)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-05(위생)	위생설비 입구	SARA-5100	10.08	2026.03.25. (10:18~10:58)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-06(보관1)	폐기물 보관지점	SARA-5100	10.03	2026.03.25. (10:13~10:53)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-07(보관2)	폐기물 보관지점	SARA-5100	10.06	2026.03.25. (10:14~10:54)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-08(음압1)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.05	2026.03.25. (10:06~10:46)	0.01 f/cc 미만	-
	BJ-A-09(음압2)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.01	2026.03.25. (10:07~10:47)	0.01 f/cc 미만	-
비고	석면비산측정 당시 폐기물 반출이 이루어지지 않아, 폐기물 반출구 지점에 대한 석면비산측정은 실시하지 않음.						







## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 지점

측정 지점 위치(도식도)




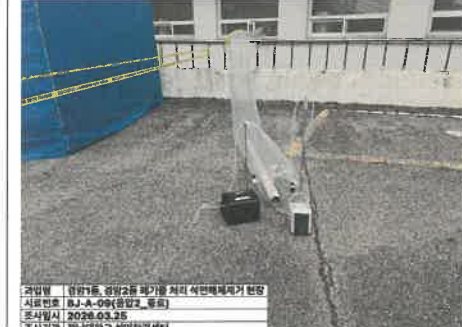


범 레		사업 부지 경계		폐기물 보관
		위생설비 시설		측정지점

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-01(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-01(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 09시 54분	측정 종료 시간: 13시 54분	
부지경계선	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-02(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-02(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 09시 57분	측정 종료 시간: 13시 57분	
부지경계선	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-03(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명   경양1동, 경양2동 폐기물 처리 석면해체제거 현장                      시료번호   BJ-A-03(부지, 풍토)                      조사일시   2026.03.26                      조사기관   전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 09시 58분	측정 종료 시간: 13시 58분	

부지경계선	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-04(부지, 시역)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-04(부지, 동부)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>
	측정 시작 시간: 10시 00분	측정 종료 시간: 14시 00분
위생설비 입구	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-06(위생, 시역)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-06(위생, 동부)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>
	측정 시작 시간: 10시 18분	측정 종료 시간: 10시 58분
폐기물 보관지점1	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-06(보관1, 시역)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-06(보관1, 동부)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>
	측정 시작 시간: 10시 13분	측정 종료 시간: 10시 53분
폐기물 보관지점2	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-07(보관2, 시역)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 : 경관1층, 경관2층 폐기를 위한 석면해체작업 현장          시공번호 : BJ-A-07(보관2, 동부)          조사일시 : 2028.03.25          조사기관 : 원남대학교 석면환경센터</p>
	측정 시작 시간: 10시 14분	측정 종료 시간: 10시 54분

음압기 공기 배출구1	 <table border="1" data-bbox="343 504 598 548"> <tr><td>과업명</td><td>경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍</td></tr> <tr><td>시공번호</td><td>BJ-A-08(음압1, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2020.03.25</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>원남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍	시공번호	BJ-A-08(음압1, 시작)	조사일시	2020.03.25	조사기관	원남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="805 504 1061 548"> <tr><td>과업명</td><td>경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍</td></tr> <tr><td>시공번호</td><td>BJ-A-08(음압1, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2020.03.25</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>원남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍	시공번호	BJ-A-08(음압1, 종료)	조사일시	2020.03.25	조사기관	원남대학교 석면환경센터	
과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍																		
시공번호	BJ-A-08(음압1, 시작)																		
조사일시	2020.03.25																		
조사기관	원남대학교 석면환경센터																		
과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍																		
시공번호	BJ-A-08(음압1, 종료)																		
조사일시	2020.03.25																		
조사기관	원남대학교 석면환경센터																		
	측정 시작 시간: 10시 06분	측정 종료 시간: 10시 46분																	
음압기 공기 배출구2	 <table border="1" data-bbox="343 907 598 952"> <tr><td>과업명</td><td>경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍</td></tr> <tr><td>시공번호</td><td>BJ-A-09(음압2, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2020.03.25</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>원남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍	시공번호	BJ-A-09(음압2, 시작)	조사일시	2020.03.25	조사기관	원남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="805 907 1061 952"> <tr><td>과업명</td><td>경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍</td></tr> <tr><td>시공번호</td><td>BJ-A-09(음압2, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2020.03.25</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>원남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍	시공번호	BJ-A-09(음압2, 종료)	조사일시	2020.03.25	조사기관	원남대학교 석면환경센터	
과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍																		
시공번호	BJ-A-09(음압2, 시작)																		
조사일시	2020.03.25																		
조사기관	원남대학교 석면환경센터																		
과업명	경량1층, 경량2층 폐기물 처리 석면배출구기 환풍																		
시공번호	BJ-A-09(음압2, 종료)																		
조사일시	2020.03.25																		
조사기관	원남대학교 석면환경센터																		
	측정 시작 시간: 10시 07분	측정 종료 시간: 10시 47분																	

# 전남대학교 산학협력단 석면환경센터

광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 미래2호관 115호 석면환경센터

전화: 062-530-0150 / 전송: 062-530-0155 / E-mail : sjyoon@ncae.or.kr

의뢰기관	군산시청	측정일	2026.03.25.
분석일	2026.03.26.	보고서 작성일	2026.03.26.
제목	경암1동, 경암2동 폐기물 처리 석면해체·제거 공사 현장 석면비산농도측정		

## 위상차 현미경법을 이용한 정량 분석 결과

시료번호	측정지점	유량 (l/분)	시간 (분)	채취량 (l)	분석 계수 시야 수	측정 결과 (f/cc)	기준치 초과 여부 (0.01 f/cc)	
1	BJ-A-01(부지)	부지경계선	10.01	240	2402	100	0.000	기준치 미만
2	BJ-A-02(부지)	부지경계선	10.04	240	2410	100	0.000	기준치 미만
3	BJ-A-03(부지)	부지경계선	10.05	240	2412	100	0.001	기준치 미만
4	BJ-A-04(부지)	부지경계선	10.03	240	2407	100	0.001	기준치 미만
5	BJ-A-05(위생)	위생설비입구	10.08	40	403	300	0.001	기준치 미만
6	BJ-A-06(보관1)	폐기물 보관지점	10.03	40	401	300	0.001	기준치 미만
7	BJ-A-07(보관2)	폐기물 보관지점	10.06	40	402	300	0.001	기준치 미만
8	BJ-A-08(음압1)	음압기 공기 배출구	10.05	40	402	300	0.001	기준치 미만
9	BJ-A-09(음압2)	음압기 공기 배출구	10.01	40	400	300	0.002	기준치 미만

- \* 이 성적서는 건축자재의 성분 증명, 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
- \* 이 성적서는 원본만 유효하며, 무단 복사와 수정 및 배포를 금합니다.
- \* 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

위상차현미경(PCM) 분석은 석면 함유 여부를 판단할 수 없는 것으로 알려져 있습니다. 그러므로 전남대학교 산학협력단 석면환경센터는 석면 함유 여부 판단이 필요한 시료의 경우, 투과전자현미경(TEM-EDS) 분석을 권장하고 있습니다.