

석면해체·제거 사업장 주변 석면 비산 측정

국립군산대 공대 1, 4호관 리모델링
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-NCAE104	접수일	2026.03.05.				
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 군산대학교 공대 1호관, 4호관	위치 전북특별자치도 군산시 대학로 558					
	연면적(㎡) 8,780.75	작업기간 2026.03.03. ~ 2026.03.27.					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡³)] 텍스/5,892.23 ㎡, 밤라이트/257.56 ㎡, 가스켓/0.5 ㎡³						
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 13 일

군산시장 귀하

제출인(대표자)

전남대학교 산학협력단 석면환경센터장
노 열







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	GSU-A-01(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.01	2026.03.12. (10:17~14:17)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-02(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.05	2026.03.12. (10:22~14:22)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-03(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.03	2026.03.12. (10:24~14:24)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-04(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.07	2026.03.12. (10:29~14:29)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-05(위생)	위생설비 입구	SARA-5100	10.05	2026.03.12. (13:05~13:45)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-06(보관1)	폐기물 보관지점	SARA-5100	10.08	2026.03.12. (10:37~11:17)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-07(보관2)	폐기물 보관지점	SARA-5100	10.06	2026.03.12. (10:39~11:19)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-08(음압1)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.03	2026.03.12. (10:41~11:21)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-09(음압2)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.01	2026.03.12. (10:42~11:22)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-10(음압3)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.06	2026.03.12. (10:43~11:23)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-11(음압4)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.03	2026.03.12. (13:02~13:42)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-12(음압5)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.05	2026.03.12. (13:03~13:43)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-13(음압6)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.01	2026.03.12. (12:58~13:38)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-14(음압7)	음압기 공기 배출구	SARA-5100	10.04	2026.03.12. (12:59~13:39)	0.01 f/cc 미만	-
비고	· 석면비산측정 당일 폐기물 반출이 이루어지지 않아, 폐기물 반출구 지점에 대한 석면비산측정은 실시하지 않음.						

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 지점


측정 지점 위치(도식도)

















범례		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 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-01(부지_사각) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-01(부지_종료) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10시 17분	측정 종료 시간: 14시 17분	
부지경계선	 <p>과업명 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-02(부지_사각) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-02(부지_종료) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10시 22분	측정 종료 시간: 14시 22분	
부지경계선	 <p>과업명 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-03(부지_사각) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립군산대 공대 1,4호관 석면해체제거 현장 시료번호 08U-A-03(부지_종료) 조사일시 2020.03.12 조사기관 한남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10시 24분	측정 종료 시간: 14시 24분	

부지경계선	 <table border="1" data-bbox="347 510 577 555"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-04(부지, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-04(부지, 시작)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="810 510 1040 555"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-04(부지, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-04(부지, 종료)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-04(부지, 시작)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-04(부지, 종료)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
	측정 시작 시간: 10시 29분	측정 종료 시간: 14시 29분																
위생설비 입구	 <table border="1" data-bbox="347 909 577 954"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-06(위생, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-06(위생, 시작)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="810 909 1040 954"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-06(위생, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-06(위생, 종료)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-06(위생, 시작)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-06(위생, 종료)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
	측정 시작 시간: 13시 05분	측정 종료 시간: 13시 45분																
폐기물 보관지점1	 <table border="1" data-bbox="347 1317 577 1361"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-08(보관1, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-08(보관1, 시작)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="810 1317 1040 1361"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-08(보관1, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-08(보관1, 종료)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-08(보관1, 시작)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-08(보관1, 종료)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
	측정 시작 시간: 10시 37분	측정 종료 시간: 11시 17분																
폐기물 보관지점2	 <table border="1" data-bbox="347 1724 577 1769"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-07(보관2, 시작)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-07(보관2, 시작)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="810 1724 1040 1769"> <tr><td>과업명</td><td>국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-07(보관2, 종료)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장	시료번호	GSU-A-07(보관2, 종료)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-07(보관2, 시작)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
과업명	국립공신대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장																	
시료번호	GSU-A-07(보관2, 종료)																	
조사일시	2026.03.12																	
조사기관	전남대학교 석면환경센터																	
	측정 시작 시간: 10시 39분	측정 종료 시간: 11시 19분																

음압기 공기 배출구1	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-08(출입1, 시작) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-08(출입1, 종료) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10시 41분		측정 종료 시간: 11시 21분	
음압기 공기 배출구2	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-09(출입1, 시작) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-09(출입2, 종료) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10시 42분		측정 종료 시간: 11시 22분	
음압기 공기 배출구3	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-10(출입3, 시작) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-10(출입3, 종료) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10시 43분		측정 종료 시간: 11시 23분	
음압기 공기 배출구4	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-11(출입4, 시작) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>과업명 국립공산대 공대 1, 4호관 석면해체제거 현장 시료번호 GBU-A-11(출입4, 종료) 조사일시 2026.03.12 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 13시 02분		측정 종료 시간: 13시 42분	

음압기 공기 배출구5	 <table border="1" data-bbox="343 504 574 560"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-12(물담6_서약)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-12(물담6_서약)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="813 504 1045 560"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-12(물담6_물류)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-12(물담6_물류)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-12(물담6_서약)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-12(물담6_물류)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
	측정 시작 시간: 13시 03분	측정 종료 시간: 13시 43분																	
음압기 공기 배출구6	 <table border="1" data-bbox="343 907 574 963"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-13(물담6_서약)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-13(물담6_서약)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="813 907 1045 963"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-13(물담6_물류)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-13(물담6_물류)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-13(물담6_서약)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-13(물담6_물류)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
	측정 시작 시간: 12시 58분	측정 종료 시간: 13시 38분																	
음압기 공기 배출구7	 <table border="1" data-bbox="343 1310 574 1366"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-14(물담7_서약)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-14(물담7_서약)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	 <table border="1" data-bbox="813 1310 1045 1366"> <tr><td>과업명</td><td>국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장</td></tr> <tr><td>시료번호</td><td>GSU-A-14(물담7_물류)</td></tr> <tr><td>조사일시</td><td>2026.03.12</td></tr> <tr><td>조사기관</td><td>전남대학교 석면환경센터</td></tr> </table>	과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장	시료번호	GSU-A-14(물담7_물류)	조사일시	2026.03.12	조사기관	전남대학교 석면환경센터	
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-14(물담7_서약)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
과업명	국립공산대 공대 1,4호관 석면해제작업 현장																		
시료번호	GSU-A-14(물담7_물류)																		
조사일시	2026.03.12																		
조사기관	전남대학교 석면환경센터																		
	측정 시작 시간: 12시 59분	측정 종료 시간: 13시 39분																	

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	2026.03.12.
분석일	2026.03.13.	보고서 작성일	2026.03.13.
제목	국립군산대 공대 1, 4호관 리모델링 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	GSU-A-01(부지)	부지경계선	10.01	240	2402	100	0.000	기준치 미만
2	GSU-A-02(부지)	부지경계선	10.05	240	2412	100	0.001	기준치 미만
3	GSU-A-03(부지)	부지경계선	10.03	240	2407	100	0.000	기준치 미만
4	GSU-A-04(부지)	부지경계선	10.07	240	2417	100	0.001	기준치 미만
5	GSU-A-05(위생)	위생설비입구	10.05	40	402	300	0.001	기준치 미만
6	GSU-A-06(보관1)	폐기물 보관지점	10.08	40	403	300	0.000	기준치 미만
7	GSU-A-07(보관2)	폐기물 보관지점	10.06	40	402	300	0.001	기준치 미만
8	GSU-A-08(음압1)	음압기 공기 배출구	10.03	40	401	300	0.001	기준치 미만
9	GSU-A-09(음압2)	음압기 공기 배출구	10.01	40	400	300	0.001	기준치 미만
10	GSU-A-10(음압3)	음압기 공기 배출구	10.06	40	402	300	0.000	기준치 미만
11	GSU-A-11(음압4)	음압기 공기 배출구	10.03	40	401	300	0.000	기준치 미만
12	GSU-A-12(음압5)	음압기 공기 배출구	10.05	40	402	300	0.000	기준치 미만
13	GSU-A-13(음압6)	음압기 공기 배출구	10.01	40	400	300	0.001	기준치 미만
14	GSU-A-14(음압7)	음압기 공기 배출구	10.04	40	402	300	0.000	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.