

석면해체·제거 사업장 주변 석면 비산 측정

군산대학교 해양과학대학 1호관 석면해체제거



환경부 지정
전남대학교 산학협력단 석면환경센터

광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 자연과학대학 2호관 319호 석면환경센터
전화: 062-530-0150 / 전송: 062-530-0155 / E-mail: sjyoon@ncae.or.kr

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	3-NCAE0050	접수일	2022.01.17.				
제출인	상호(대표자) 전남대학교 산학협력단(석면환경센터)	사업자등록번호 409-82-11942					
	주소 광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 자연대2호관 319호 석면환경센터 (전화번호: 062-530-0150)						
석면해체·제거 사업장	건물명 군산대학교 해양과학대학 1호관	위치 전라북도 군산시 대학로 558					
	연면적(m ²) 13,562.76	작업기간 2022.01.08.~2022.02.03.					
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 텍스/6,095.75 m ³ , 밤라이트/255.71 m ³						
측정 기관	대표자 민정준(센터장 : 노 열)	사업자등록번호 409-82-11942					
	주소 광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 자연대2호관 319호 석면환경센터						
	측정자/분석자 윤성준, 김용운 연구원/김용운 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.

2022 년 01 월 25 일

제출인(대표자)

전남대학교 산학협력단 석면환경센터장
노 열 (서명 부인)



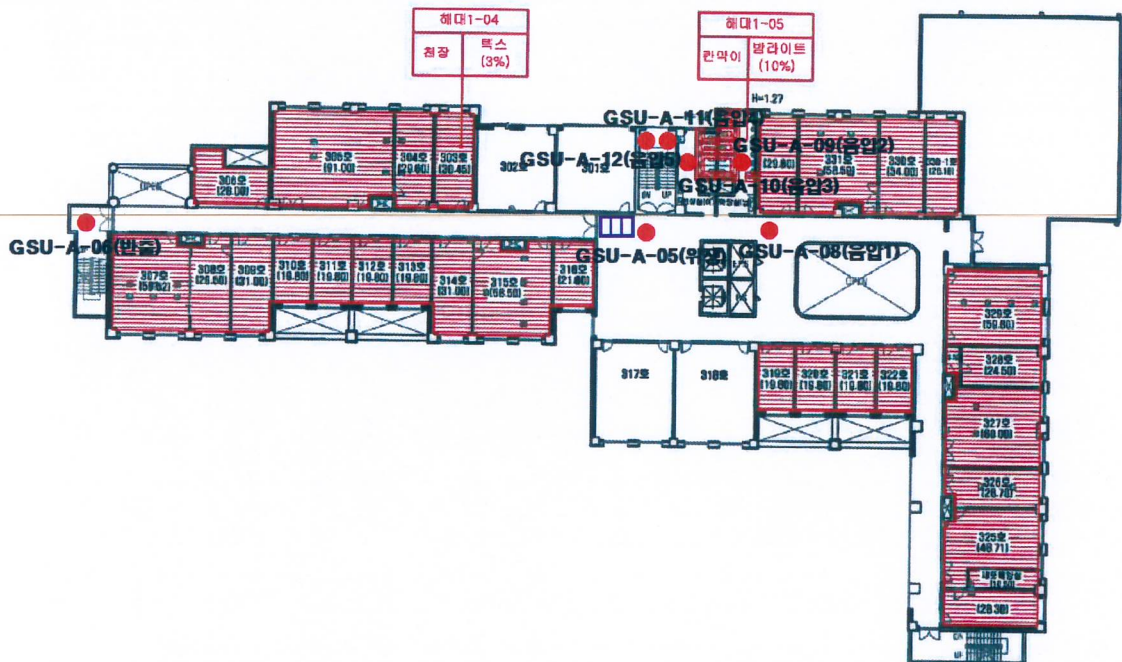
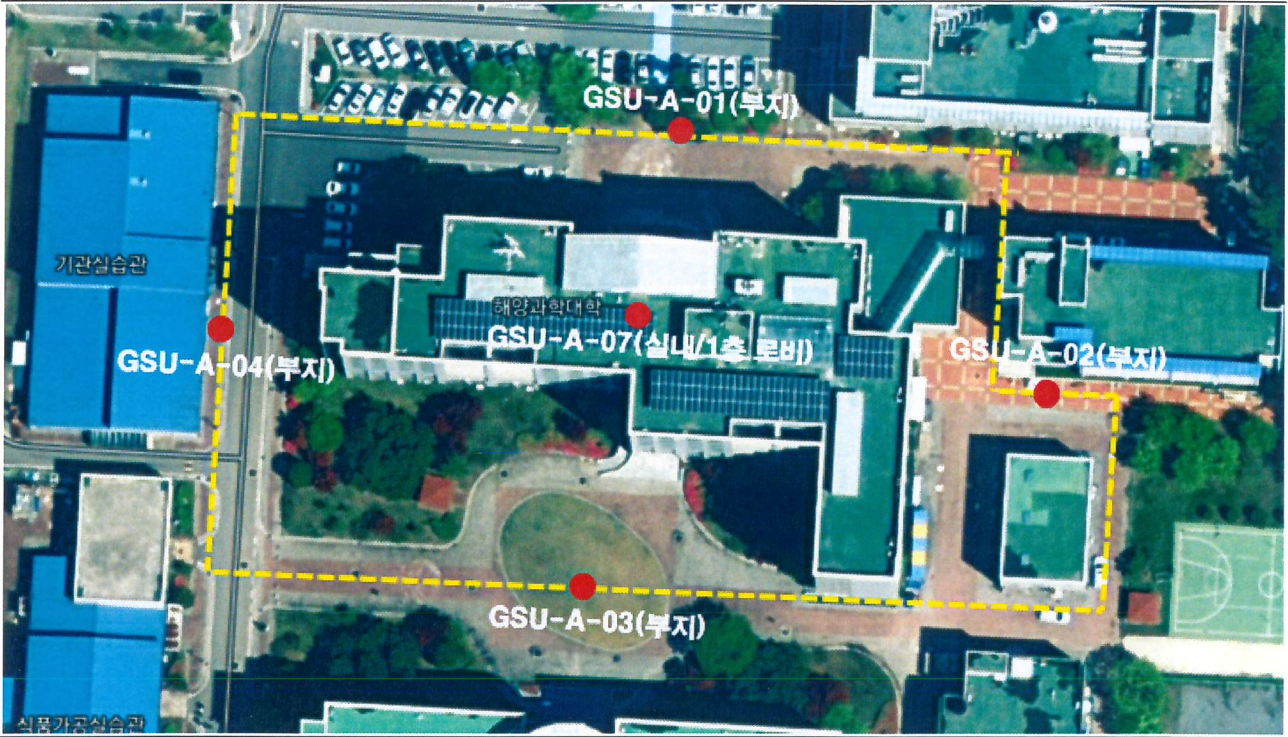
군산시장 귀하




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	GSU-A-01(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.08	2022.01.21 (10:01~14:01)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-02(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.10	2022.01.21 (10:03~14:03)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-03(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.05	2022.01.21 (10:05~14:05)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-04(부지)	부지경계선	SARA-5100	10.11	2022.01.21 (10:07~14:07)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-05(위생)	위생설비입구	SARA-5100	10.06	2022.01.21 (13:01~13:41)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-06(반출)	폐기물반출구	SARA-5100	10.08	2022.01.21 (13:06~13:46)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-07(실내)	작업장 주변/ 실내	SARA-5100	10.10	2022.01.21 (10:20~12:20)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-08(음압1)	음압기배출구	SARA-5100	10.07	2022.01.21 (10:23~11:03)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-09(음압2)	음압기배출구	SARA-5100	10.05	2022.01.21 (10:24~11:04)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-10(음압3)	음압기배출구	SARA-5100	10.08	2022.01.21 (10:25~11:05)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-11(음압4)	음압기배출구	SARA-5100	10.10	2022.01.21 (13:13~13:53)	0.01 f/cc 미만	-
	GSU-A-12(음압5)	음압기배출구	SARA-5100	10.05	2022.01.21 (13:15~13:55)	0.01 f/cc 미만	-

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 지점

측정 지점 위치(도식도)











범례		사업 부지 경계		측정지점
		위생설비 시설		

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-01(부지 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-01(부지 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10:01	측정 종료 시간: 14:01	
부지경계선2	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-02(부지 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-02(부지 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10:03	측정 종료 시간: 14:03	
부지경계선3	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-03(부지 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해방대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-03(부지 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10:05	측정 종료 시간: 14:05	

부지경계선4	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-04(부지 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-04(부지 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10:07	측정 종료 시간: 14:07	
위생설비입구	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-05(위생 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-05(위생 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 13:01	측정 종료 시간: 13:41	
폐기물 반출구	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-06(폐기물 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-06(폐기물 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 13:06	측정 종료 시간: 13:46	
작업장 주변/ 실내	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-07(실내 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해당대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-07(실내 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
	측정 시작 시간: 10:20	측정 종료 시간: 12:20	

음압기1	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-08(음압1, 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-08(음압1, 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10:23		측정 종료 시간: 11:03	
음압기2	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-09(음압2, 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-09(음압2, 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10:24		측정 종료 시간: 11:04	
음압기3	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-10(음압3, 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-10(음압3, 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 10:25		측정 종료 시간: 11:05	
음압기4	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-11(음압4, 시작) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	 <p>1. 과업명 군산대 해왕대 1호관 석면해체제거 2. 시료번호 GSU-A-11(음압4, 종료) 3. 조사일시 2022.01.21 4. 조사기관 전남대학교 석면환경센터</p>	
측정 시작 시간: 13:13		측정 종료 시간: 13:53	

음압기5



1. 과업명	군산대 해양대 1호관 석면해체제거
2. 시료번호	OSU-A-12(음압5 시작)
3. 조사일시	2022.01.21
4. 조사기관	전남대학교 석면환경센터

측정 시작 시간: 13:15



1. 과업명	군산대 해양대 1호관 석면해체제거
2. 시료번호	OSU-A-12(음압5 종료)
3. 조사일시	2022.01.21
4. 조사기관	전남대학교 석면환경센터

측정 종료 시간: 13:55

전남대학교 석면환경센터

광주광역시 북구 용봉로 77 전남대학교 자연대2호관 319호 석면환경센터
 전화: 062-530-0150 / 전송: 062-530-0155 / E-mail : sjyoon@ncae.or.kr

의뢰기관	군산시청	측정일	2022.01.21
분석일	2022.01.24	보고서 작성일	2022.01.25
제목	군산대학교 해양과학대학 1호관 석면해체제거 현장 석면비산측정		

위상차 현미경법을 이용한 정량 분석 결과

시료번호	채취위치	총 유량			측정결과	검출석면	
		L/min	Min	Liter			
Sample No.	Location				f/cc	0.01 f/cc	
1	GSU-A-01(부지)	부지경계선	10.08	240	2419	0.000	기준치미만
2	GSU-A-02(부지)	부지경계선	10.10	240	2424	0.000	기준치미만
3	GSU-A-03(부지)	부지경계선	10.05	240	2412	0.000	기준치미만
4	GSU-A-04(부지)	부지경계선	10.11	240	2426	0.000	기준치미만
5	GSU-A-05(위생)	위생설비입구	10.06	40	402	0.001	기준치미만
6	GSU-A-06(반출)	폐기물반출구	10.08	40	403	0.002	기준치미만
7	GSU-A-07(실내)	작업장 주변/실내	10.10	120	1212	0.000	기준치미만
8	GSU-A-08(음압1)	음압기배출구	10.07	40	403	0.005	기준치미만
9	GSU-A-09(음압2)	음압기배출구	10.05	40	402	0.004	기준치미만
10	GSU-A-10(음압3)	음압기배출구	10.08	40	403	0.003	기준치미만
11	GSU-A-11(음압4)	음압기배출구	10.10	40	404	0.002	기준치미만
12	GSU-A-12(음압5)	음압기배출구	10.05	40	402	0.001	기준치미만

- * 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.

위상차 현미경(PCM)분석은 석면 함유 여부를 판단할 수 없는 것으로 알려져 있습니다. 그러므로 전남대학교 석면환경센터는 석면 함유 여부 판단이 필요한 시료의 경우 투과전자현미경(TEM)분석을 권장하고 있습니다.