

석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공 사 업 체 : 목포한국병원

측 정 장 소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측 정 일 : 2021년 4월 1일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



접수번호: 2021.03.01
 접수일시: 2021.03.01
 처리기한: 2021.03.20

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일
------	-----

제출인	상 호: 목포한국병원	사업자등록번호: 411-96-02292
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)	(전화번호: 061-270-5500)

건축물	건 물 명: 목포한국병원	위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2	작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:	2,299.20 M2

측정기관	대표자: 이재백	사업자등록번호: 147-87-01110
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층	(전화번호: 010-8757-0076)

측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	4/1 10:00	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GB1 1	10	" 10:12	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GB2 1	10	" 10:13	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA2 1	10	" 10:15	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA3 1	10	" 10:16	-	불검출
	#6	폐기물반출구	GA4 1	10	" 10:17	-	불검출
	#7	음압기출구	GA5 1	10	" 10:19	0.003	기준치이하
	#8	음압기출구	GA6 1	10	" 10:21	0.002	기준치이하
	#9	음압기출구	GA7 1	10	" 10:23	0.002	기준치이하
	#10	음압기출구	GA8 1	10	" 10:25	-	불검출
	#11	작업장 주변	GA9 1	10	" 10:30	-	불검출

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	[별 첨]		

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.









제출인: 목포한국병원

2021년 04월 01일

(서명 또는 인)

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	10:00	측정시간	14:00	
부지경계선 (2)					
	측정시간	10:12	측정시간	14:12	
부지경계선 (3)					
	측정시간	10:13	측정시간	14:13	
부지경계선 (4)					
	측정시간	10:15	측정시간	14:15	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	10:16	측정시간	10:56	
폐기물반출구					
	측정시간	10:17	측정시간	10:57	
음압기 출구 (1)					
	측정시간	10:19	측정시간	10:59	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	10:21	측정시간	11:01	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기출구 (3)					
	측정시간	10:23	측정시간	11:03	
음압기출구 (4)					
	측정시간	10:25	측정시간	11:05	
작업장 주변					
	측정시간	10:30	측정시간	12:30	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 (별지 제17호의8서식) <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하며 주시기를 바라며 []에는 √ 표시를 합니다.

(양 쪽)

신고번호	[지방고용노동관서명]		호	처리기간	일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23 m ²		
소유자	성명 한국병원 (고공임) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거				
	해제기간	허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 분무재(분진재) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬레이트) 천장재(발라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 게스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m) 2,299.2 m ² m ³ m		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021년 03월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 4월 1일 목요일
시 료 분 석 일 자	2021년 4월 1일 목요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

： 분석방법： 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	-	불검출
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	0.0030	기준치이하
8	음압기출구	#8	40	10	0.0020	기준치이하
9	음압기출구	#9	40	10	0.0020	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	-	불검출
11	작업장 주변	#11	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm³ 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지정, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별 첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함

< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

04월 01일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오전 10:00	종료	오후 2:15	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	11 대	(GA-#1~GA-#9) (GB-#1~GB-#2)
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습					
	※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		1동 후면 좌측-#1		4/1
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		1동 정면 좌측-#2		작업일
채취 수량		1EA		4/1	
분석결과		불검출			
부지경계선					1동 정면-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		1동 정면 우측-#4		4/1
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		1동 정면 우측-#4		작업일
채취 수량		1EA		4/1	
분석결과		불검출			
위생시설 주변					8층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		8층-#5		4/1
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치				작업일
채취 수량				4/1	
분석결과					

폐기물 반출구					8층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	8층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/1
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					1동 8층-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 8층-#7	채취 위치	1동 8층-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/1
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	
음압기출구					1동 8층-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 8층-#9	채취 위치	1동 8층-#10	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/1
	분석결과	기준치이하	분석결과	불검출	
작업장주변					1동 8층-#7 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 8층-#7	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/1
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 4월 15일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원			사업자등록번호: 411-96-02292				
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)			(전화번호: 061-270-5500)				
건축물	건 물 명: 목포한국병원			위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지				
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2			작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30				
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:			2,299.20 M2				
측정기관	대표자: 이재백			사업자등록번호: 147-87-01110				
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층			(전화번호: 010-8757-0076)				
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	4/15	11:40	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GA2 1	10	"	11:42	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GB1 1	10	"	11:44	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GB2 1	10	"	11:47	-	불검출
	#5	위생시설주변	GB3 1	10	"	11:52	0.002	기준치이하
	#6	폐기물반출구	GA3 1	10	"	11:54	0.002	기준치이하
	#7	음압기출구	GA4 1	10	"	11:56	-	불검출
	#8	음압기출구	GB4 1	10	"	11:58	-	불검출
	#9	음압기출구	GA5 1	10	"	11:59	0.002	기준치이하
	#10	음압기출구	GB5 1	10	"	12:01	0.004	기준치이하
	#11	음압기출구	GA6 1	10	"	12:03	0.003	기준치이하
	#12	작업장 주변	GA7 1	10	"	12:30	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	[별 첨]							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.








제출인: 목포한국병원

2021년 04월 15일

(서명 또는 인)

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	11:40	측정시간	15:40	
부지경계선 (2)					
	측정시간	11:42	측정시간	15:42	
부지경계선 (3)					
	측정시간	11:44	측정시간	15:44	
부지경계선 (4)					
	측정시간	11:47	측정시간	15:47	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	11:52	측정시간	12:32	
폐기물반출구					
	측정시간	11:54	측정시간	12:34	
음압기 출구 (1)					
	측정시간	11:56	측정시간	12:36	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	11:58	측정시간	12:38	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기출구 (3)					
	측정시간	11:59	측정시간	12:39	
음압기출구 (4)					
	측정시간	12:01	측정시간	12:41	
음압기출구 (5)					
	측정시간	0:00	측정시간	0:40	
작업장 주변					
	측정시간	12:30	측정시간	14:30	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의8서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

* 무량사항을 읽고 적당하여 주시기 바라며 []에는 'X' 표시를 합니다.

(일 부)

신고번호	(지방고용노동관서인)		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23㎡		
소유자	성명 한국병원 (고광일) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아달리움아파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4896 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 책번호 062-432-1921		
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 천검개선 공사로 인한 석면철거				
	해체기간	허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 분무재(분진재) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬라이트) 천장재(발라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(㎡)·부피(㎡)·길이(m) 2,299.2㎡ ㎡ ㎡		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호	

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2021년 03월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청참 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 4월 15일 목요일
시 료 분 석 일 자	2021년 4월 15일 목요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

: 분석방법: 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm3)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	0.0020	기준치이하
6	폐기물반출구	#6	40	10	0.0020	기준치이하
7	음압기출구	#7	40	10	-	불검출
8	음압기출구	#8	40	10	-	불검출
9	음압기출구	#9	40	10	0.0020	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	0.0040	기준치이하
11	음압기출구	#11	40	10	0.0030	기준치이하
12	작업장 주변	#12	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm3 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5m이내시 제외
				- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함

<첨부 1> 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

04월 15일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오전 11:40	종료	오후 3:47	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	12 대	(GA-#1~GA-#7) (GB-#1~GB-#5)
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습					
	※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 정면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 우측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 우측-#2	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/15
부지경계선					1동 중앙 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 후면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 중앙 우측-#3	채취 위치	1동 후면 우측-#4	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/15
위생시설 주변					1동 7층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 7층-#5	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/15

폐기물 반출구					1동 7층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 7층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/15
	분석결과	기준치이하	분석결과		
음압기출구					1동 7층 계단-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 7층 계단-#7	채취 위치	1동 7층 계단-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/15
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
음압기출구					1동 7층 계단-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 7층 계단-#9	채취 위치	1동 7층 계단-#10	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/15
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	
음압기출구					1동 7층 계단-#11 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 7층 계단-#11	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/15
	분석결과	기준치이하	분석결과		

작업장주변					1동 6층-#12 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 6층-#12	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/15
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 4월 27일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호				접수일				
제출인	상 호: 목포한국병원			사업자등록번호: 411-96-02292				
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)			(전화번호: 061-270-5500)				
건축물	건 물 명: 목포한국병원			위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지				
	연 면 적 (m ²): 24,502.23 M ²			작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30				
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]:			2,299.20 M ²				
측정기관	대표자: 이재백			사업자등록번호: 147-87-01110				
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층			(전화번호: 010-8757-0076)				
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	4/27	11:00	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GB1 1	10	"	11:01	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GB2 1	10	"	11:03	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GB3 1	10	"	11:04	-	불검출
	#5	위생시설주변	GB4 1	10	"	11:07	-	불검출
	#6	폐기물반출구	GA2 1	10	"	11:09	-	불검출
	#7	음압기출구	GB5 1	10	"	11:11	0.001	기준치이하
	#8	음압기출구	GA3 1	10	"	11:13	0.003	기준치이하
	#9	음압기출구	GB6 1	10	"	11:14	0.003	기준치이하
	#10	음압기출구	GA4 1	10	"	11:15	0.002	기준치이하
	#11	작업장 주변	GB7 1	10	"	11:20	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	[별첨]							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.









제출인: 목포한국병원

2021년 04월 27일

(서명 또는 인)

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	11:00	측정시간	15:00	
부지경계선 (2)					
	측정시간	11:01	측정시간	15:01	
부지경계선 (3)					
	측정시간	11:03	측정시간	15:03	
부지경계선 (4)					
	측정시간	11:04	측정시간	15:04	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	11:07	측정시간	11:47	
폐기물반출구					
	측정시간	11:09	측정시간	11:49	
음압기 출구 (1)					
	측정시간	11:11	측정시간	11:51	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	11:13	측정시간	11:53	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기출구 (3)					
	측정시간	11:14	측정시간	11:54	
음압기출구 (4)					
	측정시간	11:15	측정시간	11:55	
작업장 주변					
	측정시간	11:20	측정시간	13:20	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의5서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 정확하게 두서기 바리바리 []에는 √ 표시를 합니다.

(괄 호)

신고번호	[지방고용노동관서청]		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23 m ²		
소유자	성명 한국병원 (고광일) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아파트리움아파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	입자법(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공시현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거				
	해체기간	허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 본무재(콘크리트) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬라이트) 천장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 게스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m) 2,299.2 m ² m ³ m		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021 년 03 월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청참 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 4월 27일 화요일
시 료 분 석 일 자	2021년 4월 27일 화요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

： 분석방법： 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm3)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	-	불검출
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	0.0010	기준치이하
8	음압기출구	#8	40	10	0.0030	기준치이하
9	음압기출구	#9	40	10	0.0030	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	0.0020	기준치이하
11	작업장 주변	#11	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm3 이하

- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.

- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.

* 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



[개별 석면 해체 · 제거사업장 의 시료채취 지점]




구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5m이내시 제외
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	

<첨부 1> 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

04월 27일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오전 11:00	종료	오후 3:04	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	11 대	(GA-#1~GA-#4) (GB-#1~GB-#7)
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습					
	※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 좌측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 후면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 좌측-#2	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/27
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 우측-#3	채취 위치	1동 정면 우측-#4	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/27
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
위생시설 주변					6층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	6층-#5	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/27
	분석결과	불검출	분석결과		

폐기물 반출구					6층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	6층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/27
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					6층 계단-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	6층 계단-#7	채취 위치	6층 계단-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/27
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	
음압기출구					6층 계단-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	6층 계단-#9	채취 위치	6층 계단-#10	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	4/27
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	
작업장주변					5층 계단실-#11 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	5층 계단실-#11	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		4/27
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 5월 11일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원				사업자등록번호: 411-96-02292			
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)				(전화번호: 061-270-5500)			
건축물	건 물 명: 목포한국병원				위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2				작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:				2,299.20 M2			
측정기관	대표자: 이재백				사업자등록번호: 147-87-01110			
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층				(전화번호: 010-8757-0076)			
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (l/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GB1 1	10	5/11	10:00	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GB2 1	10	"	10:02	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GA1 1	10	"	10:03	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA2 1	10	"	10:05	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA3 1	10	"	10:10	0.002	기준치이하
	#6	폐기물반출구	GB3 1	10	"	10:11	-	불검출
	#7	음압기출구	GA4 1	10	"	10:13	0.003	기준치이하
	#8	음압기출구	GB4 1	10	"	10:14	0.002	기준치이하
	#9	음압기출구	GA5 1	10	"	10:15	0.004	기준치이하
	#10	음압기출구	GB5 1	10	"	10:17	0.003	기준치이하
	#11	작업장 주변	GB6 1	10	"	10:23	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	[별첨]							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.









2021년 05월 11일

제출인: 목포한국병원

(서명 또는 인)

특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	10:00	측정시간	14:00	
부지경계선 (2)					
	측정시간	10:02	측정시간	14:02	
부지경계선 (3)					
	측정시간	10:03	측정시간	14:03	
부지경계선 (4)					
	측정시간	10:05	측정시간	14:05	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	10:10	측정시간	10:50	
폐기물반출구					
	측정시간	10:11	측정시간	10:51	
음압기 출구 (1)					
	측정시간	10:13	측정시간	10:53	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	10:14	측정시간	10:54	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기출구 (3)					
	측정시간	10:15	측정시간	10:55	
음압기출구 (4)					
	측정시간	10:17	측정시간	10:57	
작업장 주변					
	측정시간	10:23	측정시간	12:23	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의8서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하며 부재기 비리여 []에는 구 표시를 합니다.

(알 려)

신고번호	(지방고용노동관서청)		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23㎡		
소유자	성명 한국병원 (고공임) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아파트리움아파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공시현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거				
해제기간	허가일부부터 ~ 2021년 11월 30까지				
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 분무재(분쇄재) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬레이트) 천장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(㎡)·부피(㎡)·길이(m) 2,299.2㎡ ㎡ ㎡		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021년 03월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 5월 11일 화요일
시 료 분 석 일 자	2021년 5월 11일 화요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

: 분석방법: 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	0.0020	기준치이하
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	0.0030	기준치이하
8	음압기출구	#8	40	10	0.0020	기준치이하
9	음압기출구	#9	40	10	0.0040	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	0.0030	기준치이하
11	작업장 주변	#11	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm³ 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별 첨1」

측정장소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
------	-----------------------



[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업장	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	







< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

05월 11일

05월 11일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오전 10:00	종료	오후 2:05	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	11 대	(GA-#1~GA-#5) (GB-#1~GB-#6)
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습					
	※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 후면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 좌측-#2	1동 정면 좌측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
					작업일 5/11
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 우측-#3	채취 위치	1동 정면 우측-#4	1동 정면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
					작업일 5/11
위생시설 주변					5층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	5층-#5	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/11
	분석결과	불검출	분석결과		

폐기물 반출구					5층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	5층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/11
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					5층 계단-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	5층 계단-#7	채취 위치	5층 계단-#8	5층 계단-#8 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	작업일
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	5/11
음압기출구					5층 계단-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	5층 계단-#9	채취 위치	5층 계단-#10	5층 계단-#10 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	작업일
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	5/11
작업장주변					4층 계단실-#11 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	4층 계단실-#11	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/11
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이룸환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정에 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 5월 22일

▣ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

▣ 측정기관등록번호: 제2018-120008호

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원			사업자등록번호: 411-96-02292				
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)			(전화번호: 061-270-5500)				
건축물	건 물 명: 목포한국병원			위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지				
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2			작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30				
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:			2,299.20 M2				
측정기관	대표자: 이재백			사업자등록번호: 147-87-01110				
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층			(전화번호: 010-8757-0076)				
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (l/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	5/22	10:30	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GB1 1	10	"	10:31	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GB2 1	10	"	10:33	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA2 1	10	"	10:34	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA3 1	10	"	10:35	-	불검출
	#6	폐기물반출구	GA4 1	10	"	10:36	-	불검출
	#7	음압기출구	GA5 1	10	"	10:38	-	불검출
	#8	음압기출구	GA6 1	10	"	10:40	-	불검출
	#9	음압기출구	GA7 1	10	"	10:42	0.002	기준치이하
	#10	작업장 주변	GA8 1	10	"	10:46	0.002	기준치이하
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	[별 첨]							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2021년 05월 22일

제출인: 목포한국병원









(서명 또는 인)





특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의 6서식의 석면해체제거작업 신고서 사본

수수료 없음

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	10:30	측정시간	14:30	
부지경계선 (2)					
	측정시간	10:31	측정시간	14:31	
부지경계선 (3)					
	측정시간	10:33	측정시간	14:33	
부지경계선 (4)					
	측정시간	10:34	측정시간	14:34	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	10:35	측정시간	#VALUE!	
폐기물반출구					
	측정시간	10:36	측정시간	11:16	
음압기 출구 (1)					
	측정시간	10:38	측정시간	11:18	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	10:40	측정시간	11:20	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기출구 (3)					
	측정시간	10:42	측정시간	11:22	
작업장 주변					
	측정시간	10:46	측정시간	12:46	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의8서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 하단하며 주시가 바라며 []에는 ☐ 표시를 합니다.

{일} 월

신고번호	{지방고용노동관서명}		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4811015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23㎡		
소유자	성명 한국병원 (고광일) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아달리클이파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	임차명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공시현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거				
	해제기간	허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 본무재(포설재) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬라이트) 전장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 가스켓 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(㎡)·부피(㎡)·길이(m) 2,299.2㎡ ㎡ ㎡		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021 년 03 월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 5월 22일 토요일
시 료 분 석 일 자	2021년 5월 22일 토요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

： 분석방법: 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm3)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	-	불검출
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	-	불검출
8	음압기출구	#8	40	10	-	불검출
9	음압기출구	#9	40	10	0.0020	기준치이하
10	작업장 주변	#10	120	10	0.0020	기준치이하

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm3 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별 첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



[개별 식면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	


< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

05월 22일

05월 22일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오전 10:30	종료	오후 2:34	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	10 대 (GA-#1~GA-#8) (GB-#1~GB-#2)	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		1동 후면 좌측-#1		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		1동 정면 좌측-#2		5/22
채취 수량		1EA			
분석결과		불검출			
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		1동 정면 우측-#3		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		1동 정면 우측-#4		5/22
채취 수량		1EA			
분석결과		불검출			
위생시설 주변					3층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		3층-#5		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치				5/22
채취 수량					
분석결과					

폐기물 반출구					3층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	3층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/22
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					3층-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	3층-#7	채취 위치	3층-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/22
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
음압기출구					3층-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	3층-#9	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/22
	분석결과	기준치이하	분석결과		
작업장주변					3층-#10 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	3층-#10	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/22
	분석결과	기준치이하	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 5월 29일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원				사업자등록번호: 411-96-02292			
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)				(전화번호: 061-270-5500)			
건축물	건 물 명: 목포한국병원				위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
	연 면 적 (m ²): 24,502.23 M ²				작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]:				2,299.20 M ²			
측정기관	대표자: 이재백				사업자등록번호: 147-87-01110			
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층				(전화번호: 010-8757-0076)			
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	5/29	13:00	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GA2 1	10	"	13:01	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GA3 1	10	"	13:02	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA4 1	10	"	13:03	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA5 1	10	"	13:10	-	불검출
	#6	위생시설주변	GB1 1	10	"	13:13	-	불검출
	#7	폐기물반출구	GA6 1	10	"	13:15	-	불검출
	#8	폐기물반출구	GA7 1	10	"	13:17	-	불검출
	#9	음압기출구	GB2 1	10	"	13:20	0.003	기준치이하
	#10	음압기출구	GA8 1	10	"	13:21	0.002	기준치이하
	#11	음압기출구	GB3 1	10	"	13:24	0.003	기준치이하
	#12	작업장 주변	GB4 1	10	"	13:35	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
[별첨]								

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2021년 05월 29일

제출인: 목포한국병원









(서명 또는 인)









특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의 6서식의 석면해체제거작업 신고서 사본

수수료 없음

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)		측정시간 13:00		측정시간 17:00	
부지경계선 (2)		측정시간 13:01		측정시간 17:01	
부지경계선 (3)		측정시간 13:02		측정시간 14:33	
부지경계선 (4)		측정시간 13:03		측정시간 17:03	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	13:10	측정시간	13:50	
위생시설주변					
	측정시간	13:13	측정시간	13:53	
폐기물반출구					
	측정시간	13:15	측정시간	13:55	
폐기물반출구					
	측정시간	13:17	측정시간	13:57	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기 출구 (1)					
	측정시간	13:20	측정시간	14:00	
음압기 출구 (2)					
	측정시간	13:21	측정시간	14:01	
음압기출구 (3)					
	측정시간	13:24	측정시간	14:04	
작업장 주변					
	측정시간	13:35	측정시간	15:35	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의5서식] <개정 2017. 10. 17>

석면해체·제거작업 신고서

* 유의사항을 읽고 작성하여 루머기 바리버 []에는 □ 표시를 합니다.

(일 부)

신고번호	(지방고용노동관서청)		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지		건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세채수 없음		건물명(별명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23 m ²		
소유자	성명 한국병원 (고광일) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아파트		전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	임지명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920		대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환개선 공사로 인한 석면철거				
	해제기간	허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 본무재(콘크리트) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬라브) 천장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 연열재 가스켓 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)		면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m) 2,299.2 m ² m ³ m		
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호 062-432-1920		
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의5제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021 년 03 월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 5월 29일 토요일
시 료 분 석 일 자	2021년 5월 29일 토요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

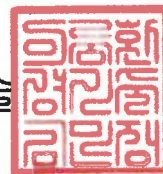
： 분석방법： 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	-	불검출
6	위생시설주변	#6	40	10	-	불검출
7	폐기물반출구	#7	40	10	-	불검출
8	폐기물반출구	#8	40	10	-	불검출
9	음압기출구	#9	40	10	0.0030	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	0.0020	기준치이하
11	음압기출구	#11	40	10	0.0030	기준치이하
12	작업장 주변	#12	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준：0.01개/cm³ 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별 첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]


구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치 해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	

< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

05월 29일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오후 1:00	종료	오후 5:03	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	12 대	(GA-#1~GA-#7) (GB-#1~GB-#4)
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 좌측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 후면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 좌측-#2	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/29
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 우측-#3	채취 위치	1동 정면 우측-#4	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/29
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
위생시설 주변					2층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
					2층-#6 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#5	채취 위치	2층-#6	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/29
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	

폐기물 반출구					2층-#7 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
					2층-#8 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#7	채취 위치	2층-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/29
음압기출구					2층-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
					2층-#10 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#9	채취 위치	2층-#10	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	5/29
음압기출구					2층-#11 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#11	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/29
작업장주변					2층-#12 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#12	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		5/29
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이종환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조외2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 6월 5일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원				사업자등록번호: 411-96-02292			
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)				(전화번호: 061-270-5500)			
건축물	건 물 명: 목포한국병원				위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2				작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:				2,299.20 M2			
측정기관	대표자: 이재백				사업자등록번호: 147-87-01110			
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층				(전화번호: 010-8757-0076)			
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	6/5	13:30	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GA2 1	10	"	13:31	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GA3 1	10	"	13:33	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA4 1	10	"	13:35	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA5 1	10	"	13:36	-	불검출
	#6	폐기물반출구	GA6 1	10	"	13:37	-	불검출
	#7	음압기출구	GA7 1	10	"	13:39	-	불검출
	#8	음압기출구	GA8 1	10	"	13:42	-	불검출
	#9	음압기출구	GA9 1	10	"	13:43	0.003	기준치이하
	#10	음압기출구	GA7 1	10	"	14:30	0.002	기준치이하
	#11	음압기출구	GA8 1	10	"	14:35	0.003	기준치이하
	#12	작업장 주변	GA10 1	10	"	13:50	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
[별 첨]								

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2021년 06월 05일

제출인: 목포한국병원









(서명 또는 인)









특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의 6서식의 석면해체제거작업 신고서 사본

수수료 없음

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	13:30	측정시간	17:30	
부지경계선 (2)					
	측정시간	13:31	측정시간	17:31	
부지경계선 (3)					
	측정시간	13:33	측정시간	14:33	
부지경계선 (4)					
	측정시간	13:35	측정시간	17:35	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	13:36	측정시간	14:16	
폐기물반출구					
	측정시간	13:37	측정시간	14:17	
음압기출구 (1)					
	측정시간	13:39	측정시간	14:19	
음압기출구 (2)					
	측정시간	13:42	측정시간	14:22	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기 출구 (3)					
	측정시간	13:43	측정시간	14:23	
음압기 출구 (4)					
	측정시간	14:30	측정시간	15:10	
음압기출구 (5)					
	측정시간	14:35	측정시간	15:15	
작업장 주변					
	측정시간	13:50	측정시간	15:50	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의5서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 부속사항을 읽고 작성하며 부속기 바라며 []에는 ☐ 표시를 합니다.

(참고)

신고번호	(지방고용노동관서명)	호	처리기간	일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지	건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음	건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23 m ²		
소유자	성명 한국병원 (고광일) 주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아달리움아파트	전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4898 호 전화번호 062-432-1920	대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공시현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사	전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거			
해체 시기	해체기간 허가일부터 ~ 2021년 11월 30까지			
석면 함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 본무재(콘크리트) 내화피복재 천장재(벽스) 지붕재(슬라이트) 천장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 단열재 게스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m) 2,299.2 m ² m ³ m		
현장책임자	성명 반 은 숙	전화번호 062-432-1920		
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의5제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021 년 03 월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 6월 5일 토요일
시 료 분 석 일 자	2021년 6월 5일 토요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

： 분석방법： 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	0.0020	기준치이하
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	0.0020	기준치이하
8	음압기출구	#8	40	10	-	불검출
9	음압기출구	#9	40	10	0.0020	기준치이하
10	음압기출구	#10	40	10	-	불검출
11	음압기출구	#11	40	10	-	불검출
12	작업장 주변	#12	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm³ 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별첨1」

측정장소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
------	-----------------------



[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]






구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	

< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

06월 05일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오후 1:30	종료	오후 5:35	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	10 대 (GA-#1~GA-#10)	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 좌측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 후면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 좌측-#2	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 후면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 우측-#3	채취 위치	1동 후면 우측-#4	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
위생시설 주변					1층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#5	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		
	분석결과	불검출	분석결과		
				6/5	

폐기물 반출구					1층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/5
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					1층-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#7	채취 위치	1층-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/5
	분석결과	기준치이하	분석결과	불검출	
음압기출구					1층-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#9	채취 위치	1층-#10	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/5
	분석결과	기준치이하	분석결과	불검출	
음압기출구					2층-#11 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#11	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/5
	분석결과	불검출	분석결과		

작업장주변					:작업장 주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	2층-#12	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/5
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한피사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
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	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : 목포한국병원

측정장소 : 전남 목포시 상동 148-1외 20필지

측정일 : 2021년 6월 12일

■ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

■ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원				사업자등록번호: 411-96-02292			
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)				(전화번호: 061-270-5500)			
건축물	건 물 명: 목포한국병원				위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2				작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:				2,299.20 M2			
측정기관	대표자: 이재백				사업자등록번호: 147-87-01110			
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층				(전화번호: 010-8757-0076)			
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	6/12	13:50	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GA2 1	10	"	13:51	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GA3 1	10	"	13:52	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA4 1	10	"	13:54	-	불검출
	#5	위생시설주변	GA5 1	10	"	13:56	-	불검출
	#6	폐기물반출구	GA6 1	10	"	13:58	-	불검출
	#7	음압기출구	GA7 1	10	"	14:00	0.002	기준치이하
	#8	음압기출구	GA8 1	10	"	14:01	0.002	기준치이하
	#9	음압기출구	GA9 1	10	"	14:02	0.003	기준치이하
	#10	작업장 주변	GA10 1	10	"	14:04	-	불검출
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
	[별 첨]							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2021년 06월 12일

제출인: 목포한국병원

(서명 또는 인)





특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의 6서식의 석면해체제거작업 신고서 사본

수수료 없음

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 (1)					
	측정시간	13:50	측정시간	17:50	
부지경계선 (2)					
	측정시간	13:51	측정시간	17:51	
부지경계선 (3)					
	측정시간	13:52	측정시간	14:33	
부지경계선 (4)					
	측정시간	13:54	측정시간	17:54	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변					
	측정시간	13:56	측정시간	14:36	
폐기물반출구					
	측정시간	13:58	측정시간	14:38	
음압기출구 (1)					
	측정시간	14:00	측정시간	14:40	
음압기출구 (2)					
	측정시간	14:01	측정시간	14:41	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기 출구 (3)					
	측정시간	14:02	측정시간	14:42	
작업장 주변					
	측정시간	14:04	측정시간	16:04	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의8서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체·제거작업 신고서

※ 유해사항을 읽고 작성하여 주시기 바랍니다. []에는 구 표시를 합니다.

(양식)

신고번호	(지방고용노동관서명)	호	처리기간	일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1의 20필지	건축물등록번호 4611015800-1-01480001		
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음	건물명(설비명) 목포한국병원 구조 철근콘크리트구조 연면적 24,502.23㎡		
소유자	성명 한국병원 (고공임) 주소 전남 목포시 남와1로 15, 103-801 한국아파트	전화번호 061-270-5500		
석면해체·제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사 고용노동부 등록번호 제 4698 호 전화번호 062-432-1920	대표자 성명 반 은 숙 팩스번호 062-432-1921		
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포 한국병원 석면철거공사	전화번호 062-432-1920		
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거			
	해체기간	허가일부터	2021년 11월 30까지	
석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류 분무재(분질재) 내화피복재 천장재(텍스) 지붕재(슬레이트) 천장재(방라이트) 바닥재 파이프보온재 연열재 가스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(㎡) · 부피(㎡) · 길이(m) 2,299.2㎡ ㎡ ㎡		
현장책임자	성명 반 은 숙	전화번호 062-432-1920		
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제50조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021년 03월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	전남 목포시 상동 148-1외 20필지
당해 현장 측정일	2021년 6월 12일 토요일
시 료 분 석 일 자	2021년 6월 12일 토요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

: 분석방법: 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설주변	#5	40	10	-	불검출
6	폐기물반출구	#6	40	10	-	불검출
7	음압기출구	#7	40	10	0.002	기준치이하
8	음압기출구	#8	40	10	0.002	기준치이하
9	음압기출구	#9	40	10	0.003	기준치이하
10	작업장 주변	#10	120	10	-	불검출

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm³ 이하
- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- * 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별첨1」

측정장소		전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
[개별 석면 해체 · 제거사업장 의 시료채취 지점]					
구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
	음압기		전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출구		전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	

<첨부 1> 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

06월 12일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오후 1:50	종료	오후 5:54	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	10 대 (GA-#1~GA-#10)	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습					
	※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					1동 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 정면 좌측-#2 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 후면 좌측-#1	채취 위치	1동 정면 좌측-#2	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/12
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
부지경계선					1동 정면 우측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
					1동 후면 우측-#4 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1동 정면 우측-#3	채취 위치	1동 후면 우측-#4	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/12
	분석결과	불검출	분석결과	불검출	
위생시설 주변					1층-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#5	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/12
	분석결과	불검출	분석결과		

폐기물 반출구					1층-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#6	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/12
	분석결과	불검출	분석결과		
음압기출구					1층-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#7	채취 위치	1층-#8	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/12
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	
음압기출구					1층-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#9	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/12
	분석결과	기준치이하	분석결과		
작업장주변					1층-#10 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층-#10	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/12
	분석결과	불검출	분석결과		

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이름환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
지정사항	총 대형(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대형(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대형(지정)지역	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장



석면비산 측정 결과보고서

용역명 : 목포 한국병원 석면철거공사



공사업체 : ㈜태화종합개발

측정장소 : 목포한국병원

측정일 : 2021년 6월 19일

▣ 측정기관명 : (유)이룸환경기술

▣ 측정기관등록번호: 제2018-120008호



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일						
제출인	상 호: 목포한국병원				사업자등록번호: 411-96-02292			
	주 소: 전남 목포시 영산로 483(상동)				(전화번호: 061-270-5500)			
건축물	건 물 명: 목포한국병원				위 치: 전남 목포시 상동 148-1외 20필지			
	연 면 적 (m2): 24,502.23 M2				작업기간: 2021-03-24 ~ 2021-11-30			
	석면건축자재[길이(m)·면적(m2)·부피(m3)]:				2,299.20 M2			
측정기관	대표자: 이재백				사업자등록번호: 147-87-01110			
	주소: 전라북도 전주시 완산구 공북로 22, 3층				(전화번호: 010-8757-0076)			
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/ 수량)	유량 (l/분)	측정일시		측정결과 (f/cc)	검출석면의 종 류
	#1	부지경계선(1)	GA1 1	10	6/19	13:00	-	불검출
	#2	부지경계선(2)	GB2 1	10	"	13:05	-	불검출
	#3	부지경계선(3)	GA2 1	10	"	13:10	-	불검출
	#4	부지경계선(4)	GA3 1	10	"	13:15	-	불검출
	#5	위생시설입구(지하)	GA4 1	10	"	13:20	0.003	기준치이하
	#6	폐기물반출구(지하)	GA5 1	10	"	13:25	0.001	기준치이하
	#7	음압기출구1(지하)	GA6 1	10	"	13:28	0.002	기준치이하
	#8	음압기출구2(지하)	GA7 1	10	"	13:31	0.002	기준치이하
	#9	음압기출구3(지하)	GA8 1	10	"	13:34	0.003	기준치이하
	#10	음압기출구4(지하)	GA9 1	10	"	13:37	-	불검출
	#11	작업장주변(지하)	GA10 1	10	"	13:40	0.002	기준치이하
	#12	위생시설입구(1층)	GA4 1	10	"	14:20	-	불검출
	#13	폐기물반출구(1층)	GA5 1	10	"	14:25	0.004	기준치이하
	#14	음압기출구1(1층)	GA6 1	10	"	14:30	0.003	기준치이하
	#15	음압기출구2(1층)	GA7 1	10	"	14:35	-	불검출
	#16	음압기출구3(1층)	GA8 1	10	"	14:40	0.004	기준치이하
#17	작업장주변(1층)	GA9 1	10	"	14:50	0.002	기준치이하	
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고	
[별 첨]								

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인: 목포한국병원


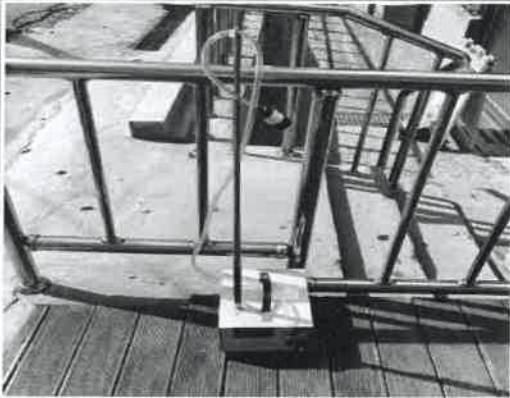
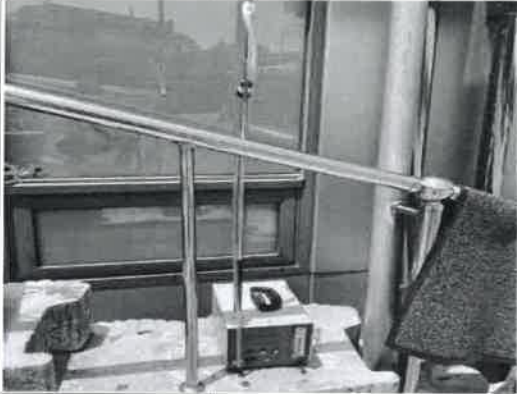
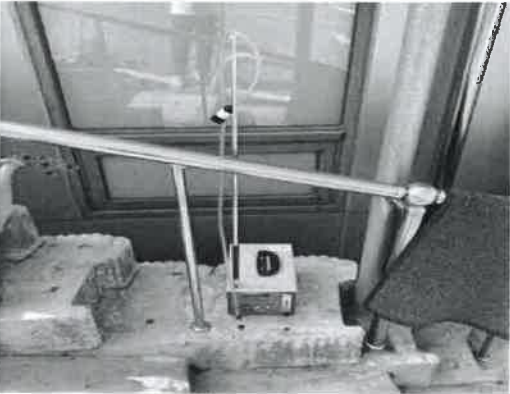




2021년 06월 19일









(서명 또는 인)



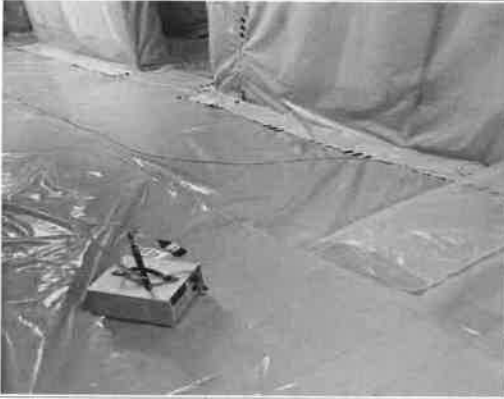





특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하







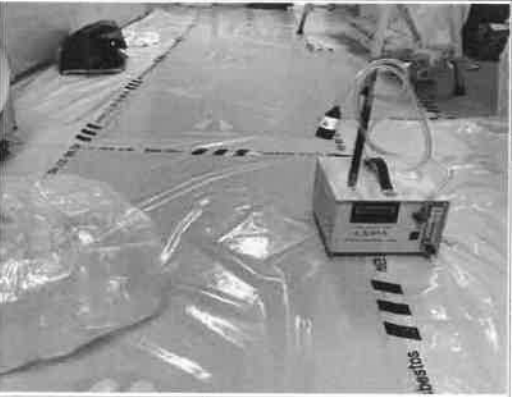
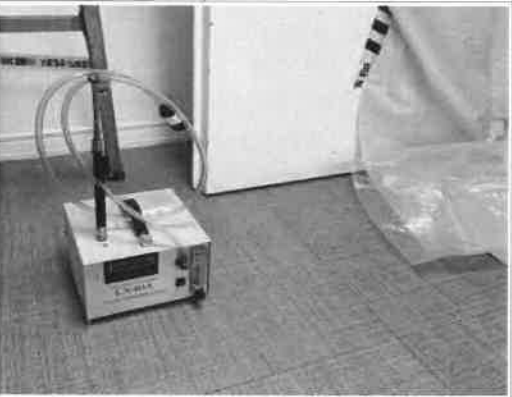
첨부서류 「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의 6서식의 석면해체제거작업 신고서 사본

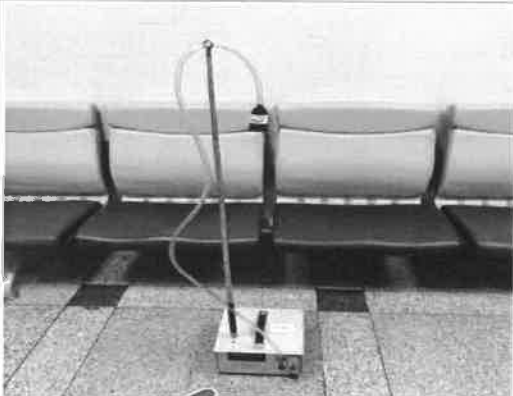

수수료 없음

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선 #1					
	측정시간	13:00	측정시간	17:00	
부지경계선 #2					
	측정시간	13:05	측정시간	17:05	
부지경계선 #3					
	측정시간	13:10	측정시간	17:10	
부지경계선 #4					
	측정시간	13:15	측정시간	17:15	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생시설주변 #5					
	측정시간	13:20	측정시간	14:00	
폐기물반출구 #6					
	측정시간	13:25	측정시간	14:05	
음압기출구 #7					
	측정시간	13:28	측정시간	14:08	
음압기출구 #8					
	측정시간	13:31	측정시간	14:11	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
음압기 출구 #9					
	측정시간	13:34	측정시간	14:14	
음압기 출구 #10					
	측정시간	13:37	측정시간	14:17	
작업장 주변 #11					
	측정시간	13:40	측정시간	15:40	
위생시설주변 #12					
	측정시간	14:20	측정시간	15:00	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
폐기물반출구 #13					
	측정시간	14:25	측정시간	15:05	
음압기 출구 #14					
	측정시간	14:30	측정시간	15:10	
음압기 출구 #15					
	측정시간	14:35	측정시간	15:15	
음압기 출구 #16					
	측정시간	14:40	측정시간	15:20	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
작업장 주변 #17					
	측정시간	14:50	측정시간	16:50	

<첨부서류: 석면해체제거작업신고서>

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호외6서식] <개정 2017. 10. 17.>

석면해체 · 제거작업 신고서

* 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 √ 표시를 합니다

(일 례)

신고번호	(지방고용노동관서명)		호	처리기간	7 일
[] 건축물	위치(소재지) 전남 목포시 삼동 148-1외 20필지		건축물등록번호	4611015800-1-01480001	
[] 설비	용도 의료시설 건축물수 1동 세대수 없음		건물명(설비명)	목포한국병원	
			구조 철근콘크리트구조		
			면적	24,502.23 m ²	
소유자	성명 한국병원 (고광일)		전화번호	061-270-5500	
	주소 전남 목포시 남악1로 15, 103-801 한국아달리움아파트				
석면해체 · 제거업자	업자명(상호) 태화종합개발 주식회사		대표자 성명	반 은 숙	
	고용노동부 등록번호 제 4898 호				
	전화번호 062-432-1920		팩스번호	062-432-1921	
작업장	공사현장명(공사명 · 작업명) 목포 한국병원 석면철거공사		전화번호	062-432-1920	
해체 사유	해체사유 환경개선 공사로 인한 석면철거				
	해체기간	허가일부터	~	2021년 11월 30까지	
석면함유 자재(물질)의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²) · 부피(m ³) · 길이(m)			
	분무재(분쇄재)				
	내화피복재				
	천장재(텍스)	2,299.2 m ²			
	지붕재(슬레이트)	m ²			
	천장재(방라이트)	m ²			
	바닥재				
	파이프보온재				
	단열재				
	개스킷				
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	성명 반 은 숙		전화번호	062-432-1920	
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호	
인적사항					
(칸이 부족할 경우 별첨)					

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의8제1항에 따라 위의 같이 신고합니다.

2021 년 03 월 일

신고인

태화종합개발(주)

반 은 숙 (서명 또는 인)



목포고용노동청장 귀하

분 석 결 과 표

1. 개 요

발주 또는 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483
시 료 채 취 장 소	목포한국병원 1층/지하층
당해 현장 측정일	2021년 6월 19일 토요일
시 료 분 석 일 자	2021년 6월 19일 토요일
측 정 자/분 석 자	측정 : 이 재 백 / 분석 : 김 민 정

2. 분 석 결 과

: 분석방법: 위상차현미경(PCM) 검측

NO	채취위치	시료명	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선(1)	#1	240	10	-	불검출
2	부지경계선(2)	#2	240	10	-	불검출
3	부지경계선(3)	#3	240	10	-	불검출
4	부지경계선(4)	#4	240	10	-	불검출
5	위생시설입구(지하)	#5	40	10	0.003	기준치이하
6	폐기물반출구(지하)	#6	40	10	0.001	기준치이하
7	음압기출구1(지하)	#7	40	10	0.002	기준치이하
8	음압기출구2(지하)	#8	40	10	0.002	기준치이하
9	음압기출구3(지하)	#9	40	10	0.003	기준치이하
10	음압기출구4(지하)	#10	40	10	-	불검출
11	작업장주변(지하)	#11	120	10	0.002	기준치이하
12	위생시설입구(1층)	#12	40	10	-	불검출
13	폐기물반출구(1층)	#13	40	10	0.004	기준치이하
14	음압기출구1(1층)	#14	40	10	0.003	기준치이하
15	음압기출구2(1층)	#15	40	10	-	불검출
16	음압기출구3(1층)	#16	40	10	0.004	기준치이하
17	작업장주변(1층)	#17	120	10	0.002	기준치이하

※ 참고

- 비산정도기준: 0.01개/cm³ 이하

- 부지경계선은 2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은 1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.

- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.

* 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,

(유)이룸환경기술



「별 첨1」

측정장소 전남 목포시 상동 148-1외 20필지



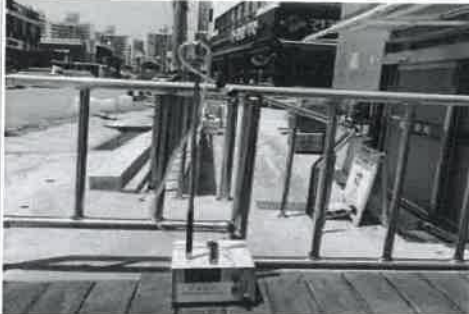





[개별 석면 해체·제거사업장 의 시료채취 지점]

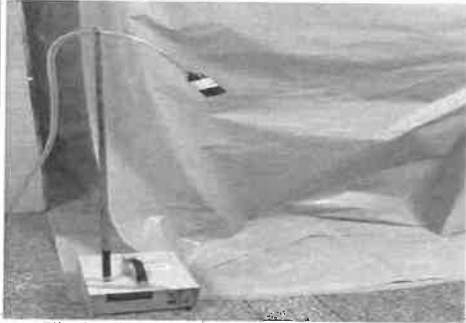
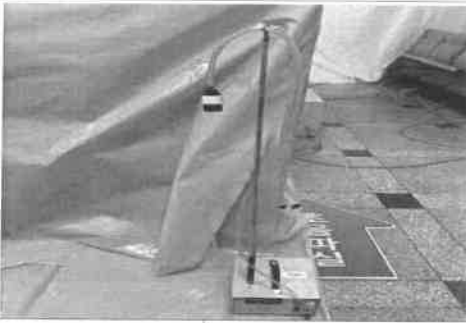




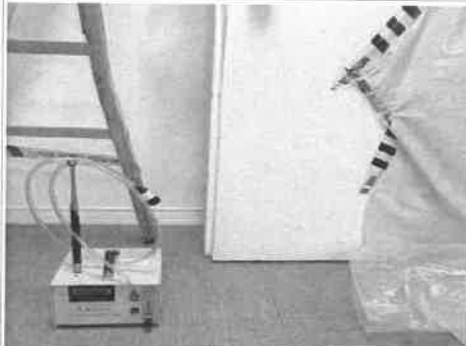

구분	지점	지점수	시료측정위치	비고
작업장	부지경계선	4개 이상	부지경계선 높이 1.2-1.5m	
	위생설비입구	전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2-1.5m 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2-1.5m
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2-1.5m
	음압기	전수(1개이상)	음압기 공기 배출구 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
	폐기물 반출구	전수(1개이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2-1.5m	- 대상 건물주변 5m 이내 - 음압기설치/부지경계선이 건물5M이내시 제외
				- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함


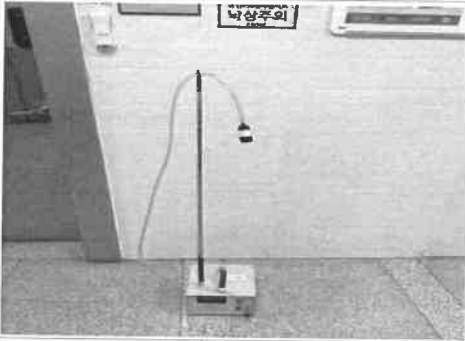
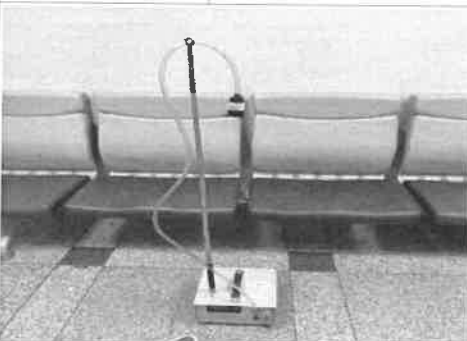
< 첨부 1 > 석면 해체 · 제거 석면비산정도측정 작업일보

06월 19일

항 목	석면 비산정도 측정					
측정시간	시작	오후 1:00	종료	오후 5:15	통보	
투입장비	종류	에어샘플러 (BATTERY-POTABLE TYPE)		수량	10 대	(GA-#1~GA- #10),GB-#2
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 <석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법> 참고					

구분	사진				사진설명
부지경계선					병원 후면 좌측-#1 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		병원 후면 좌측-#1		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		병원 좌측 계단-#2		6/19
채취 수량		1EA			
분석결과		불검출			
부지경계선					1동 전면 좌측-#3 :부지경계선에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		1동 전면 좌측-#3		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		불검출		
	채취 위치		1동 전면 우측-#4		6/19
채취 수량		1EA			
분석결과		불검출			
위생시설 주변					B1층 복도-#5 :위생시설주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		B1층 복도-#5		작업일
	채취 수량		1EA		
	분석결과		기준치이하		
	채취 위치		1층 복도-#12		6/19
채취 수량		1EA			
분석결과		불검출			

폐기물 반출구					B1층 복도-#6 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		채취 위치		1층 복도-#13 :폐기물반출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량		채취 수량		작업일
	분석결과		분석결과		6/19
	B1층 복도-#6 1EA 기준치이하		1층 복도-#13 1EA 기준치이하		
음압기출구					B1층 복도-#7 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		채취 위치		B1층 복도-#8 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량		채취 수량		작업일
	분석결과		분석결과		6/19
	B1층 복도-#7 1EA 기준치이하		B1층 복도-#8 1EA 기준치이하		
음압기출구					B1층 복도-#9 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		채취 위치		B1층 복도-#10 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량		채취 수량		작업일
	분석결과		분석결과		6/19
	B1층 복도-#9 1EA 기준치이하		B1층 복도-#10 1EA 불검출		
음압기출구					1층 복도-#14 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치		채취 위치		1층 복도-#15 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 수량		채취 수량		작업일
	분석결과		분석결과		6/19
	1층 복도-#14 1EA 기준치이하		1층 복도-#15 1EA 불검출		

음압기출구					1층 복도-#16 :음압기출구에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	1층 복도-#16	채취 위치		작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량		6/19
	분석결과	기준치이하	분석결과		
작업장주변					B1층 복도-#11 :작업장주변에서 기준에 따라 측정
	채취 위치	B1층 복도-#11	채취 위치	1층 복도-#17	작업일
	채취 수량	1EA	채취 수량	1EA	6/19
	분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하	

제2018-120008호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	유한회사이룸환경기술	
소재지	(54998) 전북 전주시 완산구 공북로 22 (태평동) 3층	
대표자성명	김민정	
지정사항	총 대형(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대형(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대형(지정) 지역	광주청

※ 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.

2018. 11. 7.

광주지방고용노동청장

