

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 유한회사 동일이엔지		사업자등록번호 411-81-89112				
	주소: 전남 목포시 대박길 118-5(대양동) (전화번호: 061-285-8323)						
건축물	건물명 : 서산동 보리마당 공영주차장 조설 지장물 철거공사		위치 : 전남 목포시 해안로 163번길 44-1(금화동8-5)외 4번지				
	연면적(㎡) :		작업기간: 2020-06-16 ~ 2020-06-26				
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] (필요 시 별지 첨부)						
측정기관	대표자 : 최 병 문		사업자등록번호 : 418-81-29513				
	주 소 : 전남 목포시 영산로 121번길 8.2층						
	측정자/분석자 : 최병문 / 이은희						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	별첨 참조						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				
	(필요 시 별지 첨부)		(필요 시 별지 첨부)				
	시작시간 :		종료시간 :				

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

2020.년 06 월 16 일

제출인(대표자)

유한회사 동일이엔지 (서명 또는)

목포시장

귀하



첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

2. 석면비산측정 결과표

<개별 석면 해체제거사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고	측정 여부
작업중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	-	○
	위생설비 입구		전수(1개이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m이내	-	○
	작업장 주변	실내	1개이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해 체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외	X
		실외	1개이상	해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m	- 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 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	-	○
	폐기물보관 지점		전수(2개이상)	폐기물 보관소 주변, 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	X
	거주자 주거지역		2개소 이상	해체/제거 사업장 가장 가까운 주거지 옆 2~3m,높이 1.2~1.5m	-해당지점 당일 풍향 고려	x

2-1 석면비산측정 결과

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (f/cc)	검출석면
	B-1	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-2	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.000	기준치이하
	B-3	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-4	부지경계	SARA-5100	2400	4시간	0.001	기준치이하
	B-5	위생설비	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-6	위생설비	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-7	위생설비	SARA-5100	400	40분	0.001	기준치이하
	B-8	위생설비	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-9	작업장주변	SARA-5100	1200	2시간	0.000	기준치이하
	B-10	음압기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-11	음압기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-12	음압기배출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-13	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-14	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.003	기준치이하
	B-15	폐기물반출구	SARA-5100	400	40분	0.002	기준치이하
	B-16						
	B-17						
	B-18						
	B-19						
	B-20						

※ 참 고

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.

분석 연구원 : 이 은 희






푸 른 환 경 연 구



2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장

< 일일 1회 측정 대상 >

건물 명	서산동 보리마당 공영주차장 조성 지장물 철거공사				측정일자	2020. 06. 16		
측정지점	①부지경계				펌프 보정유량	2,400 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 09:40		종료시간/ 13:40		시작시간/ 09:40		종료시간/ 13:40		
시료번호		3번			시료번호		4번	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
								
시작시간/ 11:25		종료시간/ 15:25		시작시간/ 11:25		종료시간/ 15:25		
측정지점	②작업장 주변				펌프 보정유량	1,200 L/min		
시료번호	1번			시료번호	2번			
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:00		종료시간/ 15:00		시작시간/ :		종료시간/ :		
측정지점	③폐기물 보관지점				펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치		시료번호	2번	측정위치		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
-		-		-		-		
시작시간/ :		종료시간/ :		시작시간/ :		종료시간/ :		
※ 칸이 부족한 경우 별 첨 1. ②란은 해체 대상 건물에 일반인 사용자가 재입하지 않는 경우는 측정생략. 2. ③란은 작업이 일시중단 되어 폐기물이 사업장에 보관된 경우 모든 보관지점 측정.								

2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장							
< 모든 실험 측정 대상 >							
건물 명	서산동 보리마당 공영주차장 조성 지장물 철거공사			측정일자	2020. 06. 16.		
측정지점	④음압 기 배출 구			펌프 보정유량	400 L/min		
시료번호	1번	측정위치	보배수산	시료번호	2번	측정위치	홀
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 1 시각: 09:30 종료: 09:50</p>		 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 1 시각: 09:30 종료: 09:50</p>		 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 2 시각: 09:30 종료: 09:50</p>		 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 2 시각: 09:30 종료: 09:50</p>	
시작시간 : 09:30		종료시간 : 10:10		시작시간 : 09:30		종료시간 : 10:10	
시료번호	3번	측정위치	이용원	시료번호	4번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 3 시각: 11:00 종료: 11:20</p>		 <p>측정장: 서산동 보리마당 공영주차장 조성 공종: 지장물 위치: 음압기 3 시각: 11:00 종료: 11:20</p>		-		-	
시작시간 : 11:00		종료시간 : 11:40		시작시간 :		종료시간 :	
시료번호	5번	측정위치		시료번호	6번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	
시료번호	7번	측정위치		시료번호	8번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ④란은 작업 중 가동한 모든 음압기배출구에서 측정.
- ④란은 당일 농도측정분석결과 값을 통보받지 못해 음압 기를 주·야간 가동하거나 또는 작업이일시 중단 되어 음압 기를 가동하는 경우는 다음날도측정.
- ④란은 석면자재가 못(피스) 등으로 고정되어있지 않아 깨뜨리지 않고 수작업으로 손상 없이 제거 하는 경우는 음압유지의무가 없으므로 음압 기 배출구는 생략.

2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장



< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	서산동 보리마당 공영주차장 조성 지장물 철거공사				측정일자	2020. 06. 16.	
측정지점	⑤폐기물 반출 구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	보배수산	시료번호	2번	측정위치	홀
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 10:40		종료시간 : 11:20		시작시간 : 10:40		종료시간 : 11:20	
시료번호	3번	측정위치	이용원	시료번호	4번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간 : 11:25		종료시간 : 12:05		시작시간 :		종료시간 :	
시료번호	5번	측정위치		시료번호	6번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	
시료번호	7번	측정위치		시료번호	8번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	
※ 칸이 부족한 경우 별첨 1. ⑤란은 폐기물을 가지고 나오는 모든 실별 측정.							

2-2 석면비산 측정 사진대장 <개별사업장>

비산정도측정 사진대장

< 모든 실별 측정 대상 >

건물 명	서산동 보리마당 공영주차장 조성 지장물 철거공사				측정일자	2020. 06. 16.	
측정지점	㉔위생설비 입구				펌프 보정유량	400 L/min	
시료번호	1번	측정위치	보배수산	시료번호	2번	측정위치	홀
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 09:34		종료시간 : 10:15		시작시간 : 09:45		종료시간 : 10:25	
시료번호	3번	측정위치	이용원	시료번호	4번	측정위치	주택
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간 : 11:00		종료시간 : 11:40		시작시간 : 13:25		종료시간 : 14:05	
시료번호	5번	측정위치		시료번호	6번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	
시료번호	7번	측정위치		시료번호	8번	측정위치	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
-		-		-		-	
시작시간 :		종료시간 :		시작시간 :		종료시간 :	

※ 칸이 부족한 경우 별첨

- ⑥란은 모든 실별로 탈의실⇒ 샤워실⇒ 개의실⇒ 작업장 순서로 설치측정.
- ⑥란은 특수상황으로 작업장 입구가 협소 3단계는 인접장소에 설치하고, 작업자가 밖으로 나오려는 경우 개인보호구 탈의를 위해 개의 실만 작업장과 연결 설치한 경우는 개의 실 입구에서 측정.

별첨) 석면조사기관 지정서

제2020-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	두른환경연구소주식회사	
소재지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 (대안동) 2층 201호(1043-5번지)	
대표자성명	최병문	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동권서장의 자료제출요구 및 협조에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.
3. 그 밖의 기타사항

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

『산업안전보건법』 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

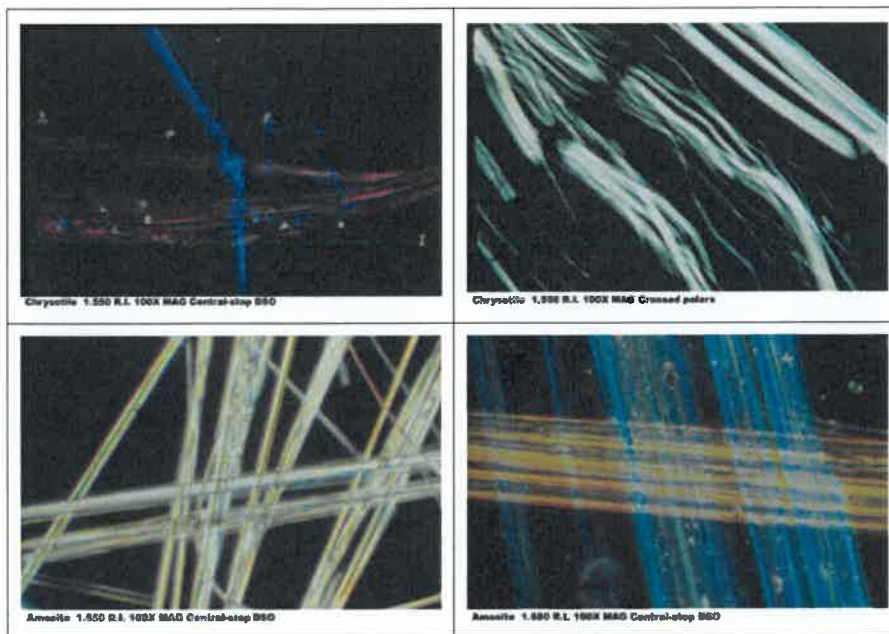
2020. 4. 22.

광주지방고용노동청장



석면비산측정 결과보고서

(현장명 : 서산동 보리마당 공영주차장 조성 지장물 철거공사)



푸른환경연구소(주)

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (산정동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009