■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2021. 6. 28.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) 목포시청		사업자등록번호 411-83-00391
	주소 전남 목포시 양을로 203(용당동,목포시청)		(전화번호: 061-270-3388)
석면해체·제거 사업장	건물명 단독주택		위치 전남 목포시 수강로4번길 30-10 외 17번지
	연면적(㎡) 870.98㎡		작업기간 2022. 07. 06. ~ 07. 07.
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 855.02 ㎡		*(필요시 별지 첨부)*
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호		
	측정자/분석자 한진경/ 정민희		

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

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

2022년 07월 06일

제출인(대표자) 목포시장 (서명 또는 인)

목포시장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 06.

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등)② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	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
	음압 기		전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞【해설】"전수란" 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

범례	해당란에 ✔ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업				-	
	번지(1개 이상)	실외 작업		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업				재실 자 없음 생략	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업				-	
	반출날(1개 이상)	실외작업				-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외				우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업				-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 06.

주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
통합	-	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.161	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.155	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.180	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.183	240	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-17)		단독주택	C1	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.192	40	0.004	기준치이하
수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-19)			C2	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.147	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-8 (보광동1가 1-20)			C3	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.205	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-7 (보광동1가 1-21)			C4	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.173	40	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-6 (보광동1가 1-18)			C5	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-10 (보광동1가 1-10)			C6	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.166	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-17)			D1	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.150	40	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-19)			D2	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.204	40	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-8 (보광동1가 1-20)			D3	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.160	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-7 (보광동1가 1-21)			D4	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.186	120	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-6 (보광동1가 1-18)			D5	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.152	120	0.000	기준치이하
수강로4번길 30-10 (보광동1가 1-10)			D6	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.158	120	0.000	기준치이하

※ 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 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 (주)

[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 06.

비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
시작시간/ 06:00	종료시간/ 10:00		시작시간/ 06:05	종료시간/ 10:05
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
시작시간/ 06:10	종료시간/ 10:10		시작시간/ 06:15	종료시간/ 10:15
측정지점	(실외)위생설비입구 <400L/이상>(최소 번지별 1개 이상)			
시료번호	C1	측정위치	수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-17)	시료번호	C2	측정위치	수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-19)
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
시작시간/ 06:25	종료시간/ 07:05		시작시간/ 06:50	종료시간/ 07:30
시료번호	C3	측정위치	수강로4번길 30-8 (보광동1가 1-20)	시료번호	C4	측정위치	수강로4번길 30-7 (보광동1가 1-21)
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
시작시간/ 07:30	종료시간/ 08:10		시작시간/ 08:00	종료시간/ 08:40

측정지점	(실외)위생설비입구 <400L/이상>(최소 번지별 1개 이상)						
시료번호	C5	측정위치	수강로4번길 30-6 (보광동1가 1-18)	시료번호	C6	측정위치	수강로4번길 30-10 (보광동1가 1-10)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00		시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30	

측정지점	(실외)작업장 주변 <1,200L이상>(모든 건물 별 5m이내)						
시료번호	D1	측정위치	수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-17)	시료번호	D2	측정위치	수강로4번길 30-5 (보광동1가 1-19)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 06:30		종료시간/ 08:30		시작시간/ 07:10		종료시간/ 09:10	
시료번호	D3	측정위치	수강로4번길 30-8 (보광동1가 1-20)	시료번호	D4	측정위치	수강로4번길 30-7 (보광동1가 1-21)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 07:50		종료시간/ 09:50		시작시간/ 08:10		종료시간/ 10:10	
시료번호	D5	측정위치	수강로4번길 30-6 (보광동1가 1-18)	시료번호	D6	측정위치	수강로4번길 30-10 (보광동1가 1-10)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 08:40		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:00		종료시간/ 12:00	

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2021. 6. 28.>

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) 목포시청		사업자등록번호 411-83-00391
	주소 전남 목포시 양을로 203(용당동,목포시청)		(전화번호: 061-270-3388)
석면해체·제거 사업장	건물명 단독주택		위치 전남 목포시 수강로4번길 30-10 외 17번지
	연면적(㎡) 870.98㎡		작업기간 2022. 07. 06. ~ 07. 07.
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 855.02 ㎡		*(필요시 별지 첨부)*
측정 기관	대표자 최 건 호		사업자등록번호 418-81-29513
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호		
	측정자/분석자 한진경/ 정민희		

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	(별 첨1)						

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	
	(별 첨2)	(별 첨2)	
	측정 시작 시간:	측정 종료 시간:	

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

2022년 07월 07일

제출인(대표자) (서명 또는 인)

목포시장 귀하

목포시장인

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡(재활용품)]

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 07.

[관련 규정] 【 석면안전관리 법 】

제28조(사업장 주변의 석면배출허용기준 준수 등) ② 석면해체·제거작업 및 석면해체·제거작업을 수반하는 건설공사의 발주자(이하 "발주자"라 한다)는 환경부령으로 정하는 측정기관으로 하여금 석면의 비산 정도를 측정하도록 하고, 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장에게 그 결과를 제출하여야 한다.
「환경부고시 제2012-79호」

【별표 1】 <개별 석면 해체제거 사업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점 수	시료측정위치	비고
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 / 높이 1.2-1.5m	-
	위생설비 입구		전수(1개 이상)	위생설비 입구 / 높이 1.2-1.5m / 거리 1m이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 / 높이 1.2-1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	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
	음압 기		전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
	폐기물 반출 구		전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	※환경부 질의회신참조

☞ 【해설】 "전수란" 하나하나 전부를 말한다.

【주】 작업 기간 중 작업이 일시 중단되어 비닐로 보양되어 음압기를 가동하는 경우와 폐기물이 야적되어 있는 경우는 작업이 없는 날에도 모든 음압기 배출구와 폐기물 보관지점에 측정하여야한다.

범례	해당란에 ✔ 표기

측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	생략 사유	표기
		실외 작업	실내 작업				
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✔		-	
	번지(1개 이상)	실외 작업		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			✔	재실 자 없음 생략	
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✔		-	
	반출날(1개 이상)	실외작업		✔		-	
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✔		우천 등으로 생략	
						발주자 지시에 의한 생략	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✔		-	

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 07.

주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
통합	-	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.161	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.155	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.180	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.183	240	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)		단독주택	가1	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)			가2	(실내)위생설비입구	SARA-5100/1	10.147	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)			나1	음압기배출구	SARA-5100/1	10.205	40	0.002	기준치이하
수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)			나2	음압기배출구	SARA-5100/1	10.187	40	0.002	기준치이하
수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)			다1	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)			다2	(실내)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.153	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-13 (보광동1가 1-2)			C1	(실외)위생설비입구	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-13 (보광동1가 1-2)			D1	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.193	120	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-2 (보광동1가 1-3)			D2	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.177	120	0.000	기준치이하
수강로4번길 32 (보광동1가 1-1)			D3	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.192	120	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-1 (보광동1가 1-0)			D4	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.135	120	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-12 (보광동1가 1-6)			D5	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.173	120	0.000	기준치이하
수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)			D6	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.197	120	0.002	기준치이하
수강로4번길 30-11 (보광동1가 1-7)			D7	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.188	120	0.001	기준치이하
수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)			D8	(실외)작업장주변	SARA-5100/1	10.150	120	0.001	기준치이하
수강로4번길 30-2 (보광동1가 1-12)			E1	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.157	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.190	40	0.001	기준치이하
			F1	(실외)폐기물반출구	SARA-5100/1	10.192	40	0.002	기준치이하

※ 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 : 정 민 희

푸 른 환 경 연 구 소 ㈜

[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	여관골목 다목적광장 조성사업 지장물철거 공사	측 정 일	2022. 07. 07.

비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호	A1		시료번호	A2	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
시작시간/ 06:10	종료시간/ 10:10		시작시간/ 06:10	종료시간/ 10:10	
시료번호	A3		시료번호	A4	
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진	
시작시간/ 06:15	종료시간/ 10:15		시작시간/ 06:15	종료시간/ 10:15	

측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)	시료번호	가2	측정위치	수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
시작시간/ 10:30	종료시간/ 11:10			시작시간/ 10:30	종료시간/ 11:10		

측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5))	시료번호	나2	측정위치	수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)
시작사진	종료사진			시작사진	종료사진		
시작시간/ 10:40	종료시간/ 11:20			시작시간/ 10:40	종료시간/ 11:20		

측정지점	(실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)					
시료번호	다1	측정위치	수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5))	시료번호	다2	측정위치	수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 11:00		종료시간/ 11:40		시작시간/ 11:15		종료시간/ 12:05	

측정지점	(실외)위생설비입구 <400L/이상>(최소 번지별 1개 이상)					
시료번호	C1	측정위치	수강로4번길30-13 (보광동1가 1-2)	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 06:30		종료시간/ 07:10		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점	(실외)작업장 주변 <1,200L이상>(모든 건물 별 5m이내)					
시료번호	D1	측정위치	수강로4번길30-13 (보광동1가 1-2)	시료번호	D2	측정위치	수강로4번길 32-2 (보광동1가 1-3)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 07:00		종료시간/ 09:00		시작시간/ 07:10		종료시간/ 09:10	
시료번호	D3	측정위치	수강로4번길 32 (보광동1가 1-1)	시료번호	D4	측정위치	수강로4번길 32-1 (보광동1가 1-0))
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
시작시간/ 07:20		종료시간/ 09:20		시작시간/ 07:30		종료시간/ 09:30	

측정지점	(실외)작업장 주변 <1,200L이상>(모든 건물 별 5m이내)							
시료번호	D5	측정위치	수강로4번길30-12 (보광동1가 1-6)	시료번호	D6	측정위치	수강로4번길 32-4 (보광동1가 1-9)	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
시작시간/ 07:40		종료시간/ 09:40		시작시간/ 08:30		종료시간/ 10:30		
시료번호	D7	측정위치	수강로4번길30-11 (보광동1가 1-7)	시료번호	D8	측정위치	수강로4번길 32-3 (보광동1가 1-5)	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
시작시간/ 09:00		종료시간/ 11:00		시작시간/ 09:30		종료시간/ 11:30		
측정지점	폐기물보관지점 <400L/이상>							
시료번호	E1,E2	측정위치	수강로4번길 30-2 (보광동1가 1-12)	시료번호	-	측정위치	-	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 11:50		종료시간/ 12:30		시작시간/ -		종료시간/ -		
측정지점	폐기물반출구 <400L/이상>							
시료번호	F1	측정위치	수강로4번길 30-2 (보광동1가 1-12)	시료번호	-	측정위치	-	
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진		
				-		-		
시작시간/ 13:50		종료시간/ 14:30		시작시간/ -		종료시간/ -		