

민원서류

접수번호: 14165

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

접수일시: 2023.02.08

처리기한: 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

처리과기물등록번호

접수번호	접수일
제출인	상호(대표자) 목포교육지원청 주소 전라남도 목포시 교육로 5 (전화번호: 061-280-6422)

석면해체·제거 사업장	건물명 목포하당초등학교	위치 전남 목포시 백년대로 307번길 27
	연면적(㎡) 7,490.03㎡	작업기간 2023.01.16.~2023.01.26
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,368㎡	

측정 기관	대표자 이 지 영	사업자등록번호 403-81-69395
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호	
	측정자/분석자 한진경, 강승완 / 정다영, 박조은	

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:	

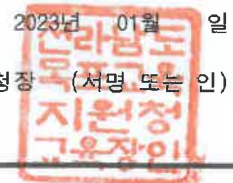
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

제출인(대표자)

목포교육지원청 (서명 또는 인)

목포시장

귀하



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

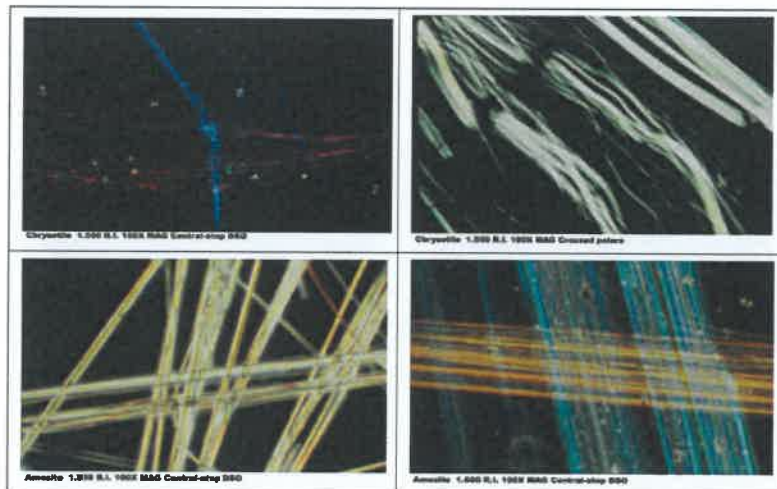
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 01. 16 ~ 01. 26



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사 측 정 일 2023. 01. 16.

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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		✓		-	
	변지(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		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 16.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 목포 하당 초등학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.129	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.208	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.181	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.141	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.137	40	0.001	기준치이하
		4층/좌계단실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.188	40	0.001	기준치이하
		4층/중앙계단실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.160	40	0.000	기준치이하
		4층/좌계단실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.167	40	0.002	기준치이하
		4층/중앙계단실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.180	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		4층/좌계단실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.170	40	0.001	기준치이하
		4층/중앙계단실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.188	40	0.002	기준치이하









- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.



분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 16	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 17:10		시작시간/ 13:15		종료시간/ 17:15	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:20		종료시간/ 17:20		시작시간/ 13:25		종료시간/ 17:25	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/4층 좌계단실입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10		시작시간/ 13:40		종료시간/ 14:20	
시료번호	가3	측정위치	후관동/4층 중앙계단실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:50		종료시간/ 14:30		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/4층 좌계단실	시료번호	나2	측정위치	후관동/4층 중앙계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:30	종료시간/	15:10	시작시간/	15:00	종료시간/	15:40

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/4층 좌계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	15:10	종료시간/	15:50	시작시간/	15:00	종료시간/	15:40
시료번호	다3	측정위치	후관동/4층 중앙계단실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	15:05	종료시간/	15:45	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 17.
-------	-----------------------	-------	---------------

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압·기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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 측정하여야 한다.

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				재설 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		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일		2023. 01. 17.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 목포 하당 초등학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.188	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.169	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.173	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.161	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.159	40	0.000	기준치이하
		4층/입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하
		3층/음악실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.185	40	0.002	기준치이하
		4층/음악실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하
		4층/학생회실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.155	40	0.002	기준치이하
		4층/방과후 (영어)	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
		4층/미술실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.154	40	0.002	기준치이하
		4층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하
			나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		3층/음악실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.186	40	0.000	기준치이하
		4층/입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		3층/음악실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.179	40	0.001	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 17	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:15	종료시간/	13:15	시작시간/	09:20	종료시간/	13:20
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:25	종료시간/	13:25	시작시간/	09:28	종료시간/	13:28
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	후관동/ 1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/ 4층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	08:20	종료시간/	09:00	시작시간/	08:30	종료시간/	09:10
시료번호	가3	측정위치	후관동/ 3층음악실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:00	종료시간/	13:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/4층 음악실	시료번호	나2	측정위치	후관동/4층 학생회실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:40	종료시간/	10:20
시료번호	나3	측정위치	후관동/4층 방과후(영어)	시료번호	나4	측정위치	후관동/4층 미술실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:50	종료시간/	10:30	시작시간/	10:10	종료시간/	10:50
시료번호	나5	측정위치	후관동/4층 복도1	시료번호	나6	측정위치	후관동/4층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:10	종료시간/	11:50	시작시간/	11:15	종료시간/	11:55
시료번호	나7	측정위치	후관동/3층 음악실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/ 1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/ 4층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	09:15	종료시간/	09:55
시료번호	다3	측정위치	후관동/3층 음악실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:20	종료시간/	15:00	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사 측 정 일 2023. 01. 18.

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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		✓		-	

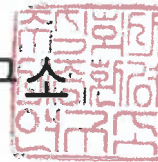
[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 18.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 목포 하당 초등학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.178	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.154	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.169	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.173	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하
		3층/입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하
		2층/자람2실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하
		3층/영어교사실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		3층/영어체험실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.197	40	0.002	기준치이하
			나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		3층/체육자료실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.178	40	0.001	기준치이하
		3층/복도	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.154	40	0.002	기준치이하
			나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		2층/자람2실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.156	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.128	40	0.002	기준치이하
		3층/입구	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		2층/자람2실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.185	40	0.000	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영







(주)세종환경연구소



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 18	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:20		종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:23		종료시간/ 13:23	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	후관동/ 1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/ 3층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10		시작시간/ 08:32		종료시간/ 09:12	
시료번호	가3	측정위치	후관동/ 2층자람2실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/3층 영어교사실	시료번호	나2	측정위치	후관동/3층 영어체험실1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:35	종료시간/	10:15	시작시간/	09:40	종료시간/	10:20
시료번호	나3	측정위치	후관동/3층 영어체험실2	시료번호	나4	측정위치	후관동/3층 체육자료실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:41	종료시간/	10:21	시작시간/	10:30	종료시간/	11:10
시료번호	나5	측정위치	후관동/3층 복도1	시료번호	나6	측정위치	후관동/3층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:40	종료시간/	12:20	시작시간/	11:42	종료시간/	12:22
시료번호	나7	측정위치	후관동/2층 자람2실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:10	종료시간/	14:50	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/ 1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/ 3층 입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:25	종료시간/	10:05	시작시간/	09:20	종료시간/	10:00
시료번호	다3	측정위치	후관동/2층 자람2실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:50	종료시간/	14:30	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사

측 정 일

2023. 01. 19.

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2~1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3~1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2~1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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 측정하여야 한다.

법례 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		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 19.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 목포 하당 초등학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.203	240	0.001	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.188	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.169	240	0.001	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.173	240	0.002	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.002	기준치이하
		2층/자람1반	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		2층/도서실입구	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.002	기준치이하
		2층/계단실창고	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.185	40	0.000	기준치이하
		2층/자람1반	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.197	40	0.000	기준치이하
		2층/도서실(별실)	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하
		2층/계단실창고	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.178	40	0.000	기준치이하
		2층/멀티미디어실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.154	40	0.000	기준치이하
		2층/도서실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
			나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.156	40	0.002	기준치이하
			나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.128	40	0.001	기준치이하
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		2층/자람1반	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		2층/도서실입구	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하
		2층/계단실창고	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.186	40	0.002	기준치이하

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영









(주)세종환경연구소



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사 측 정 일 2023. 01. 19

비산정도측정 사진대장

측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)			
시료번호	A1		시료번호	A2
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
				
시작시간/ 09:10	종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:15	종료시간/ 13:15
시료번호	A3		시료번호	A4
시작사진	종료사진		시작사진	종료사진
				
시작시간/ 09:20	종료시간/ 13:20		시작시간/ 09:25	종료시간/ 13:25

측정지점		(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)					
시료번호	가1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	후관동/2층 자람1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:40		종료시간/ 09:20		시작시간/ 08:50		종료시간/ 09:30	
시료번호	가3	측정위치	후관동/2층 도서실 입구	시료번호	가4	측정위치	후관동/2층 계단실창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:45		종료시간/ 09:25		시작시간/ 08:55		종료시간/ 09:35	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/2층 자람1반	시료번호	나2	측정위치	후관동/2층 도서실(별실)
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:17	종료시간/	09:57	시작시간/	09:40	종료시간/	10:20
시료번호	나3	측정위치	후관동/2층 계단실창고	시료번호	나4	측정위치	후관동/2층 멀티미디어실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:27	종료시간/	10:07	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50
시료번호	나5	측정위치	후관동/2층 도서실1	시료번호	나6	측정위치	후관동/2층 도서실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	14:02	종료시간/	14:42
시료번호	나7	측정위치	후관동/2층 도서실3	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:05	종료시간/	14:45	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/2층 자랍1반
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:30		종료시간/ 15:10		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20	
시료번호	다3	측정위치	후관동/2층 계단실창고	시료번호	다4	측정위치	후관동/2층 도서실입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25		시작시간/ 14:20		종료시간/ 15:00	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 01. 20.
-------	-----------------------	-------	---------------

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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 측정하여야 한다.

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		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일		2023. 01. 20.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면	
전남 목포시 백년대로 307번길27 목포 하당 초등학교	후관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.185	240	0.001	기준치이하	
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.197	240	0.000	기준치이하	
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.155	240	0.000	기준치이하	
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.178	240	0.000	기준치이하	
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.161	40	0.001	기준치이하	
		1층/급식실창고	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.002	기준치이하	
		1층/문서고	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하	
		1층/급식실창고	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.185	40	0.001	기준치이하	
		1층/문서고	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하	
		1층/출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.155	40	0.001	기준치이하	
		1층/급식실창고	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.178	40	0.002	기준치이하	
		1층/문서고	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	기준치이하	

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하

- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[별첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사

측 정 일

2023. 01. 20

비산정도측정 사진대장

측정지점 부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)

시료번호

A1

시료번호

A2

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 10:20

종료시간/ 14:20

시작시간/ 10:25

종료시간/ 14:25

시료번호

A3

시료번호

A4

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 10:30

종료시간/ 14:30

시작시간/ 10:40

종료시간/ 14:40

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)

시료번호

가1

측정위치

후관동/1층
출입구

시료번호

가2

측정위치

후관동/1층
급식실창고

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진



시작시간/ 10:00

종료시간/ 10:40

시작시간/ 10:10

종료시간/ 10:50

시료번호

가3

측정위치

후관동/1층
문서고

시료번호

-

측정위치

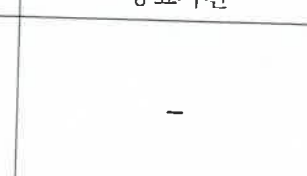
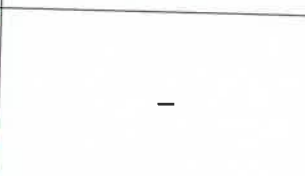
-

시작사진

종료사진

시작사진

종료사진









시작시간/ 13:05

종료시간/ 13:45

시작시간/ -

종료시간/ -

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	후관동/1층 급식실창고	시료번호	나2	측정위치	후관동/1층 문서고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:15	종료시간/	10:55	시작시간/	13:10	종료시간/	13:50

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	후관동/1층 출입구	시료번호	다2	측정위치	후관동/1층 급식실창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	10:55	종료시간/	11:35
시료번호	다3	측정위치	후관동/1층 문서고	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사

측 정 일

2023. 01. 25.

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함

※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 측정하여야 한다.

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		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 25.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 하당초등학교	후관동	후관동 앞	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.197	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.155	40	0.000	기준치이하



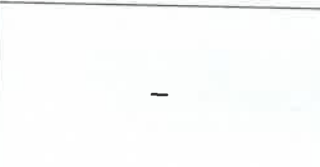

- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사				측 정 일		2023. 01. 25							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1.E2		측정위치		후관동 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		16:40		종료시간/		17:20		시작시간/		-		종료시간/		-	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명 목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사

측 정 일

2023. 01. 26.

[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
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m
	음압 기	전수(1개 이상)	음압 기 공기 배출구 / 0.3-1m이내	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - 사용자가 없는 경우 제외 - 대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) - 음압기 설치 시 제외
	폐기물 반출 구	전수(1개 이상)	폐기물 반출 구에서 1m이내 / 높이 1.2-1.5m	- 음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함 ※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 측정하여야 한다.

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				-	

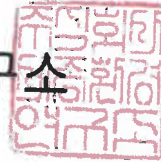
[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 01. 26.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 목포시 백년대로 307번길27 하당초등학교	후관동	후관동 앞	F1	폐기물 반출	SARA-5100/1	10.186	40	0.000	기준치이하



- 공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하
- 본 연구소의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.

분석 연구원 : 정 다 영

(주)세종환경연구소



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		목포하당초등학교 후관동 석면해체제거공사				측 정 일		2023. 01. 26		
비산정도측정 사진대장										
측정지점		폐기물 반출 <400L/이상>								
시료번호		F1	측정위치	후관동 앞	시료번호		-	측정위치	-	
시작사진		종료사진			시작사진			종료사진		
					-			-		
시작시간/ 12:50		종료시간/ 13:30			시작시간/ -			종료시간/ -		

(별첨) 석면조사기관 지정서

제2022-120006호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사세종환경연구소	
소재지	(58723) 전라남도 목포시 영산로121번길 8 2층 201호(대안동 1-1)	
대표자성명	이지영	
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	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 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.

2022. 11. 11.

광주지방고용노동청장

