

민원서류
접수번호: 2681
접수일시: 2023. 02. 02
처리기한: 2023. 2. 2
처리과 기록문 등

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) 신안교육지원청				사업자등록번호 411-83-01162		
	주소 전라남도 목포시 해안로 165번길 25				(전화번호: 061-240-3656)		
석면해체·제거 사업장	건물명				위치		
	암태중 본관동 외 1동 석면 해체, 제거공사				전남 신안군 암태면 장단고길 10		
	연면적(㎡) 2,807.65 ㎡				작업기간 2023. 01. 13. ~ 01. 18.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,110.18 ㎡						
측정기관	대표자 이 지 영				사업자등록번호 403-81-69395		
	주 소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호						
	측정자/분석자 정충조, 한순덕/ 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.

신안군수

제출인(대표자)

신안교육지원청교육장 (서명 또는 인)

귀하

신안군수

신안교육지원청교육장



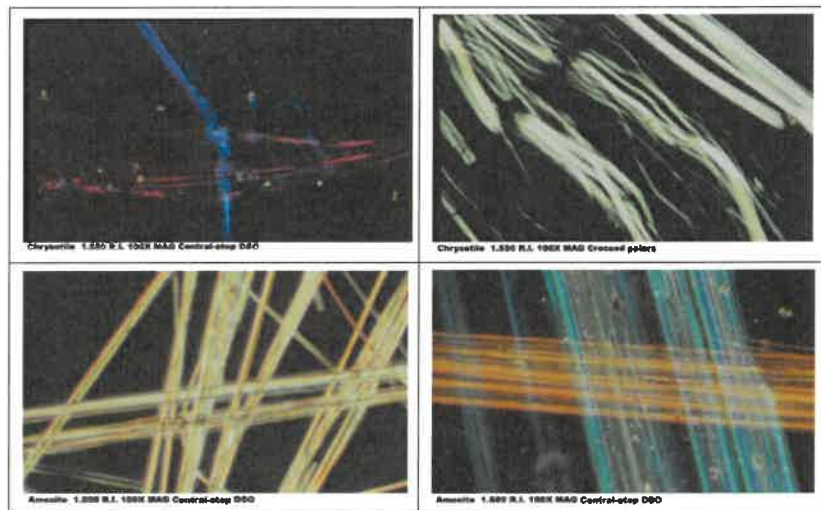
수수료
없음

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사)

측정일 : 2023. 1. 13 ~ 1. 18



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사	측 정 일	2023. 01. 13.
-------	------------------------	-------	---------------

[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	<ul style="list-style-type: none"> - 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
	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	비고
		실외작업 ,실내작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내	✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업	✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업			-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업	✓		-
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업		✓	재실 자 없음 생략
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업	✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업			-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✓	폐기물 보관 없음 생략
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업	✓		-

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사					측 정 일		2023. 1. 13.
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.196	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.143	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.155	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.165	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.201	40	0.001	기준치이하
		2층/2-1실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.173	40	0.002	기준치이하
		2층/1-1실	가3	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.177	40	0.003	기준치이하
		2층/3-1실	가4	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.169	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	가5	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		2층/2-1실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		2층/1-1실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.194	40	0.002	기준치이하
		2층/3-1실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.145	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.132	40	0.001	기준치이하
		2층/2-1실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.143	40	0.002	기준치이하
		2층/1-1실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		2층/3-1실	다3	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		2층/미술실	다4	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		1층/급식실	라1	(실내)작업장주변	SARA-5100/1	10.197	120	0.001	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	암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사				측 정 일	2023. 01. 13.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:00		종료시간/ 16:00		시작시간/ 12:05		종료시간/ 16:05	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:10		종료시간/ 16:10		시작시간/ 12:15		종료시간/ 16:15	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층/출입구	시료번호	가2	측정위치	2층/2-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:20		종료시간/ 13:00		시작시간/ 12:25		종료시간/ 13:05	
시료번호	가3	측정위치	2층/1-1실	시료번호	가4	측정위치	2층/3-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:30		종료시간/ 13:10		시작시간/ 12:35		종료시간/ 13:15	

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가5	측정위치	2층/미술실	시료번호	가6	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 12:40		종료시간/ 13:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	2층/2-1실	시료번호	나2	측정위치	2층/1-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 12:45		종료시간/ 13:25		시작시간/ 12:50		종료시간/ 13:30	
시료번호	나3	측정위치	2층/3-1실	시료번호	나4	측정위치	2층/미술실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ 13:05		종료시간/ 13:45	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층/2-1실	시료번호	다2	측정위치	2층/1-1실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50		시작시간/ 13:15		종료시간/ 13:55	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다3	측정위치	2층/3-1실	시료번호	다4	측정위치	2층/미술실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	13:25	종료시간/	14:05

측정지점 (실내)작업장 주변 <1,200L/이상>(실별)							
시료번호	라1	측정위치	본관동 /1층 급식실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	13:15	종료시간/	15:15	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면 해체 제거공사	측 정 일	2023. 01. 14.
-------	-------------------------	-------	---------------

[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	비고
		실외작업 실내작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내	✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업	✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업			-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓	재실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업	✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업			-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외		✓	폐기물 보관 없음 생략
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업	✓		-

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사					측 정 일	2023. 1. 14.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.154	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.184	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.172	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.198	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.199	40	0.002	기준치이하
		2층/기술가정실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		2층/창고	가3	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.150	40	0.001	기준치이하
		2층/좌측 계단실	가4	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.180	40	0.000	기준치이하
		2층/우측 계단실	가5	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.183	40	0.001	기준치이하
		2층/도서관	가6	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.166	40	0.001	기준치이하
		2층/복도 중앙 계단실	가7	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		2층/기술가정실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.153	40	0.002	기준치이하
		2층/창고	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		2층/좌측 계단실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.127	40	0.001	기준치이하
		2층/우측 계단실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.196	40	0.000	기준치이하
		2층/도서관	나5	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.132	40	0.000	기준치이하
		2층/복도 중앙계단실	나6	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.132	40	0.001	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 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사					측 정 일	2023. 1. 14.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	2층/기술가정실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		2층/창고	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.156	40	0.000	기준치이하
		2층/좌측 계단실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.132	40	0.000	기준치이하
		2층/우측 계단실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.132	40	0.001	기준치이하
		2층/도서관	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.152	40	0.001	기준치이하
		2층/복도 중앙계단실	다6	(실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.154	40	0.001	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	암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사				측 정 일	2023. 01. 14.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:00		종료시간/ 13:00		시작시간/ 09:05		종료시간/ 13:05	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:10		종료시간/ 13:10		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	1층/출입구	시료번호	가2	측정위치	2층/기술 가정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:30		종료시간/ 10:10		시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15	
시료번호	가3	측정위치	2층/창고	시료번호	가4	측정위치	2층/최측 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20		시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25	

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가5	측정위치	2층/우측 계단실	시료번호	가6	측정위치	2층/도서관
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30		시작시간/ 09:55		종료시간/ 10:35	
시료번호	가7	측정위치	2층/복도 중앙계단실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ —		종료시간/ —	
측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	2층/가정 기술실	시료번호	나2	측정위치	2층/창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55	
시료번호	나3	측정위치	2층/좌측 계단실	시료번호	나4	측정위치	2층/우측 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:20		종료시간/ 11:00		시작시간/ 10:25		종료시간/ 11:05	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나5	측정위치	2층/도서관	시료번호	나6	측정위치	2층/복도 중앙계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:30		종료시간/ 11:10		시작시간/ 10:35		종료시간/ 11:15	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	2층/가정 기술실	시료번호	다2	측정위치	2층/창고
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:40		종료시간/ 11:20		시작시간/ 10:45		종료시간/ 11:25	
시료번호	다3	측정위치	2층/최측 계단실	시료번호	다4	측정위치	2층/우측 계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:50		종료시간/ 11:30		시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40	
시료번호	다5	측정위치	2층/도서관	시료번호	다6	측정위치	2층/복도, 중앙계단실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:05		종료시간/ 13:45		시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사	측 정 일	2023. 01. 15.
-------	------------------------	-------	---------------

[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	비고
		실외 작업	실내 작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓		-
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓		-
	변지(1개 이상)	실외 작업				-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			✓	재실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			✓	재실 자 없음 생략
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-
	반출날(1개 이상)	실외작업				-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외			✓	폐기물 보관 없음 생략
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면해체 제거공사					측 정 일	2023. 1. 15.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.154	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.184	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.172	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.198	240	0.000	기준치이하
		1층/출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.199	40	0.001	기준치이하
		1층/과학실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.173	40	0.001	기준치이하
		1층/교무실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.150	40	0.000	기준치이하
		1층/행정실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.180	40	0.001	기준치이하
		1층/교장실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.183	40	0.000	기준치이하
		1층/과학실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.166	40	0.002	기준치이하
		1층/교무실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.206	40	0.001	기준치이하
		1층/행정실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.153	40	0.001	기준치이하
		1층/교장실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.184	40	0.002	기준치이하
		1층/복도1	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.127	40	0.001	기준치이하
		1층/복도2	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		1층/과학실	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.201	40	0.000	기준치이하
		1층/교무실	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.157	40	0.001	기준치이하
		1층/행정실	다3	(실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.192	40	0.001	기준치이하
		1층/교장실	다4	(실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.156	40	0.000	기준치이하
		1층/복도	다5	(실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.132	40	0.001	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	암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사				측 정 일	2023. 01. 15.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:00	종료시간/	13:00	시작시간/	09:05	종료시간/	13:05
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:10	종료시간/	13:10	시작시간/	09:15	종료시간/	13:15
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/1층 과학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:20	종료시간/	10:00	시작시간/	09:25	종료시간/	10:05
시료번호	가3	측정위치	본관동/1층 교무실	시료번호	가4	측정위치	본관동 1층/ 행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:16	시작시간/	10:35	종료시간/	11:15

측정지점 (실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	가5	측정위치	본관동 1층/ 교장실	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:50	종료시간/	11:30	시작시간/	—	종료시간/	—

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동 /1층 과학실	시료번호	나2	측정위치	본관동 /1층 교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:30	종료시간/	10:10	시작시간/	09:35	종료시간/	10:15
시료번호	나3	측정위치	본관동 /1층 행정실	시료번호	나4	측정위치	본관동 /1층 교장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:40	종료시간/	11:20	시작시간/	11:00	종료시간/	11:40
시료번호	나5	측정위치	본관동 /1층 복도1	시료번호	나6	측정위치	본관동 /1층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:05	종료시간/	11:45	시작시간/	11:30	종료시간/	12:10

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동 /1층 과학실	시료번호	다2	측정위치	본관동 /1층 교무실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50		시작시간/ 10:15		종료시간/ 10:55	
시료번호	다3	측정위치	본관동 /1층 행정실	시료번호	다4	측정위치	본관동 /1층 교장실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:35		종료시간/ 12:15		시작시간/ 11:40		종료시간/ 12:20	
시료번호	다5	측정위치	본관동 /1층 복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ -		종료시간/ -	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사	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	비고
		실외작업 실내작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓	작업 없음 생략
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓	작업 없음 생략
	번지(1개 이상)	실외 작업			-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓	재실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업			-
	반출날(1개 이상)	실외작업		✓	-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외	✓		-
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓	작업 없음 생략

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사					측 정 일	2023. 1. 16.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.176	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.191	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		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사				측 정 일		2022. 1. 16.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동/후편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 17:00				종료시간/ 17:40				시작시간/ -				종료시간/ -			

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사	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	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 - <u>사용자가 없는 경우 제외</u>
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 / 높이 1.2-1.5m	- <u>대상 건축물 주변 5m 이내</u> (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 측정하여야 한다.

범례 해당란에 ✓ 표기

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

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사					측 정 일	2023. 1. 17.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.153	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.191	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



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사				측 정 일		2022. 1. 17.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동/후편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/		11:00		종료시간/		11:40		시작시간/		-		종료시간/		-	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사	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	- 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	비고
		실외작업 실내작업			
부지경계	4개 이상	실외, 실내		✓	작업 없음 생략
위생설비 입구	실별(1개 이상)	실내 작업		✓	작업 없음 생략
	변지(1개 이상)	실외 작업			-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업		✓	재실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업			-
	반출날(1개 이상)	실외작업	✓		-
폐기물 보관지점 (작업이 일시 중단 된 경우)	보관지점마다 (2개 이상)	실외, 실외	✓		-
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓	작업 없음 생략

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사					측 정 일	2023. 1. 18.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 암태면 장단고길 10 암태중학교	본관동	후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.140	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.172	40	0.000	기준치이하
			F1	폐기물반출	SARA-5100/1	10.163	40	0.001	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		암태중 본관동 외 1동 석면 해체,제거공사				측 정 일		2022. 1. 18.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동/후편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 09:00				종료시간/ 09:40				시작시간/ -				종료시간/ -			
측정지점		폐기물 반출 <400L/이상>													
시료번호		F1		측정위치		본관동/후편		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
															
시작시간/ 11:10				종료시간/ 11:50				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
	관할지역 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

