

민원서류
접수번호: 2682
접수일시: 2023.02.02
처리기한: 2023.2.2
신안군청 기록물 등록번호

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·제거사업장	건물명 비금동초 본관동 외1동 석면해체제거공사		위치 전남 신안군 비금면 용소길 181-6
	연면적(㎡) 1654.56㎡		작업기간 2023. 01. 13. ~ 01. 17.
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 920.23㎡		
측정기관	대표자 이지영		사업자등록번호 403-81-69395
	주소 전남 목포시 영산로 121번길 8, 201호		
	측정자/분석자 한진경, 나상원/ 정다영, 박조은		
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)
	(별첨1)		
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진
	(별첨2)		(별첨2)
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:
	(별첨2)		(별첨2)
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진
	(별첨2)		(별첨2)
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:
	(별첨2)		(별첨2)
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진
	(별첨2)		(별첨2)
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:
	(별첨2)		(별첨2)

「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(서명 또는 인)

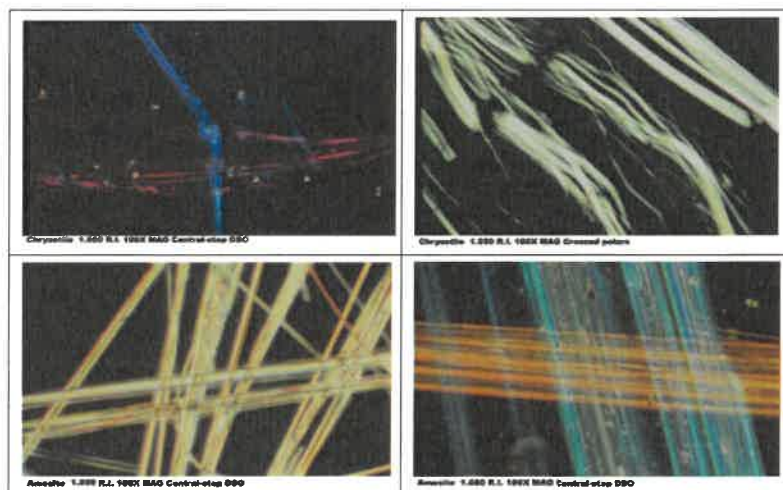
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 1. 13 ~ 1. 17



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사	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	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	비고
		실외 작업	실내 작업			
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			✓	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		✓		-
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-

[별첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	급식실동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.143	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.165	240	0.001	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.168	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.157	240	0.001	기준치이하
		1/본관동후편	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.196	40	0.002	기준치이하
		1/급식실출입구	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.172	40	0.004	기준치이하
		1/급식실	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.202	40	0.005	기준치이하
		1/급식실출입구	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.169	40	0.002	기준치이하
		본관동 뒤	E1	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.178	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	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 13.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:00	종료시간/	17:00	시작시간/	13:02	종료시간/	77:02
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:04	종료시간/	17:04	시작시간/	13:06	종료시간/	17:06
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층 후편출입구	시료번호	가2	측정위치	급식실/1층 출입구
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:15	종료시간/	13:55
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	급식실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	14:00	종료시간/	14:40	시작시간/	-	종료시간/	-

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	급식실 입구	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	15:00	종료시간/	15:40	시작시간/	-	종료시간/	-
측정지점 (실외)폐기물보관지점<400L/이상>(실별)							
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 후편	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/	16:30	종료시간/	17:10	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사	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 측정하여야 한다.

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	✓		-	
	번지(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	✓		-	
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업	✓		-	

[별 첨 1] 측정결과 1 <개별사업장>

현 장 명		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.185	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.187	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.147	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.160	240	0.000	기준치이하
		1/출입구	가1	(실내)위생설비입구1 -갱의실	SARA-5100/1	10.182	40	0.001	기준치이하
		1/창고	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.201	40	0.001	기준치이하
		1/과학실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		1/과학준비실	가4	(실내)위생설비입구4 -갱의실	SARA-5100/1	10.177	40	0.000	기준치이하
		1/바둑실	가5	(실내)위생설비입구5 -갱의실	SARA-5100/1	10.166	40	0.001	기준치이하
		1/행정실	가6	(실내)위생설비입구6 -갱의실	SARA-5100/1	10.162	40	0.002	기준치이하
		1/미술실	가7	(실내)위생설비입구7 -갱의실	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		1/보건실	가8	(실내)위생설비입구8 -갱의실	SARA-5100/1	10.151	40	0.002	기준치이하
		1/도서실	가9	(실내)위생설비입구9 -갱의실	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		1/창고1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
		1/과학실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		1/과학준비실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.194	40	0.002	기준치이하
		1/바둑실	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.135	40	0.001	기준치이하
		1/행정실	나5	(실내)음압기배출구5	SARA-5100/1	10.193	40	0.000	기준치이하
		1/미술실	나6	(실내)음압기배출구6	SARA-5100/1	10.148	40	0.001	기준치이하
		1/보건실	나7	(실내)음압기배출구7	SARA-5100/1	10.125	40	0.000	기준치이하
		1/도서실	나8	(실내)음압기배출구8	SARA-5100/1	10.196	40	0.001	기준치이하
		1/복도	나9	(실내)음압기배출구9	SARA-5100/1	10.189	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 첨 1] 측정결과 2 <개별사업장>

현 장 명		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	본관동	1/입구	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.182	40	0.001	기준치이하
		1/창고	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.201	40	0.001	기준치이하
		1/과학실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.167	40	0.000	기준치이하
		1/과학준비실	다4	실내)폐기물반출구4	SARA-5100/1	10.185	40	0.002	기준치이하
		1/바독실	다5	실내)폐기물반출구5	SARA-5100/1	10.200	40	0.001	기준치이하
		1/행정실	다6	실내)폐기물반출구6	SARA-5100/1	10.145	40	0.001	기준치이하
		1/미술실	다7	실내)폐기물반출구7	SARA-5100/1	10.171	40	0.000	기준치이하
		1/보건실	다8	실내)폐기물반출구8	SARA-5100/1	10.174	40	0.000	기준치이하
		1/도서실	다9	실내)폐기물반출구9	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		1/본관동 후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.201	40	0.001	기준치이하
		1/본관동 후편	E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.167	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



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>











현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 14.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	부지경계 < 2,400L이상> (일일 4개 이상)						
시료번호	A1			시료번호	A2		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:07		종료시간/ 13:07		시작시간/ 09:11		종료시간/ 13:11	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15		시작시간/ 09:19		종료시간/ 13:19	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층 출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/1층 창고1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:20		종료시간/ 09:00		시작시간/ 08:22		종료시간/ 09:02	
시료번호	가3	측정위치	본관동/1층 과학실	시료번호	가4	측정위치	본관동/1층 과학준비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:25		종료시간/ 09:05		시작시간/ 08:30		종료시간/ 09:10	



시료번호	가5	측정위치	본관동/1층 바독실	시료번호	가6	측정위치	본관동/1층 행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 08:33		종료시간/ 09:13		시작시간/ 09:20		종료시간/ 10:00	
시료번호	가7	측정위치	본관동/1층 미술실	시료번호	가8	측정위치	본관동/1층 보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:23		종료시간/ 10:03		시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05	
시료번호	가9	측정위치	본관동/1층 도서실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 13:00		종료시간/ 13:40		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	1층/창고	시료번호	나2	측정위치	1층/과학실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:00		종료시간/ 10:40		시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45	
시료번호	나3	측정위치	1층/과학준비실	시료번호	나4	측정위치	1층/바독실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 10:07		종료시간/ 10:47		시작시간/ 10:10		종료시간/ 10:50	

시료번호	나5	측정위치	1층/행정실	시료번호	나6	측정위치	1층/미술실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/ 11:25		종료시간/ 12:05	
시료번호	나7	측정위치	1층/보건실	시료번호	나8	측정위치	1층/도서실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:30		종료시간/ 12:10		시작시간/ 13:30		종료시간/ 14:10	
시료번호	나9	측정위치	1층/복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	1층/입구	시료번호	다2	측정위치	1층/창고1
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 14:45		종료시간/ 15:25		시작시간/ 11:10		종료시간/ 11:50	
시료번호	다3	측정위치	1층/과학실	시료번호	다4	측정위치	1층/과학준비실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:15		종료시간/ 11:55		시작시간/ 11:17		종료시간/ 11:57	

시료번호	다5	측정위치	1층/바둑실	시료번호	다6	측정위치	1층/행정실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 11:20		종료시간/ 12:00		시작시간/ 13:10		종료시간/ 13:50	
시료번호	다7	측정위치	1층/미술실	시료번호	다8	측정위치	1층/보건실
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 13:12		종료시간/ 13:52		시작시간/ 13:15		종료시간/ 13:55	
시료번호	다9	측정위치	1층/도서실	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:40		종료시간/ 15:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

측정지점 (실외)폐기물보관지점<400L/이상>							
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 후편	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 16:40		종료시간/ 17:20		시작시간/ -		종료시간/ -	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사	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 측정하여야 한다.

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		✓		-
	번지(1개 이상)	실외 작업				-
작업장 주변	1개 이상	실내 작업			✓	제실 자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업			✓	제실 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		✓		-
음압 기 배출구 (음압 기 전부)	실별(1개 이상)	실내작업		✓		-

[별 첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.166	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.162	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.196	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.151	240	0.000	기준치이하
		1층	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.184	40	0.002	기준치이하
		2층/좌계단실	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
		2층/우계단실	가3	(실내)위생설비입구3 -갱의실	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		2층/복도1	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.194	40	0.001	기준치이하
		2층/좌계단실	나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.135	40	0.002	기준치이하
		2층/우계단실	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.193	40	0.001	기준치이하
		2층/복도2	나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.148	40	0.001	기준치이하
		1층	다1	실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.151	40	0.001	기준치이하
		2층/좌계단실	다2	실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.184	40	0.001	기준치이하
		2층/우계단실	다3	실내)폐기물반출구3	SARA-5100/1	10.171	40	0.001	기준치이하
		본관동 후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.151	40	0.001	기준치이하
		본관동 후편	E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.184	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	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사				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/ 09:04		종료시간/ 13:04	
시료번호	A3			시료번호	A4		
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:08		종료시간/ 13:08		시작시간/ 09:15		종료시간/ 13:15	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층	시료번호	가2	측정위치	본관동/2층 좌측 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:25		종료시간/ 10:05		시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25	
시료번호	가3	측정위치	본관동/2층 우측 복도	시료번호	—	측정위치	—
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				—		—	
시작시간/ 10:05		종료시간/ 10:45		시작시간/ —		종료시간/ —	

측정지점 (실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	나1	측정위치	본관동/ 2층 복도1	시료번호	나2	측정위치	본관동/ 2층 좌측 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	09:33	종료시간/	10:13	시작시간/	09:53	종료시간/	10:33
시료번호	나3	측정위치	2층/우측 복도	시료번호	나4	측정위치	2층/복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:11	종료시간/	10:51	시작시간/	09:36	종료시간/	10:16
측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/1층	시료번호	다2	측정위치	본관동/2층 좌측 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:10	종료시간/	13:50	시작시간/	13:15	종료시간/	13:55
시료번호	다3	측정위치	본관동/2층 우측복도	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	13:20	종료시간/	14:00	시작시간/	-	종료시간/	-
측정지점 (실외)폐기물보관지점<400L/이상>							
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 후편	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	16:00	종료시간/	16:40	시작시간/	-	종료시간/	-

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 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 측정하여야 한다.

범례	해당란에 ✓ 표기					
측정 지점	최소 채취 수	당일작업 종류		측정	측정 생략	비고
		실외 작업	실내 작업			
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			✓	재실자 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				—
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업			✓	작업 없음 생략
	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		✓		—

[별첨 1] 측정결과 <개별사업장>

현 장 명		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	본관동	1/복도1	나1	실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.145	40	0.001	기준치이하
		1/복도2	나2	실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.171	40	0.000	기준치이하
		1/우측 복도	나3	실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.174	40	0.001	기준치이하
		1/좌측 복도	나4	실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.168	40	0.001	기준치이하
		1/본관동후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.171	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.174	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	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 16.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	복도1	시료번호	나2	측정위치	복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:11		종료시간/ 09:51		시작시간/ 09:14		종료시간/ 09:59	
시료번호	나3	측정위치	우측 복도	시료번호	나4	측정위치	좌측 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:19		종료시간/ 09:59		시작시간/ 09:23		종료시간/ 10:03	
측정지점	(실외)폐기물보관지점<400L/이상>(실별)						
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 후편	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 10:11		종료시간/ 10:51		시작시간/ -		종료시간/ -	

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 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	비고
		실외 작업	실내 작업			
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			✓	작업 없음 생략
	1개 이상 (건물마다)	실외 작업				-
폐기물 반출 구	실별(1개 이상)	실내작업			✓	작업 없음 생략
	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		비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사					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 비금면 용소길 181-6 비금동초교	본관동	1/본관동후편	E1	폐기물보관지점1	SARA-5100/1	10.171	40	0.000	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.174	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 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명	비금동초 본관동 외 1동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 17.	
비산정도측정 사진대장							
측정지점	(실외)폐기물보관지점<400L/이상>(실별)						
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 후편	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
				-		-	
시작시간/ 14:00		종료시간/ 14:40		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 치료제출요구 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

