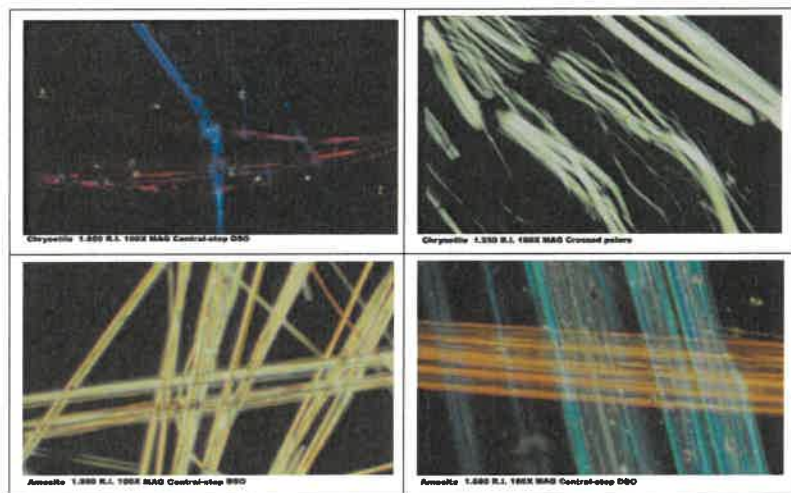

석면비산측정 결과보고서

사업대상 : 개별사업장

(현장명 : 압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사)

측정일 : 2023. 1. 9 ~ 1.10



(주)세종환경연구소

목포시 영산로 121번길 8, 2층 (대안동)

TEL : (061)273-1008

FAX : (061)273-2009

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 1. 9.
-------	----------------------	-------	-------------

[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		
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		압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 1. 9.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 압해읍 압해로 378-6 압해동 초등학교	본관동	-	A1	부지경계1	SARA-5100/1	10.190	240	0.000	기준치이하
			A2	부지경계2	SARA-5100/1	10.161	240	0.000	기준치이하
			A3	부지경계3	SARA-5100/1	10.148	240	0.000	기준치이하
			A4	부지경계4	SARA-5100/1	10.169	240	0.000	기준치이하
		1층/중앙출입구	가1	(실내)위생설비입구1	SARA-5100/1	10.197	40	0.002	기준치이하
		2층/중앙계단	가2	(실내)위생설비입구2 -갱의실	SARA-5100/1	10.176	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	나1	(실내)음압기배출구1	SARA-5100/1	10.193	40	0.001	기준치이하
			나2	(실내)음압기배출구2	SARA-5100/1	10.198	40	0.001	기준치이하
		2층/복도	나3	(실내)음압기배출구3	SARA-5100/1	10.168	40	0.002	기준치이하
			나4	(실내)음압기배출구4	SARA-5100/1	10.180	40	0.002	기준치이하
		2층/복도	다1	(실내)폐기물반출구1	SARA-5100/1	10.159	40	0.001	기준치이하
		1층/복도	다2	(실내)폐기물반출구2	SARA-5100/1	10.140	40	0.001	기준치이하
		1층/계단실2	라1	(실내)작업장주변	SARA-5100/1	10.125	120	0.001	기준치이하
		2층/계단실2	라2	(실내)작업장주변	SARA-5100/1	10.159	120	0.001	기준치이하
		본관동 좌측 앞	E1	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.170	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점	SARA-5100/1	10.187	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	압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사				측 정 일	2023. 01. 09.	
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/ 09:30		종료시간/ 13:30	
측정지점	(실내)위생설비입구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	가1	측정위치	본관동/1층 중앙출입구	시료번호	가2	측정위치	본관동/2층 중앙계단
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:35		종료시간/ 10:15		시작시간/ 09:40		종료시간/ 10:20	
측정지점	(실내)음압배출구 <400L/이상>(실별)						
시료번호	나1	측정위치	본관동 /1층 복도1	시료번호	나2	측정위치	본관동 /1층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/ 09:45		종료시간/ 10:25		시작시간/ 09:50		종료시간/ 10:30	

시료번호	나3	측정위치	본관동 /2층 복도1	시료번호	나4	측정위치	본관동 /2층 복도2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:00	종료시간/	10:40	시작시간/	10:10	종료시간/	10:50
측정지점 (실내)폐기물반출 구 <400L/이상>(실별)							
시료번호	다1	측정위치	본관동/2층 복도	시료번호	다2	측정위치	본관동 /1층 복도
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	11:00	종료시간/	11:40	시작시간/	11:30	종료시간/	12:10
측정지점 (실내)작업장 주변 <1,200L/이상>(실별)							
시료번호	라1	측정위치	본관동 /1층계단실2	시료번호	라2	측정위치	본관동 /2층 계단실2
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	10:10	종료시간/	12:10	시작시간/	10:15	종료시간/	12:15
측정지점 (실외)폐기물보관지점<400L/이상>(실별)							
시료번호	E1/E2	측정위치	본관동 좌측 앞	시료번호	-	측정위치	-
시작사진		종료사진		시작사진		종료사진	
							
시작시간/	17:20	종료시간/	18:00	시작시간/	-	종료시간/	-

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)		
석 면 해 체 · 제 거 사 업 장	건물명 압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사				위치 전남 신안군 압해읍 압해로 378-6		
	연면적(㎡) 2,214.26㎡				작업기간 2023. 01. 06. ~ 02. 15.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 255.15 ㎡						
측정 기관	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 첨 1)						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	
	(별 첨 2)			(별 첨 2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별 첨 2)			(별 첨 2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			
	(별 첨 2)			(별 첨 2)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			

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

2023년 1월 10일

제출인(대표자) 신안교육지원청장 (서명 또는 인)

신안군수 귀하

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

[개별 사업장] 일일 비산정도측정 현황

현 장 명	압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사	측 정 일	2023. 1. 10.
-------	----------------------	-------	--------------

[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】 “전수관” 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				-	
	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		압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사					측 정 일	2023. 1. 10.	
주 소	건물명	층/실명	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	총 포집시간 (분)	측정결과 (f/cc)	검출석면
전남 신안군 압해읍 압해로 378-6 압해동 초등학교	본관동	본관동 좌측 앞	E1	폐기물보관 지점1	SARA-5100/1	10.140	40	0.001	기준치이하
			E2	폐기물보관지점2	SARA-5100/1	10.172	40	0.000	기준치이하
			F1	폐기물 반출	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



[별 첨2] 측정 지점 사진대장<개별 사업장>

현 장 명		압해동초등학교 본관동 석면해체제거공사				측 정 일		2023. 1. 10.							
비산정도측정 사진대장															
측정지점		(실외)폐기물보관지점 <400L/이상>													
시료번호		E1,E2		측정위치		본관동 좌측 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
								-				-			
시작시간/ 11:10				종료시간/ 11:50				시작시간/ -:-				종료시간/ -:-			
측정지점		(실외)폐기물반출 <400L/이상>													
시료번호		F1		측정위치		본관동 좌측 앞		시료번호		-		측정위치		-	
시작사진				종료사진				시작사진				종료사진			
								-				-			
시작시간/ 16:30				종료시간/ 17:10				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

