

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) (유)에코산업			사업자등록번호 401-81-38921			
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사			위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)			
	연면적(m ²) 3,239.43m ²			작업기간 2020/01/03~2020/02/05			
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 3,239.43m ³						
측정 기관	대표자 고강영			사업자등록번호 410-86-24557			
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아셈환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)

전라북도 군산시청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

1. 측정결과 - 2020.01.10.

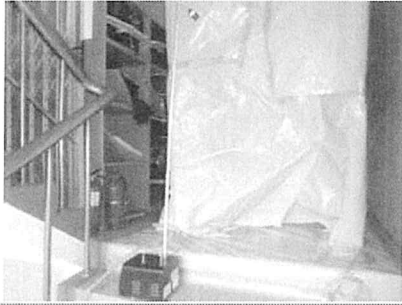


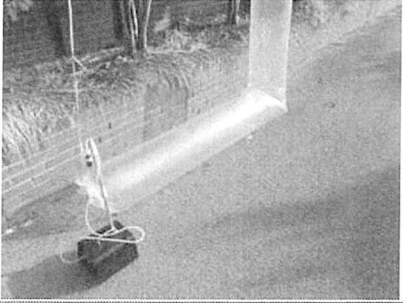

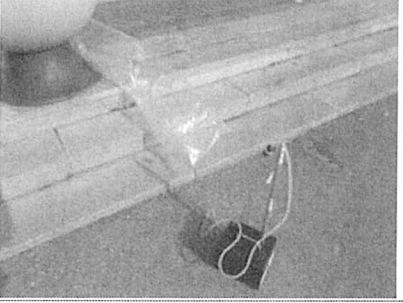

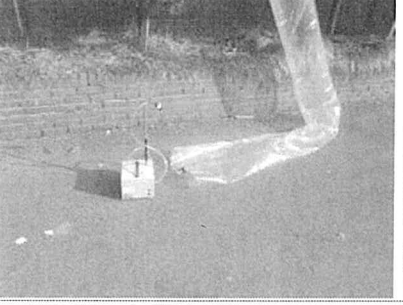


측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
SARA5100 / 6대	#1	부지경계선1	10.089	240	0.0020	-
	#2	부지경계선2	10.055	240	0.0016	-
	#3	부지경계선3	10.101	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.085	240	0.0018	-
	#5	위생설비입구	10.084	40	0.0045	-
LX-40A / 2대	#6	음압기공기배출구1	10.125	40	0.0052	-
	#7	음압기공기배출구2	10.085	40	0.0061	-
	#8	음압기공기배출구3	10.065	40	0.0057	-
	#9	음압기공기배출구4	10.045	40	0.0049	-
	#10	폐기물반출구	10.120	40	0.0036	-



- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량 SARA5100 / 6대, LX-40A / 2대		결과통보일시 2020.01.13. / 13:30	
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
부지경계1			0.0020
	측정 시작 시간 09:00 측정 종료 시간 13:00		
부지경계2			0.0016
	측정 시작 시간 09:01 측정 종료 시간 13:01		
부지경계3			0.0018
	측정 시작 시간 09:03 측정 종료 시간 13:03		
부지경계4			0.0018
	측정 시작 시간 09:05 측정 종료 시간 13:05		

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
위생설비 입구			0.0045
	측정 시작 시간 09:10	측정 종료 시간 09:50	
음압기공기 배출구1			0.0052
	측정 시작 시간 09:10	측정 종료 시간 09:50	
음압기공기 배출구2			0.0061
	측정 시작 시간 09:11	측정 종료 시간 09:51	
음압기공기 배출구3			0.0057
	측정 시작 시간 09:11	측정 종료 시간 09:51	
음압기공기 배출구4			0.0049
	측정 시작 시간 09:53	측정 종료 시간 10:33	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 반출구			0.0036
	측정 시작 시간 15:00	측정 종료 시간 15:40	



쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2020년 01월 10일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #10

시료접수일: 2020.01.10

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.10

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.089	240	2,421	10	100	12.7325	0.0020	미만
#2	부지경계선2	10.055	240	2,413	8	100	10.1860	0.0016	미만
#3	부지경계선3	10.101	240	2,424	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.085	240	2,420	9	100	11.4593	0.0018	미만
#5	위생설비입구	10.084	40	403	11	300	4.6686	0.0045	미만
#6	음압기공기배출구1	10.125	40	405	13	300	5.5174	0.0052	미만
#7	음압기공기배출구2	10.085	40	403	15	300	6.3663	0.0061	미만
#8	음압기공기배출구3	10.065	40	403	14	300	5.9418	0.0057	미만
#9	음압기공기배출구4	10.045	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
#10	폐기물반출구	10.120	40	405	9	300	3.8198	0.0036	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921					
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)					
	연면적(m ²) 3,239.43m ²	작업기간 2020/01/03~2020/02/05					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 3,239.43m ³						
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557					
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌈환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고				

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관

전라북도 군산시청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

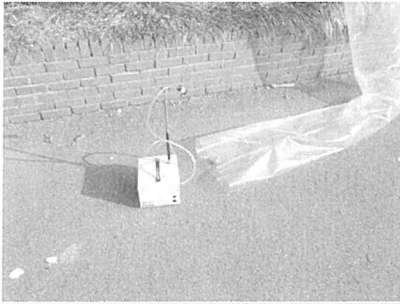



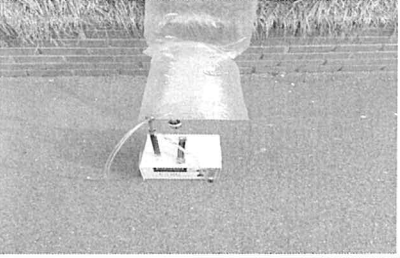

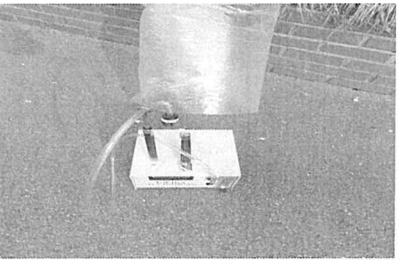
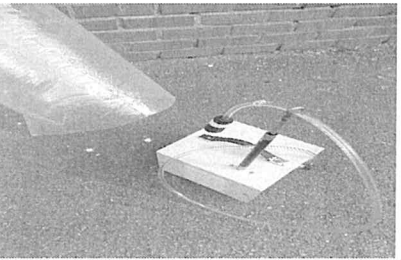


1. 측정결과 - 2020.01.11.

측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 8대	#1	부지경계선1	10.095	240	0.0020	-
	#2	부지경계선2	10.019	240	0.0020	-
	#3	부지경계선3	10.033	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.028	240	0.0016	-
	#5	위생설비입구	10.068	40	0.0049	-
	#6	음압기공기배출구1	10.059	40	0.0061	-
	#7	음압기공기배출구2	10.051	40	0.0065	-
	#8	음압기공기배출구3	10.018	40	0.0061	-
	#9	음압기공기배출구4	10.088	40	0.0057	-
	#10	폐기물반출구	10.072	40	0.0041	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 8대		결과통보일시	2020.01.13. / 13:30
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)
부지경계1					0.0020
	측정 시작 시간 09:00		측정 종료 시간 13:00		
부지경계2					0.0020
	측정 시작 시간 09:01		측정 종료 시간 13:01		
부지경계3					0.0018
	측정 시작 시간 09:03		측정 종료 시간 13:03		
부지경계4					0.0016
	측정 시작 시간 09:05		측정 종료 시간 13:05		
위생설비 입구					0.0049
	측정 시작 시간 09:10		측정 종료 시간 09:50		

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
음압기공기 배출구1			0.0061
	측정 시작 시간 09:10	측정 종료 시간 09:50	
음압기공기 배출구2			0.0065
	측정 시작 시간 09:13	측정 종료 시간 09:53	
음압기공기 배출구3			0.0067
	측정 시작 시간 09:13	측정 종료 시간 09:53	
음압기공기 배출구4			0.0057
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 10:40	
폐기물 반출구			0.0041
	측정 시작 시간 15:05	측정 종료 시간 15:45	



쥬아쌤 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2020년 01월 11일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아쌤 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #10

시료접수일: 2020.01.11

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.11

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치 초과 여부
#1	부지경계선1	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
#2	부지경계선2	10.019	240	2,413	10	100	12.7325	0.0020	미만
#3	부지경계선3	10.033	240	2,416	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.028	240	2,414	8	100	10.1860	0.0016	미만
#5	위생설비입구	10.068	40	403	12	300	5.0930	0.0049	미만
#6	음압기공기배출구1	10.059	40	403	15	300	6.3663	0.0061	미만
#7	음압기공기배출구2	10.051	40	403	16	300	6.7907	0.0065	미만
#8	음압기공기배출구3	10.018	40	402	15	300	6.3663	0.0061	미만
#9	음압기공기배출구4	10.088	40	404	14	300	5.9418	0.0057	미만
#10	폐기물반출구	10.072	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

직업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921					
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)					
	연면적(m ²) 3,239.43m ²	작업기간 2020/01/03~2020/02/05					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 3,239.43m ³						
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557					
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고				

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)



전라북도 군산시청 귀하

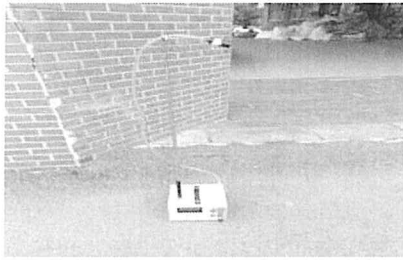

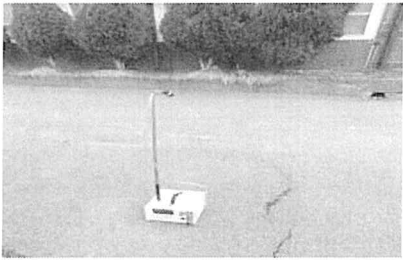


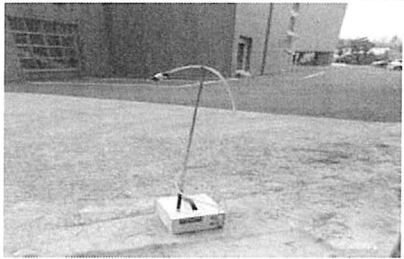
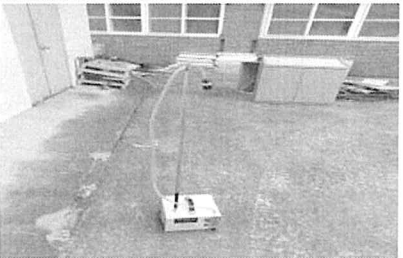
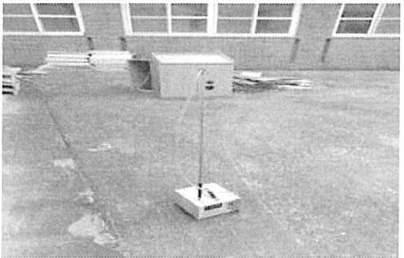


첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

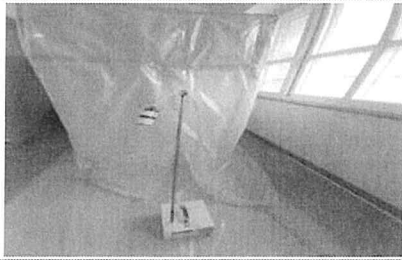

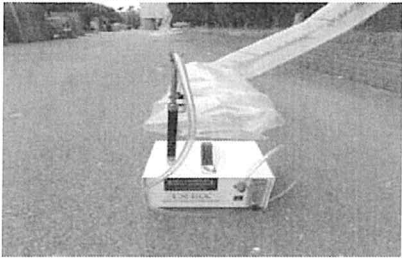
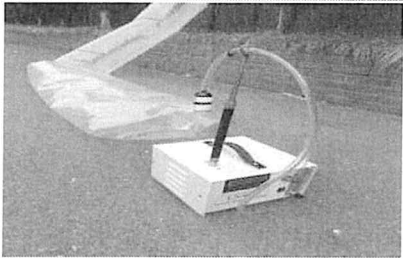


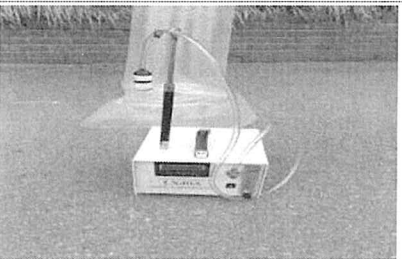

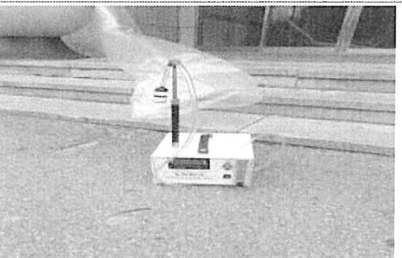



1. 측정결과 - 2020.01.12.

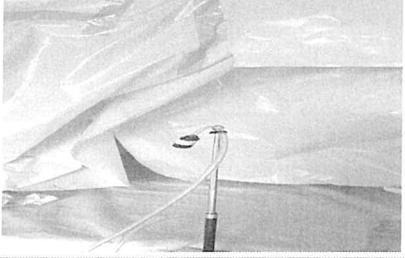
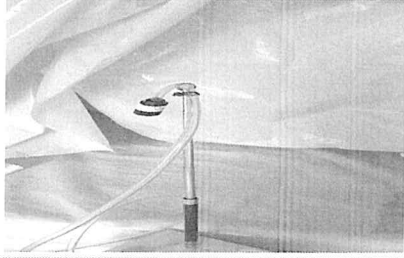
측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (l/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
SARA5100 / 1대 LX-40A / 7대	#1	부지경계선1	10.115	240	0.0020	-
	#2	부지경계선2	10.080	240	0.0018	-
	#3	부지경계선3	10.085	240	0.0016	-
	#4	부지경계선4	10.113	240	0.0018	-
	#5	위생설비입구1	10.084	40	0.0045	-
	#6	위생설비입구2	10.044	40	0.0041	-
	#7	음압기공기배출구1	10.049	40	0.0065	-
	#8	음압기공기배출구2	10.024	40	0.0061	-
	#9	음압기공기배출구3	10.085	40	0.0057	-
	#10	음압기공기배출구4	10.067	40	0.0045	-
	#11	폐기물반출구1	10.074	40	0.0049	-
	#12	폐기물반출구2	10.111	40	0.0040	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량 SARA5100 / 1대, LX-40A / 7대		결과통보일시 2020.01.13. / 13:30	
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
부지경계1			0.0020
	측정 시작 시간 09:00 측정 종료 시간 13:00		
부지경계2			0.0018
	측정 시작 시간 09:03 측정 종료 시간 13:03		
부지경계3			0.0016
	측정 시작 시간 09:04 측정 종료 시간 13:04		
부지경계4			0.0018
	측정 시작 시간 09:05 측정 종료 시간 13:05		
위생설비 입구1			0.0045
	측정 시작 시간 09:10 측정 종료 시간 09:50		

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
위생설비 입구2			0.0041
	측정 시작 시간 09:15	측정 종료 시간 09:55	
음압기공기 배출구1			0.0065
	측정 시작 시간 09:16	측정 종료 시간 09:56	
음압기공기 배출구2			0.0061
	측정 시작 시간 09:16	측정 종료 시간 09:56	
음압기공기 배출구3			0.0057
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 10:40	
음압기공기 배출구4			0.0045
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 10:40	
폐기물 반출구1			0.0049
	측정 시작 시간 15:00	측정 종료 시간 15:40	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 반출구2			0.0040
	측정 시작 시간 15:03	측정 종료 시간 15:43	



쥬아쌤 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정
측정일시: 2020년 01월 12일
의뢰기관: (유)에코산업
분석기관: 쥬아쌤 환경연구원
측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #12
시료접수일: 2020.01.12
채기량(L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.12

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)
W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²
유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷 면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.115	240	2,428	10	100	12.7325	0.0020	미만
#2	부지경계선2	10.080	240	2,419	9	100	11.4593	0.0018	미만
#3	부지경계선3	10.085	240	2,420	8	100	10.1860	0.0016	미만
#4	부지경계선4	10.113	240	2,427	9	100	11.4593	0.0018	미만
#5	위생설비입구1	10.084	40	403	11	300	4.6686	0.0045	미만
#6	위생설비입구2	10.044	40	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
#7	음압기공기배출구1	10.049	40	402	16	300	6.7907	0.0065	미만
#8	음압기공기배출구2	10.024	40	401	15	300	6.3663	0.0061	미만
#9	음압기공기배출구3	10.085	40	403	14	300	5.9418	0.0057	미만
#10	음압기공기배출구4	10.067	40	403	11	300	4.6686	0.0045	미만
#11	폐기물반출구1	10.074	40	403	12	300	5.0930	0.0049	미만
#12	폐기물반출구2	10.111	40	404	10	300	4.2442	0.0040	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921					
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)					
	연면적(㎡) 3,239.43㎡	작업기간 2020/01/03~2020/02/05					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,239.43㎡						
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557					
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)



전라북도 군산시청 귀하



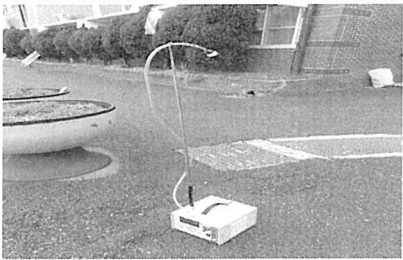


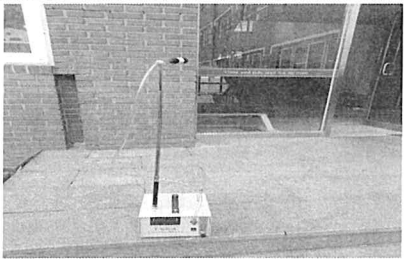

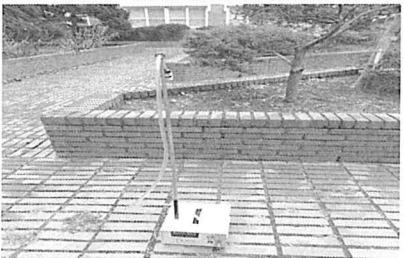
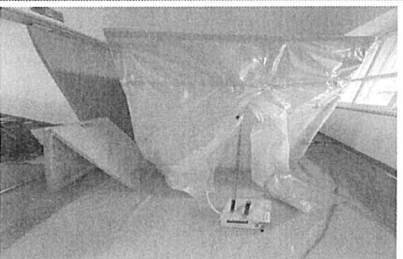

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

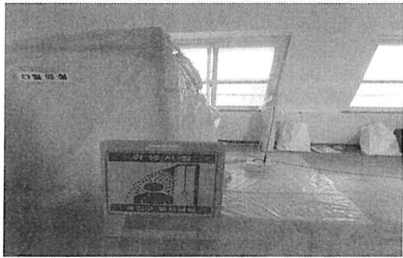
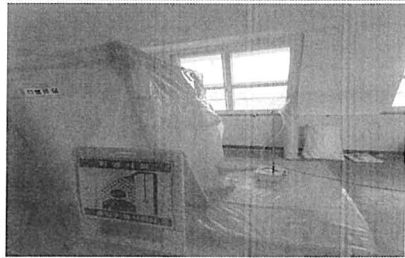

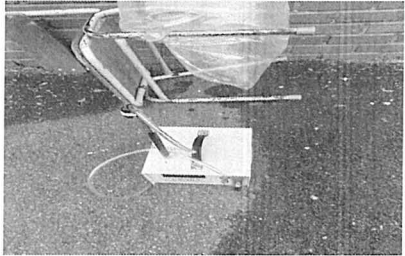
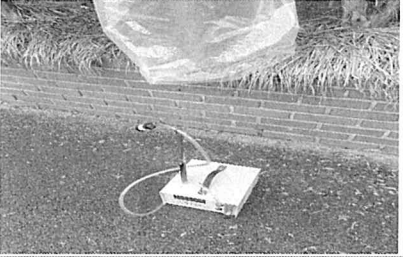

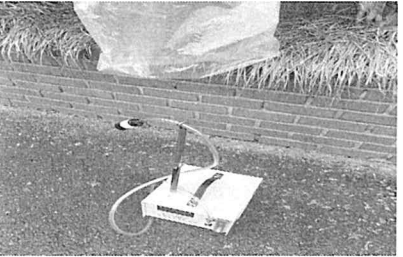
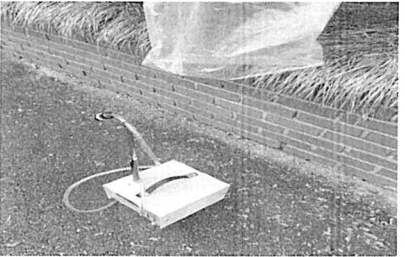
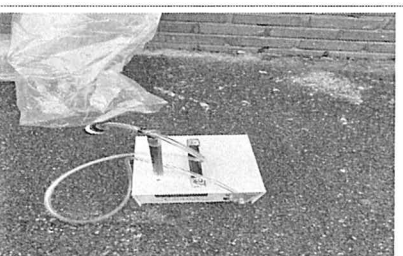
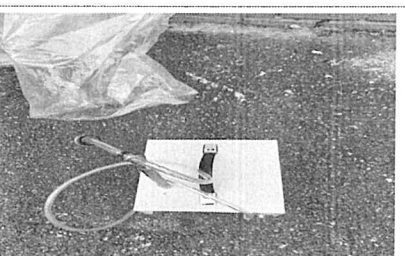
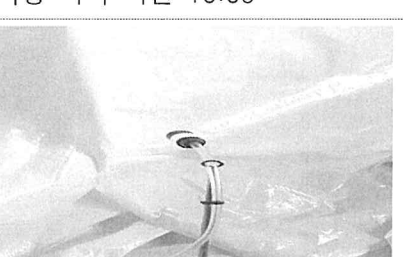

1. 측정결과 - 2020.01.13.

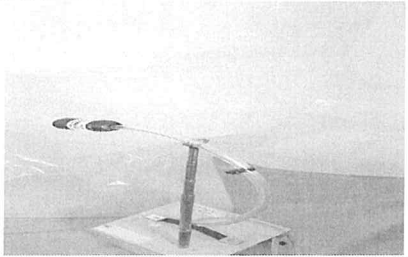
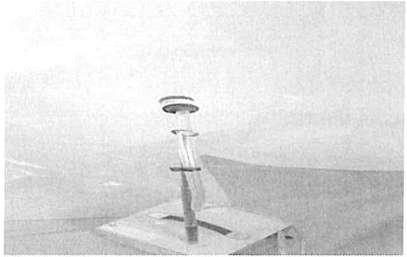
측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 6대	#1	부지경계선1	10.085	240	0.0018	-
	#2	부지경계선2	10.070	240	0.0018	-
	#3	부지경계선3	10.090	240	0.0016	-
	#4	부지경계선4	10.120	240	0.0018	-
	#5	위생설비입구1	10.135	40	0.0044	-
	#6	위생설비입구2	10.094	40	0.0040	-
	#7	음압기공기배출구1	10.055	40	0.0061	-
	#8	음압기공기배출구2	10.060	40	0.0057	-
	#9	음압기공기배출구3	10.040	40	0.0045	-
	#10	음압기공기배출구4	10.120	40	0.0065	-
	#11	폐기물반출구1	10.200	40	0.0036	-
	#12	폐기물반출구2	10.280	40	0.0040	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 6대		결과통보일시		2020.01.14. / 10:37	
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)		
부지경계1					0.0018		
	측정 시작 시간 09:07		측정 종료 시간 13:07				
부지경계2					0.0018		
	측정 시작 시간 09:10		측정 종료 시간 13:10				
부지경계3					0.0016		
	측정 시작 시간 09:13		측정 종료 시간 13:13				
부지경계4					0.0018		
	측정 시작 시간 09:15		측정 종료 시간 13:15				
위생설비 입구1					0.0044		
	측정 시작 시간 09:17		측정 종료 시간 09:57				

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
위생설비 입구2			0.0040
	측정 시작 시간 09:20	측정 종료 시간 10:00	
음압기공기 배출구1			0.0061
	측정 시작 시간 10:05	측정 종료 시간 10:45	
음압기공기 배출구2			0.0057
	측정 시작 시간 10:05	측정 종료 시간 10:45	
음압기공기 배출구3			0.0045
	측정 시작 시간 10:06	측정 종료 시간 10:46	
음압기공기 배출구4			0.0065
	측정 시작 시간 10:06	측정 종료 시간 10:46	
폐기물 반출구1			0.0036
	측정 시작 시간 15:02	측정 종료 시간 15:42	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 반출구2			0.0040
	측정 시작 시간 15:05	측정 종료 시간 15:45	



쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2020년 01월 13일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #12

시료접수일: 2020.01.13

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.085	240	2,420	9	100	11.4593	0.0018	미만
#2	부지경계선2	10.070	240	2,417	9	100	11.4593	0.0018	미만
#3	부지경계선3	10.090	240	2,422	8	100	10.1860	0.0016	미만
#4	부지경계선4	10.120	240	2,429	9	100	11.4593	0.0018	미만
#5	위생설비일구1	10.135	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
#6	위생설비일구2	10.094	40	404	10	300	4.2442	0.0040	미만
#7	음압기공기배출구1	10.055	40	402	15	300	6.3663	0.0061	미만
#8	음압기공기배출구2	10.060	40	402	14	300	5.9418	0.0057	미만
#9	음압기공기배출구3	10.040	40	402	11	300	4.6686	0.0045	미만
#10	음압기공기배출구4	10.120	40	405	16	300	6.7907	0.0065	미만
#11	폐기물반출구1	10.200	40	408	9	300	3.8198	0.0036	미만
#12	폐기물반출구2	10.280	40	411	10	300	4.2442	0.0040	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 범적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일														
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921													
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669														
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)													
	연면적(㎡) 3,239.43㎡	작업기간 2020/01/03~2020/02/05													
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡³)] 3,239.43㎡³														
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557													
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌈환경연구원														
	측정자/분석자 주성근/고강영														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 10%;">측정 지점</th> <th style="width: 10%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">뒷면 별첨</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	뒷면 별첨						
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류								
뒷면 별첨															
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고												

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관

전라북도 군산시청 귀하

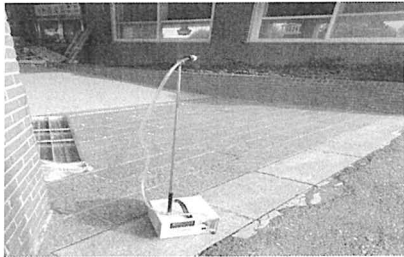



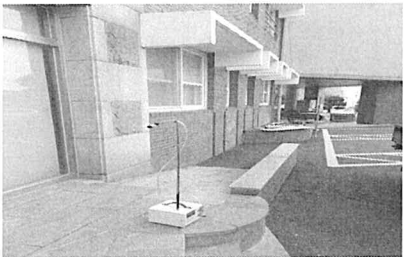





첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

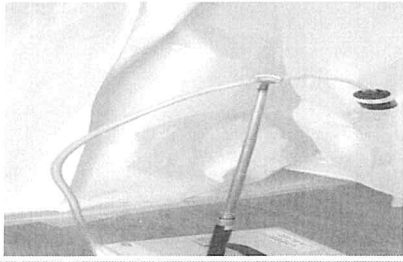
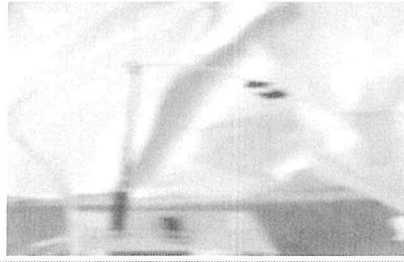
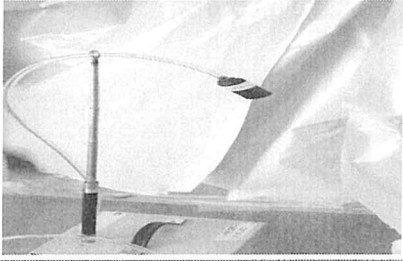
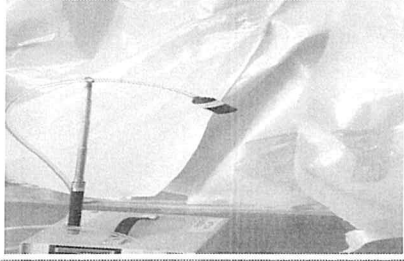
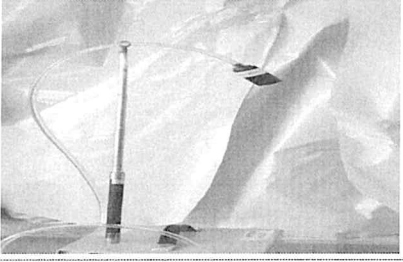
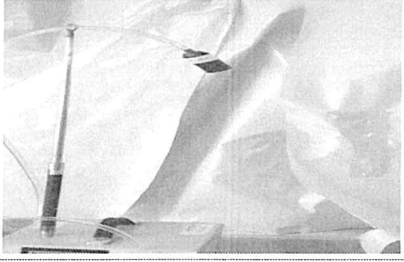
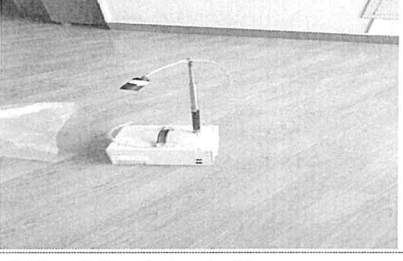
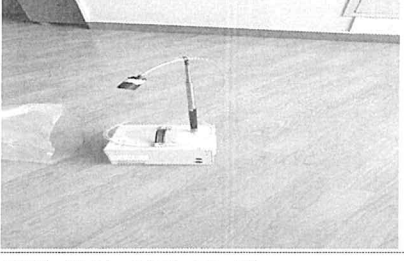

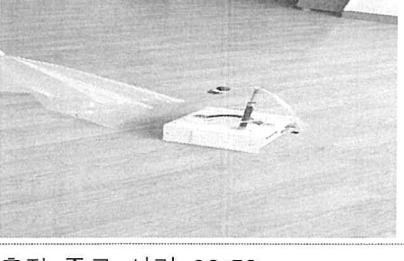

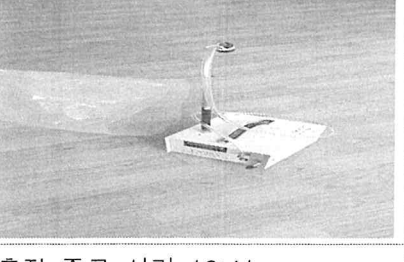
1. 측정결과 - 2020.01.14.

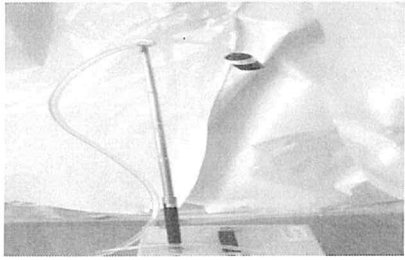
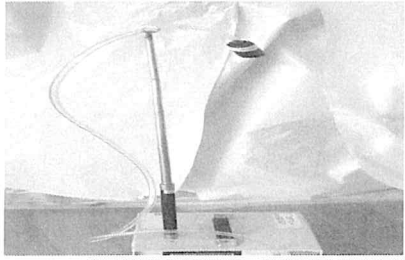
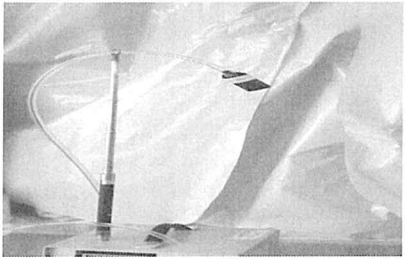
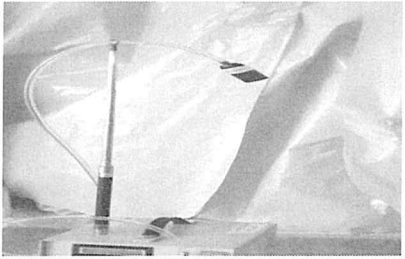
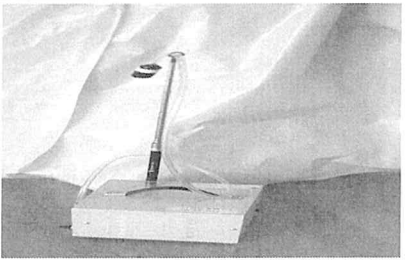
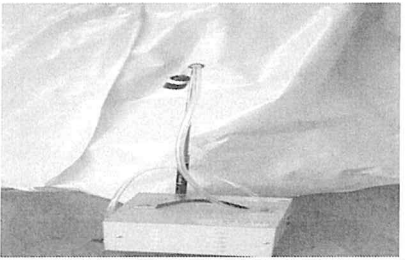
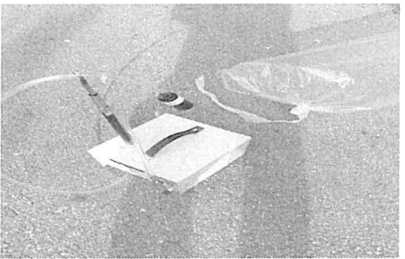
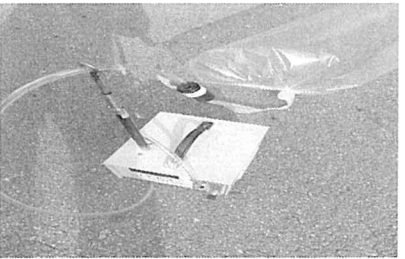
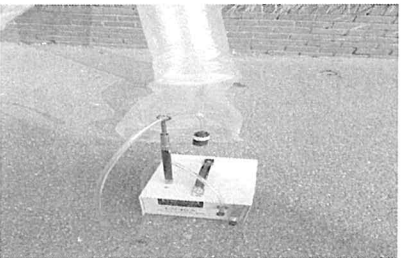
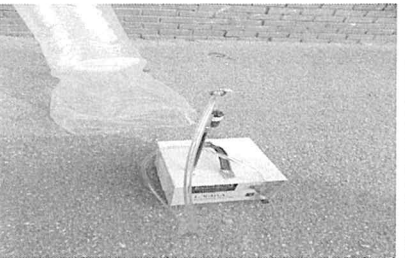
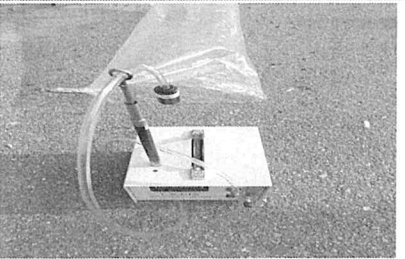
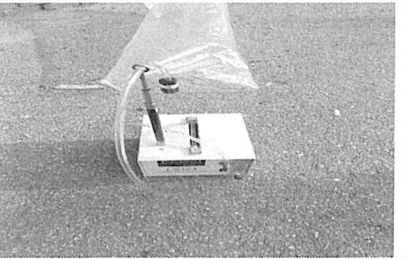
측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 9대	#1	부지경계선1	10.095	240	0.0020	-
	#2	부지경계선2	10.005	240	0.0018	-
	#3	부지경계선3	10.090	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.110	240	0.0016	-
	#5	위생설비입구1	10.130	40	0.0044	-
	#6	위생설비입구2	10.150	40	0.0040	-
	#7	위생설비입구3	10.035	40	0.0033	-
	#8	위생설비입구4	10.090	40	0.0036	-
	#9	음압기공기배출구1	10.045	40	0.0053	-
	#10	음압기공기배출구2	10.130	40	0.0048	-
	#11	음압기공기배출구3	10.050	40	0.0049	-
	#12	폐기물반출구1	10.070	40	0.0032	-
	#13	폐기물반출구2	10.090	40	0.0036	-
	#14	폐기물반출구3	10.094	40	0.0045	-
	#15	음압기공기배출구4	10.055	40	0.0049	-
	#16	음압기공기배출구5	10.060	40	0.0065	-
	#17	음압기공기배출구6	10.040	40	0.0061	-
	#18	음압기공기배출구7	10.120	40	0.0057	-
	#19	폐기물반출구4	10.080	40	0.0041	-

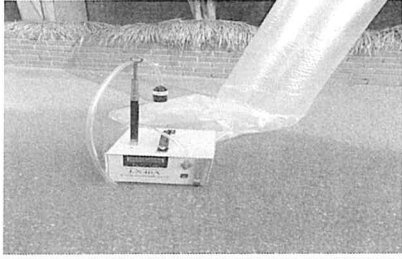

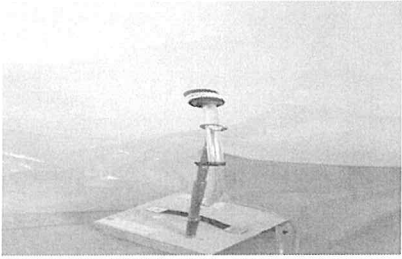
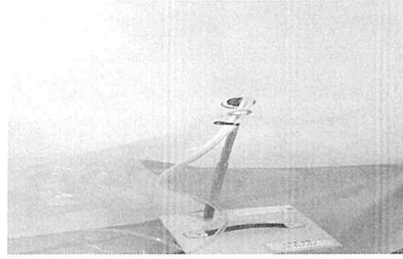
- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 9대		결과통보일시		2020.01.15. / 10:22	
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)		
부지경계1					0.0020		
	측정 시작 시간 08:27		측정 종료 시간 12:27				
부지경계2					0.0018		
	측정 시작 시간 08:29		측정 종료시간 12:29				
부지경계3					0.0018		
	측정 시작 시간 08:32		측정 종료 시간 12:32				
부지경계4					0.0016		
	측정 시작 시간 08:34		측정 종료 시간 12:34				
위생설비 입구1					0.0044		
	측정 시작 시간 10:43		측정 종료 시간 11:23				

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
위생설비 입구2			0.0040
	측정 시작 시간 08:37	측정 종료 시간 09:17	
위생설비 입구3			0.0033
	측정 시작 시간 09:19	측정 종료 시간 09:59	
위생설비 입구4			0.0036
	측정 시작 시간 10:01	측정 종료 시간 10:41	
음압기공기 배출구1			0.0053
	측정 시작 시간 08:37	측정 종료 시간 09:17	
음압기공기 배출구2			0.0048
	측정 시작 시간 09:19	측정 종료 시간 09:59	
음압기공기 배출구3			0.0049
	측정 시작 시간 10:01	측정 종료 시간 10:41	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 반출구1			0.0032
	측정 시작 시간 08:37	측정 종료 시간 09:17	
폐기물 반출구2			0.0036
	측정 시작 시간 09:19	측정 종료 시간 09:59	
폐기물 반출구3			0.0045
	측정 시작 시간 10:01	측정 종료 시간 10:41	
음압기공기 배출구4			0.0049
	측정 시작 시간 10:47	측정 종료 시간 11:27	
음압기공기 배출구5			0.0065
	측정 시작 시간 10:47	측정 종료 시간 11:27	
음압기공기 배출구6			0.0061
	측정 시작 시간 10:47	측정 종료 시간 11:27	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
음압기공기 배출구7	 <p data-bbox="354 506 758 539">측정 시작 시간 10:49</p>	 <p data-bbox="777 506 1181 539">측정 종료 시간 11:29</p>	0.0057
폐기물 반출구4	 <p data-bbox="354 822 758 855">측정 시작 시간 15:00</p>	 <p data-bbox="777 822 1181 855">측정 종료 시간 15:40</p>	0.0041



쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2020년 01월 14일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #19

시료접수일: 2020.01.14

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.14

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
#2	부지경계선2	10.005	240	2,401	9	100	11.4593	0.0018	미만
#3	부지경계선3	10.090	240	2,422	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.110	240	2,426	8	100	10.1860	0.0016	미만
#5	위생설비입구1	10.130	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
#6	위생설비입구2	10.150	40	406	10	300	4.2442	0.0040	미만
#7	위생설비입구3	10.035	40	401	8	300	3.3953	0.0033	미만
#8	위생설비입구4	10.090	40	404	9	300	3.8198	0.0036	미만
#9	음압기공기배출구1	10.045	40	402	13	300	5.5174	0.0053	미만
#10	음압기공기배출구2	10.130	40	405	12	300	5.0930	0.0048	미만
#11	음압기공기배출구3	10.050	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
#12	폐기물반출구1	10.070	40	403	8	300	3.3953	0.0032	미만
#13	폐기물반출구2	10.090	40	404	9	300	3.8198	0.0036	미만
#14	폐기물반출구3	10.094	40	404	11	300	4.6686	0.0045	미만
#15	음압기공기배출구4	10.055	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
#16	음압기공기배출구5	10.060	40	402	16	300	6.7907	0.0065	미만
#17	음압기공기배출구6	10.040	40	402	15	300	6.3663	0.0061	미만
#18	음압기공기배출구7	10.120	40	405	14	300	5.9418	0.0057	미만
#19	폐기물반출구4	10.080	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

직업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일														
제출인	상호(대표자) (유)에코산업 사업자등록번호 401-81-38921 주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669														
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사 위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171) 연면적(㎡) 3,239.43㎡ 작업기간 2020/01/03~2020/02/05 석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡³)] 3,239.43㎡														
측정 기관	대표자 고강영 사업자등록번호 410-86-24557 주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원 측정자/분석자 주성근/고강영														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 10%;">측정 지점</th> <th style="width: 10%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">뒷면 별첨</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	뒷면 별첨						
시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류									
뒷면 별첨															
측정 지점	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">비산측정 시작 사진</td> <td style="width: 25%;">비산측정 종료 사진</td> <td style="width: 50%;">비고</td> </tr> </table>	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고											
비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고													

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)

전라북도 군산시청 귀하



첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

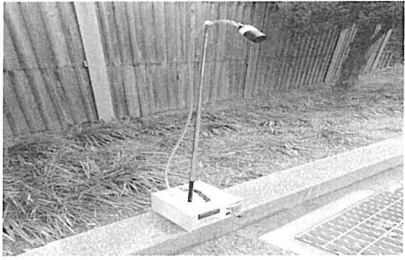





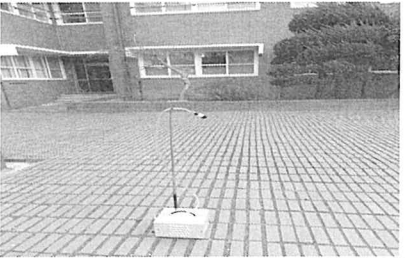
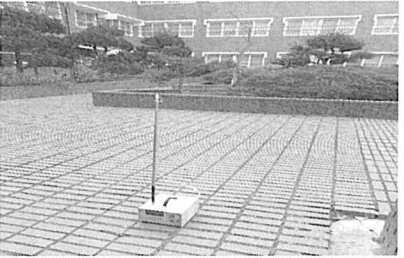
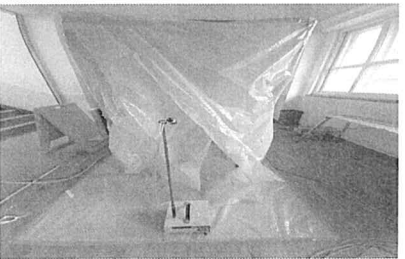

1. 측정결과 - 2020.01.15.




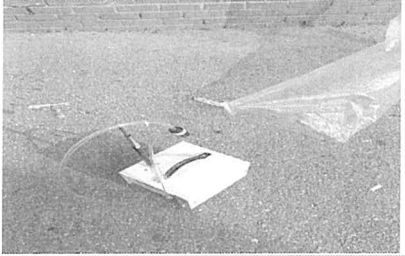
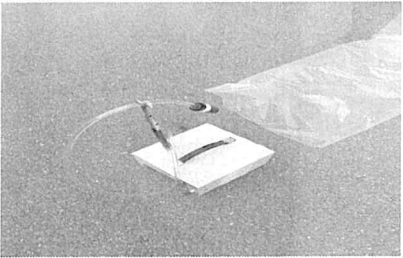



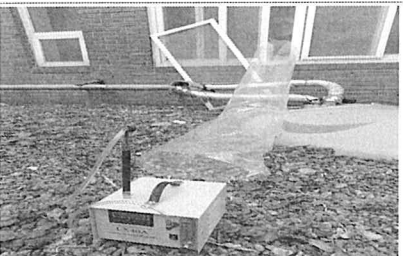

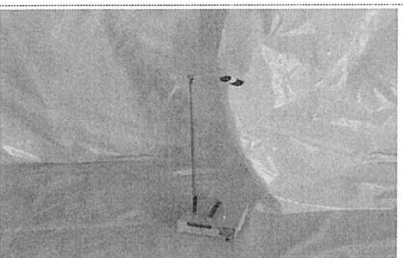
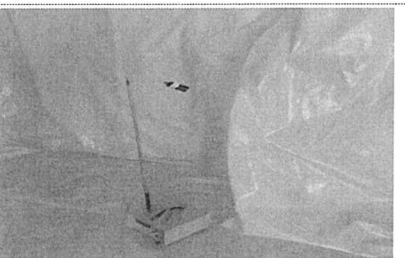
측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (l/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 6대	#1	부지경계선1	10.095	240	0.0020	-
	#2	부지경계선2	10.005	240	0.0018	-
	#3	부지경계선3	10.025	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.125	240	0.0016	-
	#5	위생설비입구1	10.065	40	0.0045	-
	#6	위생설비입구2	10.015	40	0.0041	-
	#7	음압기공기배출구1	10.049	40	0.0049	-
	#8	음압기공기배출구2	10.105	40	0.0049	-
	#9	음압기공기배출구3	10.095	40	0.0053	-
	#10	음압기공기배출구4	10.100	40	0.0053	-
	#11	폐기물반출구1	10.010	40	0.0037	-
	#12	폐기물반출구2	10.010	40	0.0045	-

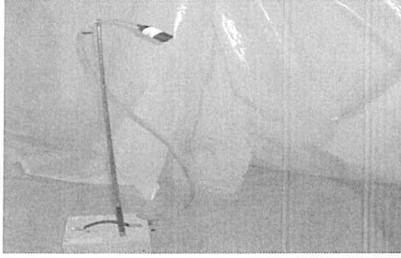
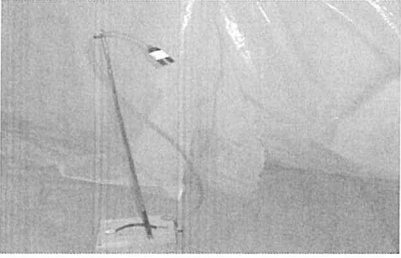
- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 6대		결과통보일시	2020.01.16. / 10:41
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)
부지경계1					0.0020
	측정 시작 시간 08:42		측정 종료 시간 12:42		
부지경계2					0.0018
	측정 시작 시간 08:44		측정 종료시간 12:44		
부지경계3					0.0018
	측정 시작 시간 08:48		측정 종료 시간 12:48		
부지경계4					0.0016
	측정 시작 시간 08:50		측정 종료 시간 12:50		
위생설비 입구1					0.0045
	측정 시작 시간 10:20		측정 종료 시간 11:00		

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
위생설비 입구2			0.0041
	측정 시작 시간 09:35	측정 종료 시간 10:15	
음압기공기 배출구1			0.0049
	측정 시작 시간 08:53	측정 종료 시간 09:33	
음압기공기 배출구2			0.0049
	측정 시작 시간 08:53	측정 종료 시간 09:33	
음압기공기 배출구3			0.0053
	측정 시작 시간 09:35	측정 종료 시간 10:15	
음압기공기 배출구4			0.0053
	측정 시작 시간 10:20	측정 종료 시간 11:00	
폐기물 반출구1			0.0037
	측정 시작 시간 15:02	측정 종료 시간 15:42	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 반출구2			0.0045
	측정 시작 시간 15:05	측정 종료 시간 15:45	



쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정
측정일시: 2020년 01월 15일
의뢰기관: (유)에코산업
분석기관: 쥬아셈 환경연구원
측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료 번호: #1 ~ #12
시료 접수일: 2020.01.15
채기량 (L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.15

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²
유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
#2	부지경계선2	10.005	240	2,401	9	100	11.4593	0.0018	미만
#3	부지경계선3	10.025	240	2,406	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.125	240	2,430	8	100	10.1860	0.0016	미만
#5	위생설비입구1	10.065	40	403	11	300	4.6686	0.0045	미만
#6	위생설비입구2	10.015	40	401	10	300	4.2442	0.0041	미만
#7	음압기공기배출구1	10.049	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
#8	음압기공기배출구2	10.105	40	404	12	300	5.0930	0.0049	미만
#9	음압기공기배출구3	10.095	40	404	13	300	5.5174	0.0053	미만
#10	음압기공기배출구4	10.100	40	404	13	300	5.5174	0.0053	미만
#11	폐기물반출구1	10.010	40	400	9	300	3.8198	0.0037	미만
#12	폐기물반출구2	10.010	40	400	11	300	4.6686	0.0045	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일														
제출인	상호(대표자) (유)에코산업 사업자등록번호 401-81-38921 주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669														
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사 위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171) 연면적(㎡) 3,239.43㎡ 작업기간 2020/01/03~2020/02/05 석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,239.43㎡														
측정 기관	대표자 고강영 사업자등록번호 410-86-24557 주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아셈환경연구원 측정자/분석자 주성근/고강영														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 10%;">측정 지점</th> <th style="width: 10%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">뒷면 별첨</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	뒷면 별첨						
시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류									
뒷면 별첨															
측정 지점	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">비산측정 시작 사진</th> <th style="width: 33%;">비산측정 종료 사진</th> <th style="width: 33%;">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">뒷면 별첨</td> </tr> </tbody> </table>	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	뒷면 별첨										
비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고													
뒷면 별첨															

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)



전라북도 군산시청 귀하

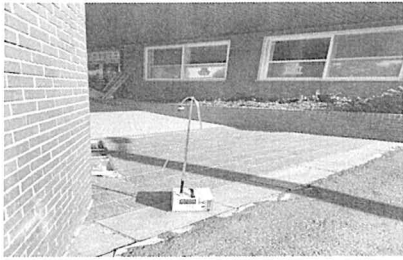
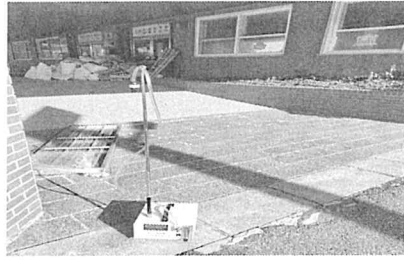
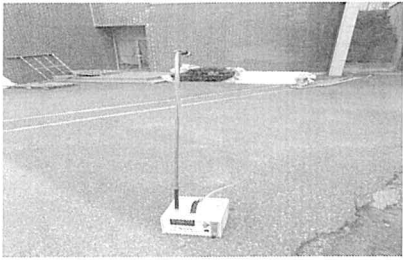
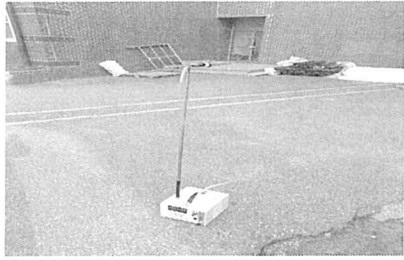
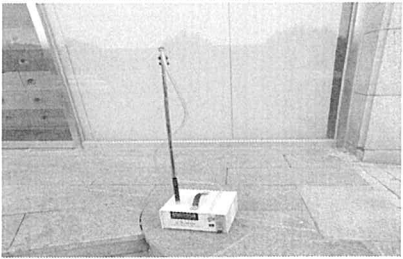
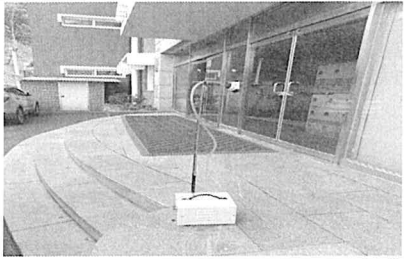

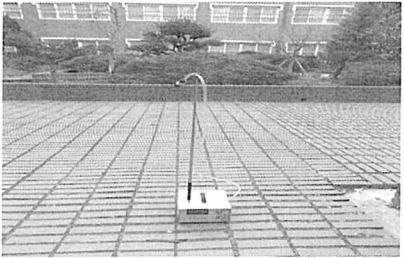
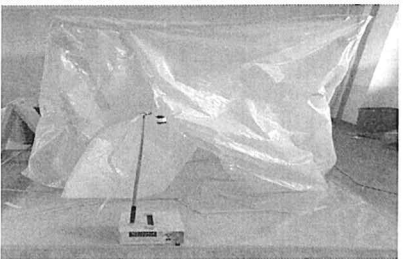
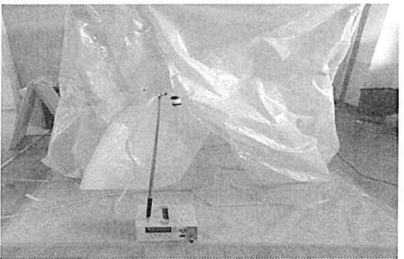
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

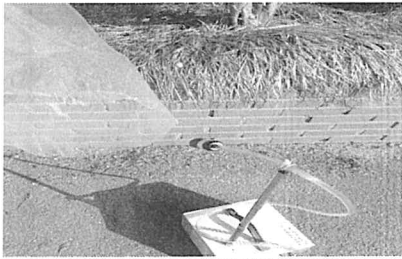
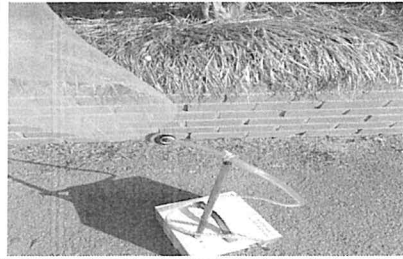

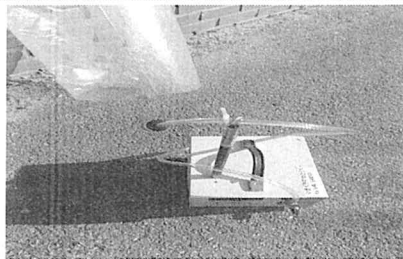
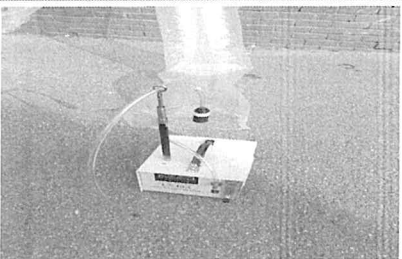
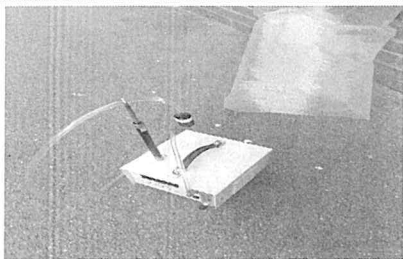
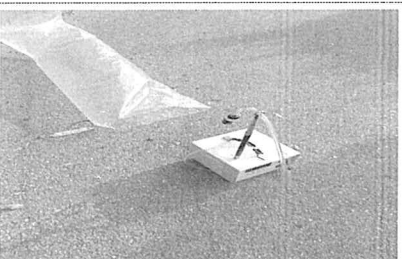


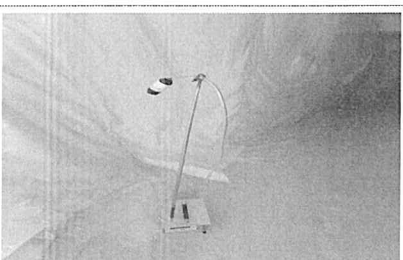
1. 측정결과 - 2020.01.16.

측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 6대	#1	부지경계선1	10.055	240	0.0018	-
	#2	부지경계선2	10.035	240	0.0016	-
	#3	부지경계선3	10.025	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.025	240	0.0016	-
	#5	위생설비입구	10.130	40	0.0044	-
	#6	음압기공기배출구1	10.094	40	0.0049	-
	#7	음압기공기배출구2	10.105	40	0.0061	-
	#8	음압기공기배출구3	10.055	40	0.0049	-
	#9	음압기공기배출구4	10.100	40	0.0065	-
	#10	폐기물반출구	10.080	40	0.0041	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 6대		결과통보일시		2020.01.17. / 10:20	
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)		
부지경계1					0.0018		
	측정 시작 시간 09:01		측정 종료 시간 13:01				
부지경계2					0.0016		
	측정 시작 시간 09:03		측정 종료시간 13:03				
부지경계3					0.0018		
	측정 시작 시간 09:07		측정 종료 시간 13:07				
부지경계4					0.0016		
	측정 시작 시간 09:09		측정 종료 시간 13:09				
위생설비 입구					0.0044		
	측정 시작 시간 09:13		측정 종료 시간 09:53				

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
음압기공기 배출구1			0.0049
	측정 시작 시간 09:17	측정 종료 시간 09:57	
음압기공기 배출구2			0.0061
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 10:40	
음압기공기 배출구3			0.0049
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 10:40	
음압기공기 배출구4			0.0065
	측정 시작 시간 10:42	측정 종료 시간 11:22	
폐기물 반출구			0.0041
	측정 시작 시간 15:05	측정 종료 시간 15:45	



쥬아셈 환경연구원

추정내용: 석면비산정도 측정

추정일시: 2020년 01월 16일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

추정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료 번호: #1 ~ #10

시료 점수일: 2020.01.16

채기량 (L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.16

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.055	240	2,413	9	100	11.4593	0.0018	미만
#2	부지경계선2	10.035	240	2,408	8	100	10.1860	0.0016	미만
#3	부지경계선3	10.025	240	2,406	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.025	240	2,406	8	100	10.1860	0.0016	미만
#5	위생설비입구	10.130	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
#6	음압기공기배출구1	10.094	40	404	12	300	5.0930	0.0049	미만
#7	음압기공기배출구2	10.105	40	404	15	300	6.3663	0.0061	미만
#8	음압기공기배출구3	10.055	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
#9	음압기공기배출구4	10.100	40	404	16	300	6.7907	0.0065	미만
#10	폐기물반출구	10.080	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.017개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.


석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921					
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)					
	연면적(㎡) 3,239.43㎡	작업기간 2020/01/03~2020/02/05					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 3,239.43㎡						
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557					
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌈환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 

전라북도 군산시청 귀하



첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

1. 측정결과 - 2020.01.17.

측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 1대	#1	폐기물보관지점	10.165	40	0.0040	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		결과통보일시	
LX-40A / 1대		2020.01.20. / 10:59	
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 보관지점			0.0040
	측정 시작 시간 10:02	측정 종료 시간 10:42	



쥬아셈 환경연구원

추정내용: 석면비산정도측정
추정일시: 2020년 01월 17일
의뢰기관: (유)에코산업
분석기관: 쥬아셈 환경연구원
추정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료 번호: #1
시료접수일: 2020.01.17
채기량(L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.17

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)
W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²
유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	폐기물보관지점	10.165	40	407	10	300	4.2442	0.0040	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일														
제출인	상호(대표자) (유)에코산업	사업자등록번호 401-81-38921													
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669														
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사	위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)													
	연면적(㎡) 3,239.43㎡	작업기간 2020/01/03~2020/02/05													
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡³)] 3,239.43㎡														
측정 기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557													
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원														
	측정자/분석자 주성근/고강영														
측정 결과	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">시료번호</th> <th style="width: 15%;">측정 지점</th> <th style="width: 15%;">측정 장비 (종류/수량)</th> <th style="width: 10%;">유량 (ℓ/분)</th> <th style="width: 10%;">측정 일시</th> <th style="width: 10%;">측정 결과 (f/cc)</th> <th style="width: 10%;">검출석면의 종류</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;">뒷면 별첨</td> </tr> </tbody> </table>	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류	뒷면 별첨						
	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류								
뒷면 별첨															
측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고												

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)



전라북도 군산시청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

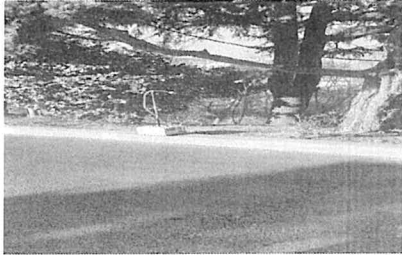
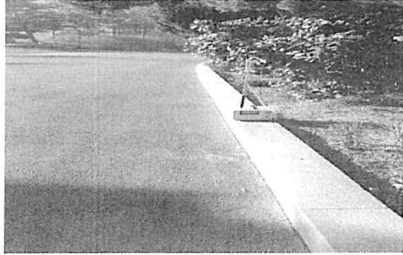
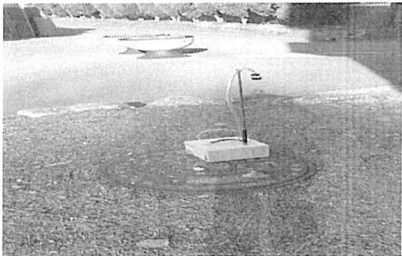



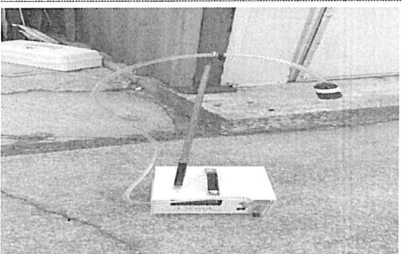
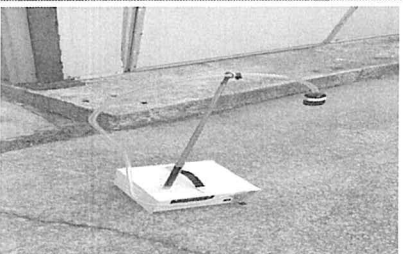
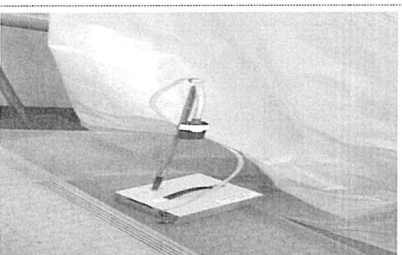
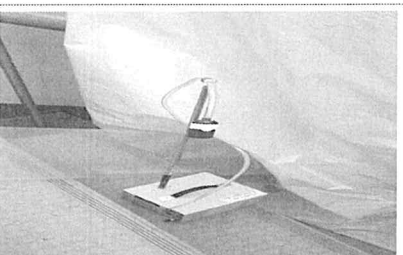
1. 측정결과 - 2020.01.18.

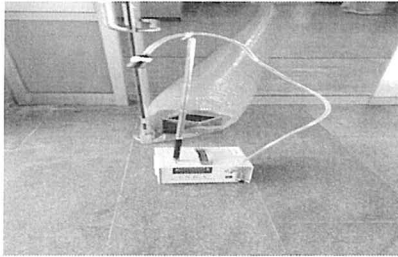
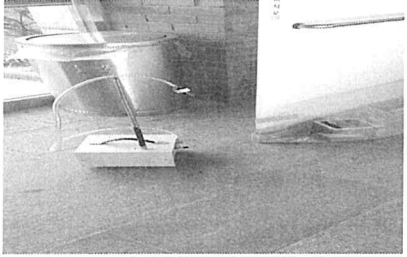
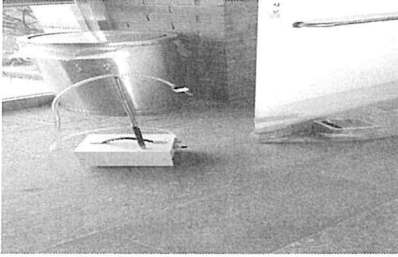
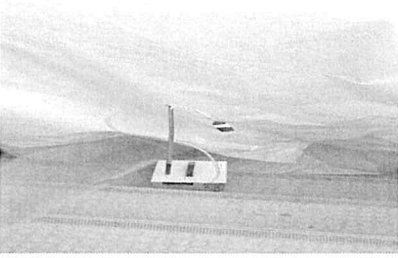
측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 6대	#1	부지경계선1	10.085	240	0.0018	-
	#2	부지경계선2	10.070	240	0.0020	-
	#3	부지경계선3	10.090	240	0.0018	-
	#4	부지경계선4	10.120	240	0.0022	-
	#5	위생설비입구	10.135	40	0.0032	-
	#6	음압기공기배출구1	10.094	40	0.0053	-
	#7	음압기공기배출구2	10.055	40	0.0061	-
	#8	폐기물반출구	10.055	40	0.0041	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		LX-40A / 6대		결과통보일시		2020.01.20. / 09:47	
측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		결과(f/cc)		
부지경계1					0.0018		
	측정 시작 시간 09:41		측정 종료 시간 13:41				
부지경계2					0.0020		
	측정 시작 시간 09:43		측정 종료시간 13:43				
부지경계3					0.0018		
	측정 시작 시간 09:46		측정 종료 시간 13:46				
부지경계4					0.0022		
	측정 시작 시간 09:50		측정 종료 시간 13:50				
위생설비 입구					0.0032		
	측정 시작 시간 09:52		측정 종료 시간 10:32				

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
음압기공기 배출구1	 <p>측정 시작 시간 10:34</p>	 <p>측정 종료 시간 11:14</p>	0.0053
음압기공기 배출구2	 <p>측정 시작 시간 10:34</p>	 <p>측정 종료 시간 11:14</p>	0.0061
폐기물 반출구	 <p>측정 시작 시간 14:14</p>	 <p>측정 종료 시간 14:54</p>	0.0041



쥬아쌤 환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정
측정일시: 2020년 01월 18일
의뢰기관: (유)에코산업
분석기관: 쥬아쌤 환경연구원
측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1 ~ #8
시료접수일: 2020.01.18
채기량(L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.18

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)
W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²
유효시료채취면적: 385mm²

분석자명: 고강영



시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.085	240	2,420	9	100	11.4593	0.0018	미만
#2	부지경계선2	10.070	240	2,417	10	100	12.7325	0.0020	미만
#3	부지경계선3	10.090	240	2,422	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.120	240	2,429	11	100	14.0058	0.0022	미만
#5	위생실비밀구	10.135	40	405	8	300	3.3953	0.0032	미만
#6	음압기공기배출구1	10.094	40	404	13	300	5.5174	0.0053	미만
#7	음압기공기배출구2	10.055	40	402	15	300	6.3663	0.0061	미만
#8	폐기물반출구	10.055	40	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.



또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

1. 측정결과 - 2020.01.19.

측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 1대	#1	폐기물보관지점	10.055	40	0.0045	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		결과통보일시	
LX-40A / 1대		2020.01.20. / 09:47	
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 보관지점			0.0045
	측정 시작 시간 09:04	측정 종료 시간 13:04	



취아쌤 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정
측정일시: 2020년 01월 19일
의뢰기관: (유)에코산업
분석기관: 취아쌤 환경연구원
측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1
시료접수일: 2020.01.19
채기량(L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.19

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)
W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm²
유효시료채취면적 : 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ³	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	폐기물보관지점	10.055	40	402	11	300	4.6686	0.0045	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일						
제출인	상호(대표자) (유)에코산업			사업자등록번호 401-81-38921			
	주소 전북 군산시 서수면 서라로 253-7 T.063-462-3669						
석면 해체·제거 사업장	건물명(현장명) 군산동고 본관동 석면해체제거공사			위치 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동,군산동고등학교) (개정동171)			
	연면적(m ²) 3,239.43m ²			작업기간 2020/01/03~2020/02/05			
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 3,239.43m ³						
측정 기관	대표자 고강영			사업자등록번호 410-86-24557			
	주소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원						
	측정자/분석자 주성근/고강영						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	뒷면 별첨						
측정 지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진		비고	

뒷면 별첨

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

2020 년 월 일

제출인(대표자) (유)에코산업 대표자 양 성 관 (서명 또는 인)



전라북도 군산시청 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

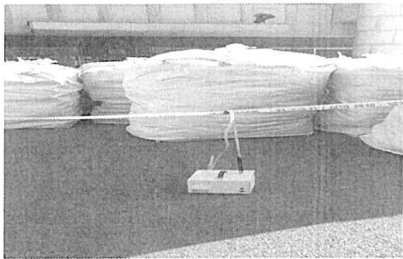
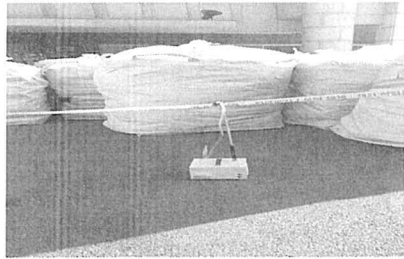
1. 측정결과 - 2020.01.20.

측정 장비 (종류/수량)	시료번호	측정 지점	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (분)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
LX-40A / 1대	#1	폐기물보관지점	10.090	40	0.0032	-

- 측정시간(시작, 종료)은 측정사진대지 참조.

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 0.01개/cc 이하

2. 측정사진

투입장비 종류 / 수량		결과통보일시	
LX-40A / 1대		2020.01.21. / 09:12	
측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	결과(f/cc)
폐기물 보관지점			0.0032
	측정 시작 시간 10:06	측정 종료 시간 10:46	



쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2020년 01월 20일

의뢰기관: (유)에코산업

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 달여길 50 (개정동, 군산동고등학교) (개정동171)

시료정보

시료번호: #1

시료접수일: 2020.01.20

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2020.01.20

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적: 0.00785mm²

유효시료채취면적: 385mm²



분석자명: 고강영

시료 분석 결과 (뒷면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(ppm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	폐기물보관지점	10.090	40	404	8	300	3.3953	0.0032	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

- ※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.
- ※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.
- 또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 모고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.