

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) 주식회사대한석면환경	사업자등록번호		
	주소 전라북도 장수군 장수읍 남동셋길 40			
건축물	건물명(공사명) 황룡도서관 증축 및 리모델링공사	위치 전북 군산시 대학로 558 군산대학교		
	연면적(㎡)	작업기간 : 2017년 05월 26일 ~ 2017년 11월 17일		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 1,625.46㎡			
측정기관	대표자 고강영	사업자등록번호		
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌤환경연구원			
측정 일시	2017년 06월 05일 ~ 06월 08일 (4일간)			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면
	뒷면 별첨			

측정 지점 위치(도식도)

뒷면 별첨

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2017 년 06 월 일

제출인 주식회사대한석면환경 대표자 김 영 자 (서명 또는 인)

군산시장 귀하

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

1-1. 측정 결과

측정 일시	2017년 06월 05일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	2	부지경계선2	0.0004	-	기준치미만 (검출한계)
	3	부지경계선3	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	4	부지경계선4	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	5	작업장주변	0.0016	-	기준치미만
	6	위생설비입구	0.0033	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구	0.0041	-	기준치미만
	8	폐기물반출구	0.0045	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진



1-1. 측정 결과

측정 일시	2017년 06월 06일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	2	부지경계선2	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	3	부지경계선3	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	4	부지경계선4	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	5	작업장주변	0.0016	-	기준치미만
	6	위생설비입구	0.0029	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구	0.0049	-	기준치미만
	8	폐기물반출구	0.0041	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진



1-1. 측정 결과

측정 일시	2017년 06월 07일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	2	부지경계선2	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	3	부지경계선3	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	4	부지경계선4	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	5	작업장주변	0.0020	-	기준치미만
	6	위생설비입구	0.0041	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구	0.0049	-	기준치미만
	8	폐기물반출구	0.0049	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진



1-1. 측정 결과

측정 일시	2017년 06월 08일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	2	부지경계선2	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	3	부지경계선3	0.0006	-	기준치미만 (검출한계)
	4	부지경계선4	0.0008	-	기준치미만 (검출한계)
	5	작업장주변	0.0012	-	기준치미만
	6	위생설비입구	0.0020	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구	0.0033	-	기준치미만
	8	폐기물반출구	0.0024	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진





㈜아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2017년 06월 05일

의뢰기관: ㈜대 한석면환경

분석기관: ㈜아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 대학로 558 군산대학교 황룡도서관

시료정보

시료번호: #1 ~ #8

시료접수일: 2017.06.05

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2017.06.05

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

현미경: 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	부지경계선	12.571	192	2,414	3	100	3.8198	0.0006	미만
#2	부지경계선	12.561	192	2,412	2	100	2.5465	0.0004	미만
#3	부지경계선	12.585	192	2,416	3	100	3.8198	0.0006	미만
#4	부지경계선	12.584	192	2,416	4	100	5.0930	0.0008	미만
#5	작업장주변	12.509	96	1,201	4	100	5.0930	0.0016	미만
#6	위생설비임구	12.524	32	401	8	300	3.3953	0.0033	미만
#7	음압기공기배출구	12.536	32	401	10	300	4.2442	0.0041	미만
#8	폐기물반출구	12.563	32	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.



㈜아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정
측정일시: 2017년 06월 06일
의뢰기관: (주)대 한석면환경
분석기관: (주)아셈 환경연구원
측정장소: 전라북도 군산시 대학로 558 군산대학교 황룡도서관

시료정보

시료번호: #1 ~ #8
시료접수일: 2017.06.06
채기량(L): 400~2,400
필터지름(mm): 25

분석일자: 2017.06.06

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule
레티클: Walton Beckett 그레티클
현미경: 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	부지경계선	12.532	192	2,406	4	100	5.0930	0.0008	미만
#2	부지경계선	12.522	192	2,404	3	100	3.8198	0.0006	미만
#3	부지경계선	12.542	192	2,408	3	100	3.8198	0.0006	미만
#4	부지경계선	12.548	192	2,409	4	100	5.0930	0.0008	미만
#5	작업장주변	12.537	96	1,204	4	100	5.0930	0.0016	미만
#6	위생설비일구	12.522	32	401	7	300	2.9709	0.0029	미만
#7	음압기공기배출구	12.529	32	401	12	300	5.0930	0.0049	미만
#8	폐기물반출구	12.535	32	401	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 범적인 소승과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

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

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



㈜아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2017년 06월 07일

의뢰기관: ㈜대 한석면환경

분석기관: ㈜아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 대학로 558 군산대학교 황룡도서관

시료정보

시료번호: #1 ~ #8

시료접수일: 2017.06.07

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2017.06.07

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

현미경: 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	부지경계선	12.513	192	2,403	3	100	3.8198	0.0006	미만
#2	부지경계선	12.561	192	2,412	4	100	5.0930	0.0008	미만
#3	부지경계선	12.551	192	2,410	3	100	3.8198	0.0006	미만
#4	부지경계선	12.578	192	2,415	4	100	5.0930	0.0008	미만
#5	작업장주변	12.530	96	1,203	5	100	6.3663	0.0020	미만
#6	위생설비임구	12.557	32	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
#7	음압기공기배출구	12.509	32	400	12	300	5.0930	0.0049	미만
#8	폐기물반출구	12.530	32	401	12	300	5.0930	0.0049	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

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

※ 이 분석결과는 범칙인 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.



㈜아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도 측정

측정일시: 2017년 06월 08일

의뢰기관: (주)대한석면환경

분석기관: (주)아셈 환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 대학로 558 군산대학교 황룡도서관

시료정보

시료번호: #1 ~ #8

시료접수일: 2017.06.08

채기량(L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분석일자: 2017.06.08

분석정보

분석법: NMAM 7400, A rule

레티클: Walton Beckett 그레티클

현미경: 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	부지경계선	12.569	192	2,413	3	100	3.8198	0.0006	미만
#2	부지경계선	12.525	192	2,405	4	100	5.0930	0.0008	미만
#3	부지경계선	12.592	192	2,418	3	100	3.8198	0.0006	미만
#4	부지경계선	12.528	192	2,405	4	100	5.0930	0.0008	미만
#5	작업장 주변	12.530	96	1,203	3	100	3.8198	0.0012	미만
#6	위생설비 입구	12.542	32	401	5	300	2.1221	0.0020	미만
#7	음압기 공기배출구	12.533	32	401	8	300	3.3953	0.0033	미만
#8	폐기물반출구	12.536	32	401	6	300	2.5465	0.0024	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.