■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	5464	접수일	

제출인	상호(대표자) 한맥(주)	사업자등록번호
	주소 경남 밀양시 초동면 범평로 103	
건 축 물	건물명 축사	위치 경남 하동군 적량면 동산리 524, 521, 522, 523-2 523-4, 551-3, 552, 552-1, 522-2
	연면적(㎡) -	작업기간 2018년 01월 23일 ~ 02월 02일
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] *슬레이트 4422.01 ㎡*	
측정기관	대표자 김희환	사업자등록번호 888-81-00302
	주 소 경남 진주시 동진로 115	
측정 일시	2018년 01월 23일 ~ 02월 02일	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	[별첨 1]			

측정 지점 위치(도식도)

[별첨 2]

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

2018년 02월 일

제출인 한맥(주)(서명 또는 인)

하 동 군 수 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

대한(비산)-180021

영신원지구 새뜰마을사업
석면 슬레이트 해체제거공사(1차)
석면비산정도측정 보고서

2018. 02

(주)대한석면기술원
경상남도 진주시 동진로 115
TEL)055_755_3348 / FAX)055_763_3435

[별첨 1]

1.1 측정 결과

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 23		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 23
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 24		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 24
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 25		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 25
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 26		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 26
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.002개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희
협조자
우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지
전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 27		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 27
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 28		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 28
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	폐기물보관지점	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#2	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희
협조자
우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지
전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 29		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 29
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 30		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 30
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	폐기물반출구	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#2	폐기물반출구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#7	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#8	작업장주변(실외)	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#9	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 01. 31		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 01. 31
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#8	폐기물보관지점	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#9	폐기물반출구	40	10	0.005개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 02. 01		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 02. 01
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/㎤	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#6	작업장주변(실외)	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#7	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#8	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

석면비산정도 측정 결과서

측정일	2018. 02. 02		
의뢰기관(자)	한맥(주)	분석일	2018. 02. 02
측 정 장 소	영신원지구	측정자	김 정 희
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#1	폐기물반출구	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#2	폐기물반출구	40	10	0.001개/㎤	기준이하
#3	폐기물보관지점	40	10	0.001개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 김정희 분석자 박성제 책임자 김정희

협조자

우 52787 진주시 동진로 115 (주)대한석면기술원 / 홈페이지

전화 (055)755-3348 팩스 (055)763-3435 / daehan3348@hanmail.net

1.2 측정 관련 사진

1.2 의견

하동영신원지구 새뜰마을사업 1차 건축물의 석면 해체·제거 작업이 이루어진 2018년 01월 23일 ~ 2018년 02월 02일 부지경계선, 위생설비입구, 작업장주변(실외), 폐기물 반출구, 폐기물보관지점에서 총 73개 시료를 채취하여 분석한 결과 석면배출허용기준 (0.01개/㎤) 이하로 나타났다.

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 23일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 24일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 25일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 26일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 27일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 28일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 29일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 30일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 01월 31일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 02월 01일

측정위치
-

[별첨 2] 측정위치도

측정일자
2018년 02월 02일

측정위치
-

[별첨 3]

1. 석면조사기관 지정서

제2016-120002호

석면조사기관 지정서(최초)

기 관 명	주식회사대한석면기술원	
소 재 지	(52787) 경상남도 진주시 동진로 115 (상대동, 지하1층) ()	
대표자성명	김회환	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	전국

※ 준수사항
1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.

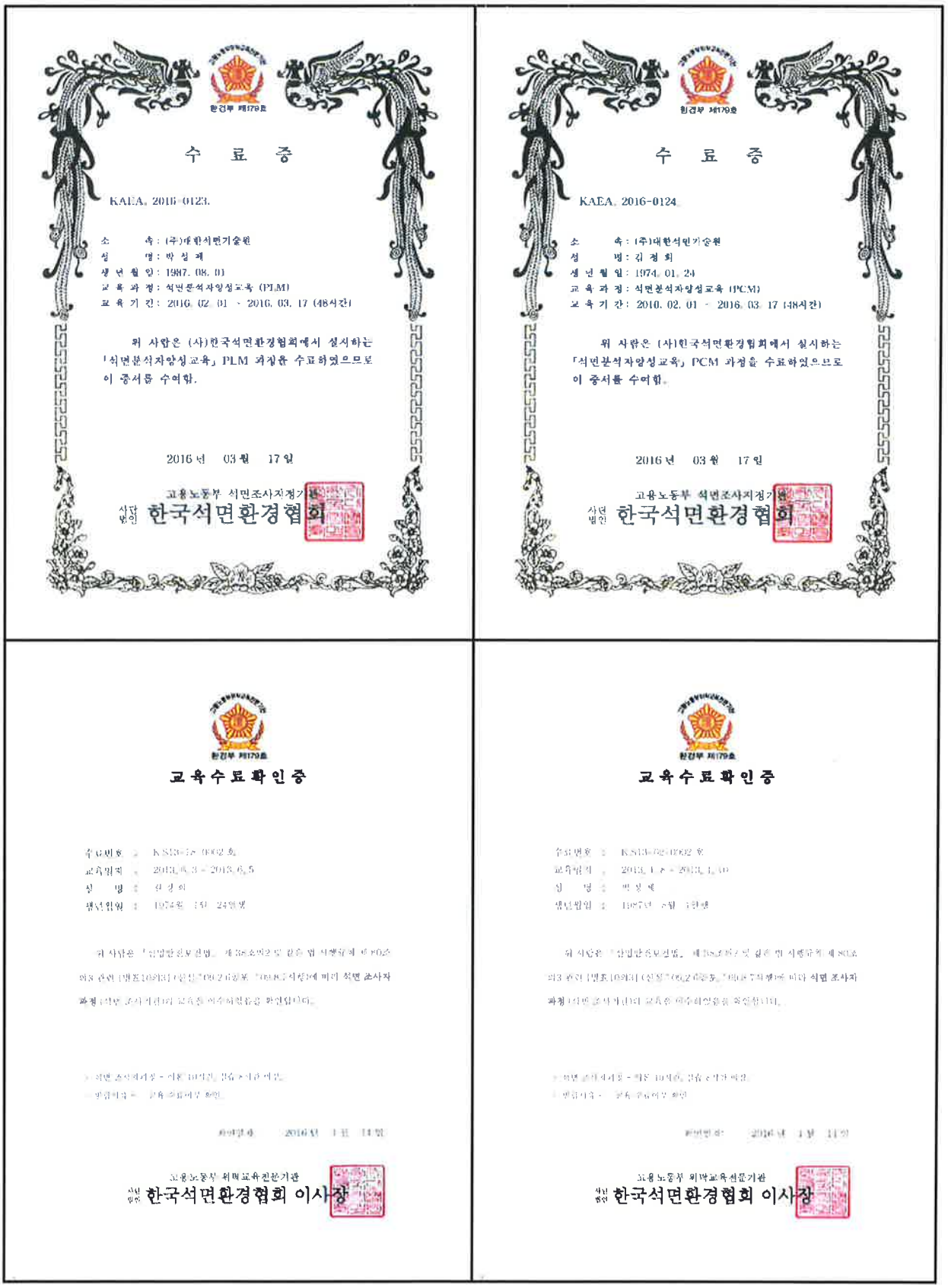
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2016. 8. 9

부산지방고용노동청진주지청장

2. 석면조사자 및 분석자 교육 수료증



수 료 증

KAEA. 2016-0123.

소 속 : (주)대한석면기술원
성 명 : 박 성 제
생 년 월 일 : 1987. 08. 01
교 육 과 정 : 석면분석자양성교육 (PLM)
교 육 기 간 : 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)

위 사람은 (사)한국석면환경협회에서 실시하는 「석면분석자양성교육」 PLM 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여함.

2016 년 03 월 17 일

고용노동부 석면조사지정기관
사단법인 한국석면환경협회

수 료 증

KAEA. 2016-0124.

소 속 : (주)대한석면기술원
성 명 : 김 정 희
생 년 월 일 : 1974. 01. 24
교 육 과 정 : 석면분석자양성교육 (PCM)
교 육 기 간 : 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)

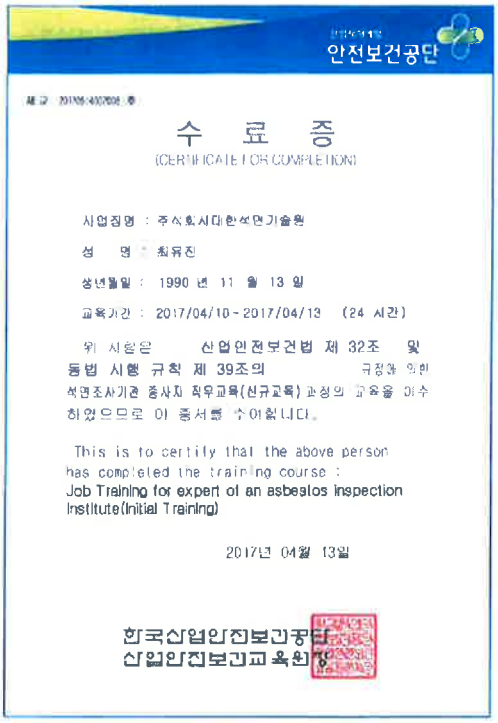
위 사람은 (사)한국석면환경협회에서 실시하는 「석면분석자양성교육」 PCM 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여함.

2016 년 03 월 17 일

고용노동부 석면조사지정기관
사단법인 한국석면환경협회

교육수료확인증

교육수료확인증



안전보건공단

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : 주식회사대한석면기술원

성 명 : 최유진

생년월일 : 1990 년 11 월 13 일

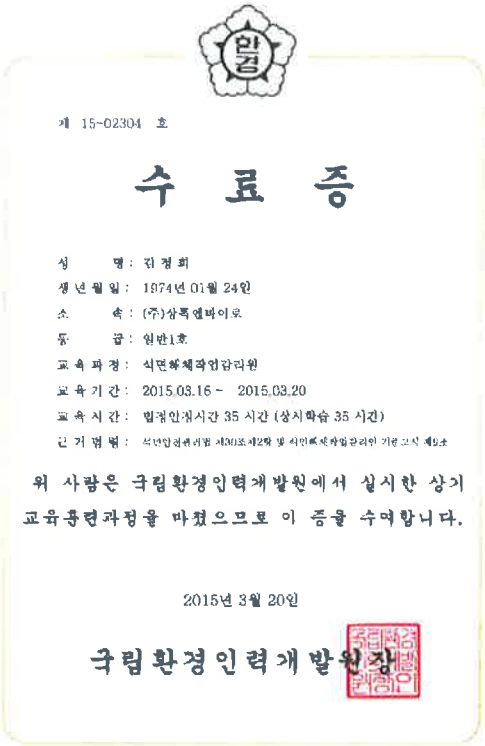
교육기간 : 2017/04/10 - 2017/04/13 (24 시간)

위 사람은 산업안전보건법 제 32조 및 동법 시행 규칙 제 39조의 규정에 의한 석면조사기관 종사자 직무교육(신규교육) 과정의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

This is to certify that the above person has completed the training course :
Job Training for expert of an asbestos inspection institute(Initial Training)

2017년 04월 13일

한국산업안전보건공단
산업안전보건교육원장



제 15-02304 호

수 료 증

성 명 : 김정희

생년월일 : 1974년 01월 24일

소 속 : (주)삼록엔바이로

등 급 : 일반1호

교육과정 : 석면해체작업감리원

교육기간 : 2015.03.16 ~ 2015.03.20

교육시간 : 법정인정시간 35 시간 (상시학습 35 시간)

근거법령 : 석면안전관리법 제30조제2항 및 석면해체작업감리원 기준고시 제5호

위 사람은 국립환경인력개발원에서 실시한 상기 교육과정을 마쳤으므로 이 증을 수여합니다.

2015년 3월 20일

국립환경인력개발원장