민 원 서 류
접수번호: 29080
접수일시: 2017.08.10 17:50
처리기한: 2017.08.11
처리: 폐기물등록번호
22425

석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일

제출인	상호(대표자) 진주에코산업	사업자등록번호
	주소 경남 하동군 옥종면 옥종중앙길 41 (전화번호: 055-884-0486)	
건 축 물	건물명 하동중앙중학교 본관동	위치 경남 하동군 하동읍 연화길 77
	연면적(㎡) 4,645.31 ㎡	작업기간 2017년 07월 26일 ~ 07월 31일
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 텍스 1,859 ㎡	
측정기관	대표자 1. 김희환	사업자등록번호 888-81-00302
	주 소 경남 진주시 동진로 115	

측정 일시	2017년 07월 26일 ~ 07월 31일 (6일간)			
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.

2017년 월 일

제출인 진주에코산업(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)]

[별첨 1]

1.1 측정 결과

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 26		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 26~27
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.002개/㎤	기준이하
#6	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
#7	음압기	120	10	0.003개/㎤	기준이하
#8	음압기	120	10	0.003개/㎤	기준이하
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 27일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 26		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 26~27
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#9	음압기	120	10	0.002개/㎤	기준이하
#10	폐기물반출구	40	10	0.004개/㎤	기준이하
#11	폐기물반출구	40	10	0.005개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 27일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 27		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 27~07. 28
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.004개/㎤	기준이하
#6	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
#7	음압기	120	10	0.003개/㎤	기준이하
#8	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 28일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 27		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 27~07. 28
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#9	음압기	40	10	0.002개/㎤	기준이하
#10	폐기물반출구	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#11	폐기물반출구	40	10	0.004개/㎤	기준이하
#12	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#13	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 28일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 28		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 28 ~ 07. 29
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.004개/㎤	기준이하
#6	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
#7	음압기	120	10	0.003개/㎤	기준이하
#8	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 29일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 28		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 28 ~ 07. 29
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#9	음압기	120	10	0.002개/㎤	기준이하
#10	폐기물반출구	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#11	폐기물반출구	40	10	0.004개/㎤	기준이하
#12	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#13	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 29일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 29		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 29~30
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.004개/㎤	기준이하
#6	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
#7	음압기	120	10	0.003개/㎤	기준이하
#8	음압기	120	10	0.004개/㎤	기준이하
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 30일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 29		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 29~30
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제

시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.

시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
#9	음압기	120	10	0.002개/㎤	기준이하
#10	폐기물반출구	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#11	폐기물반출구	40	10	0.004개/㎤	기준이하
#12	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
#13	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 30일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 30		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 30
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.003개/㎤	기준이하
#2	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 30일

(주)대한석면기술원 대표이사

측정자 이나혜 분석자 박성제 책임자 이나혜

협조자

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

석면비산정도 측정 결과서

측정일	17. 07. 31		
의뢰기관(자)	진주에코산업	분석일	17. 07. 31
측 정 장 소	경남 하동군 하동읍 연화길 77	측정자	이 나 혜
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	0.003개/㎤	기준이하
#2	폐기물보관지점	40	10	0.003개/㎤	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				

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

2017년 07월 31일

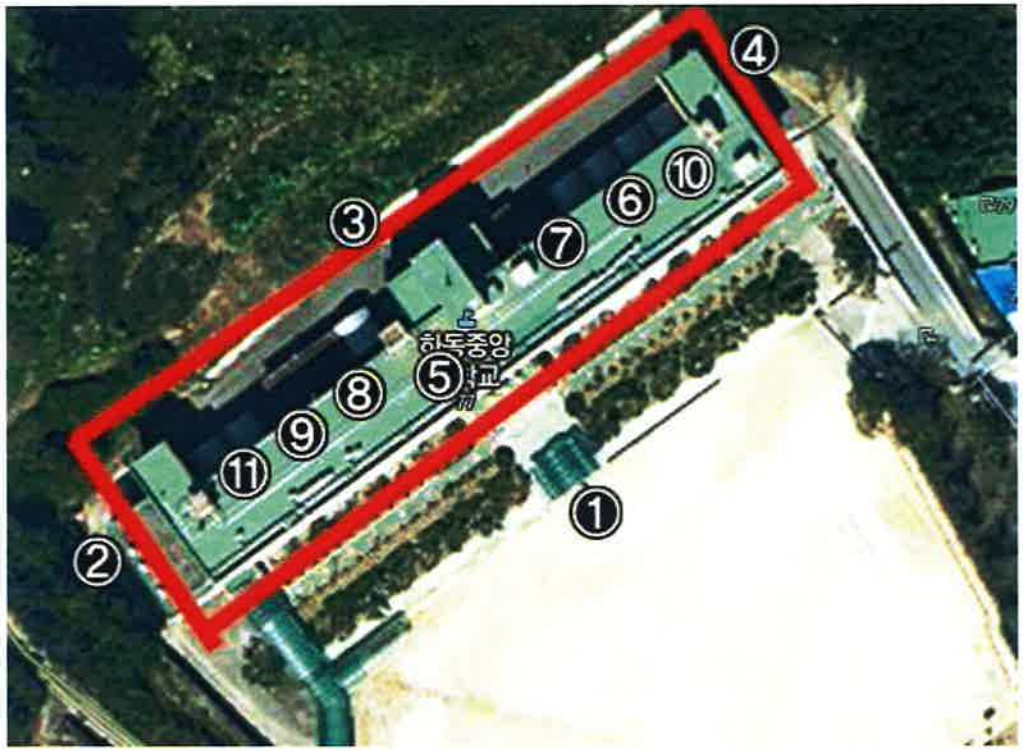
(주)대한석면기술원 대표이사

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

1.2 의견

경남 하동군 하동읍 연화길 77 하동중앙중학교 본관동 건축물의 석면 해체·제거 작업이 이루어진 2017년 07월 26일 ~ 31일 부지경계선, 위생설비입구, 음압기, 폐기물반출구, 폐기물보관지점에서 총51개 시료를 채취하여 분석한 결과 석면배출허용기준 (0.01개/㎤) 이하로 나타났다.

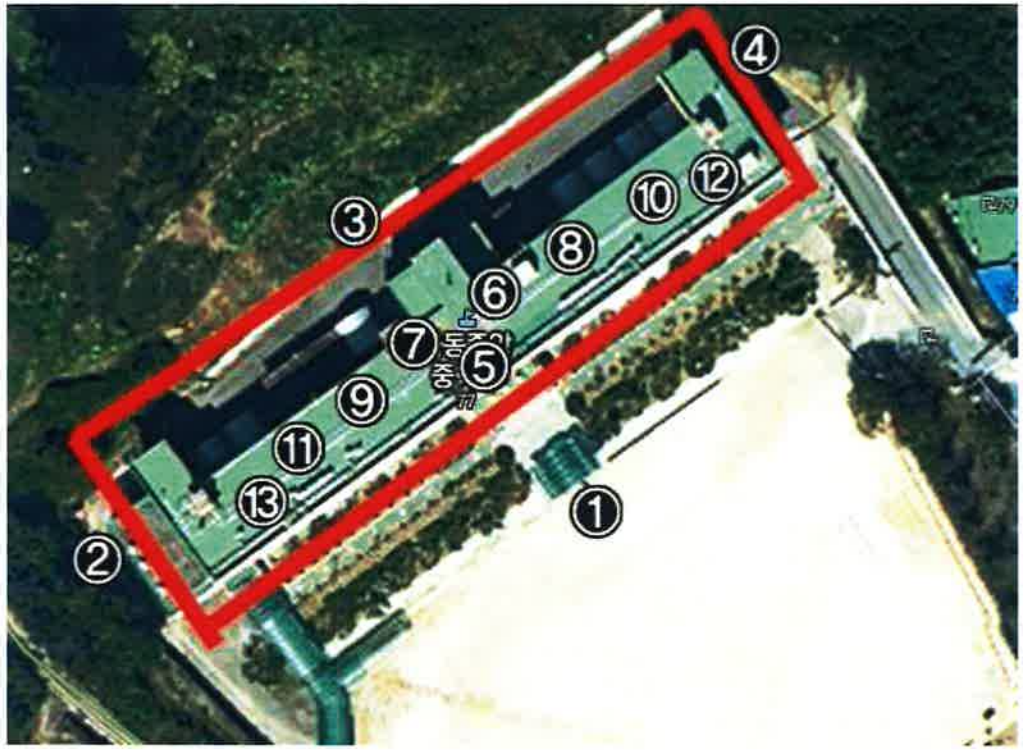
[별첨 2] 측정위치도



측정일자
2017년 07월 26일

측정위치
●

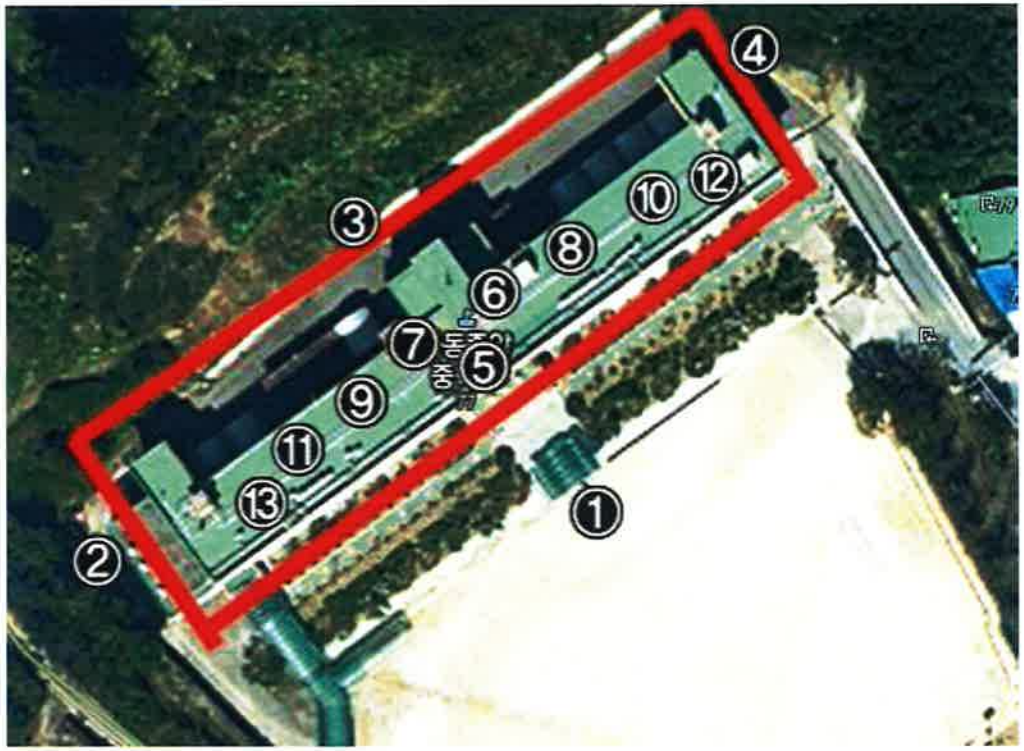
해채 구역
▬



측정일자
2017년 07월 27일

측정위치
●

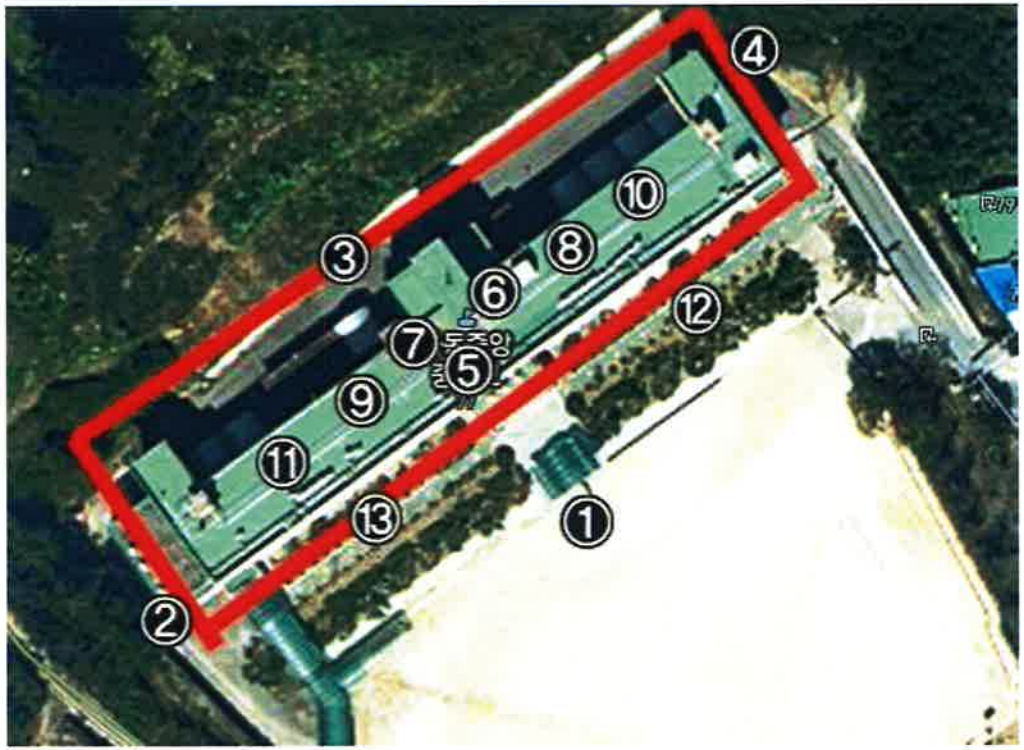
해채 구역
▬



측정일자
2017년 07월 28일

측정위치
●

해채 구역
▬



측정일자
2017년 07월 29일

측정위치
●

해채 구역
▬

측정일자

2017년 07월 30일

측정위치

해채 구역

측정일자
2017년 07월 31일

측정위치
●

해채 구역
▬

[별첨 3]

1. 석면해체•제거 작업 신고 증명서

석면해체 · 제거 작업 신고 증명서

신고 작업	신 고 번 호	신 주-20170316	현 장 명 (공사명, 작업명)	하동중앙중학교 교실철거 석면해체공사
	소 재 지	경상남도 하동군 하동읍 인화길 77 하동중앙중학교	전 화 번 호	--
	작 업 기 간	2017/07/20-2017/07/31		
신 고 인	석면해체 · 제거 업체명	진주에코산업	고용노동부 등록 번호	3141
	소 재 지	경남 하동군 옥종면 묵종중앙길 41		
	대표자 성명	강영주	전 화 번 호	055-884-0486

『산업안전보건법 시행규칙』 제80조의7제3항에 따라 석면해체 · 제거작업 신고 (변경) 증명서를 내드립니다.

2017년 7월 20일

부산지방고용노동청진주지청

2. 석면조사기관 지정서

제2016-120002호

석면조사기관 지정서(최초)

기 관 명	주식회사대한석면기술원	
소 재 지	(52787) 경상남도 진주시 동진로 115 (상대동, 지하1층) ()	
대표자성명	김희환	
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