

# 아림고등학교 석면철거공사 석면비산정도측정 보고서



2018. 01



**(주)대한석면기술원**

경상남도 진주시 동진로 115

TEL)055\_755\_3348 / FAX)055\_763\_3435

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

<b>접수번호</b>	<b>접수일</b>			
<b>제출인</b>	상호(대표자) (주)우성건설		사업자등록번호	
	주소 경남 거창군 원학길 389 2층 (전화번호: 055-943-1571)			
<b>건축물</b>	건물명 아림고등학교		위치 경남 거창군 읍 정장길 19	
	연면적(m <sup>2</sup> ) -		작업기간 2018년 01월 12일	
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] 텍스 180 m <sup>3</sup>			
<b>측정기관</b>	대표자 김희환		사업자등록번호 888-81-00302	
	주소 경남 진주시 동진로 115			
<b>측정 일시</b>	2018년 01월 12일			
<b>측정 결과</b>	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	<b>[별첨 1]</b>			

측정 지점 위치(도식도)

### [별첨 2]

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

2018년 01월 일

제출인

(주)우성건설(서명 또는 인)

**거창군수**

귀하

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

**[별첨 1]**

1.1 측정 결과

<b>석면비산정도 측정 결과서</b>					
측정일	18. 01. 12				
의뢰기관(자)	(주)우성건설	분석일	18. 01. 12		
측 정 장 소	아림고등학교	측정자	김 정 희		
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제		
시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.					
시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	기준이하
#6	음압기	40	10	0.001개/cm <sup>3</sup>	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 사진

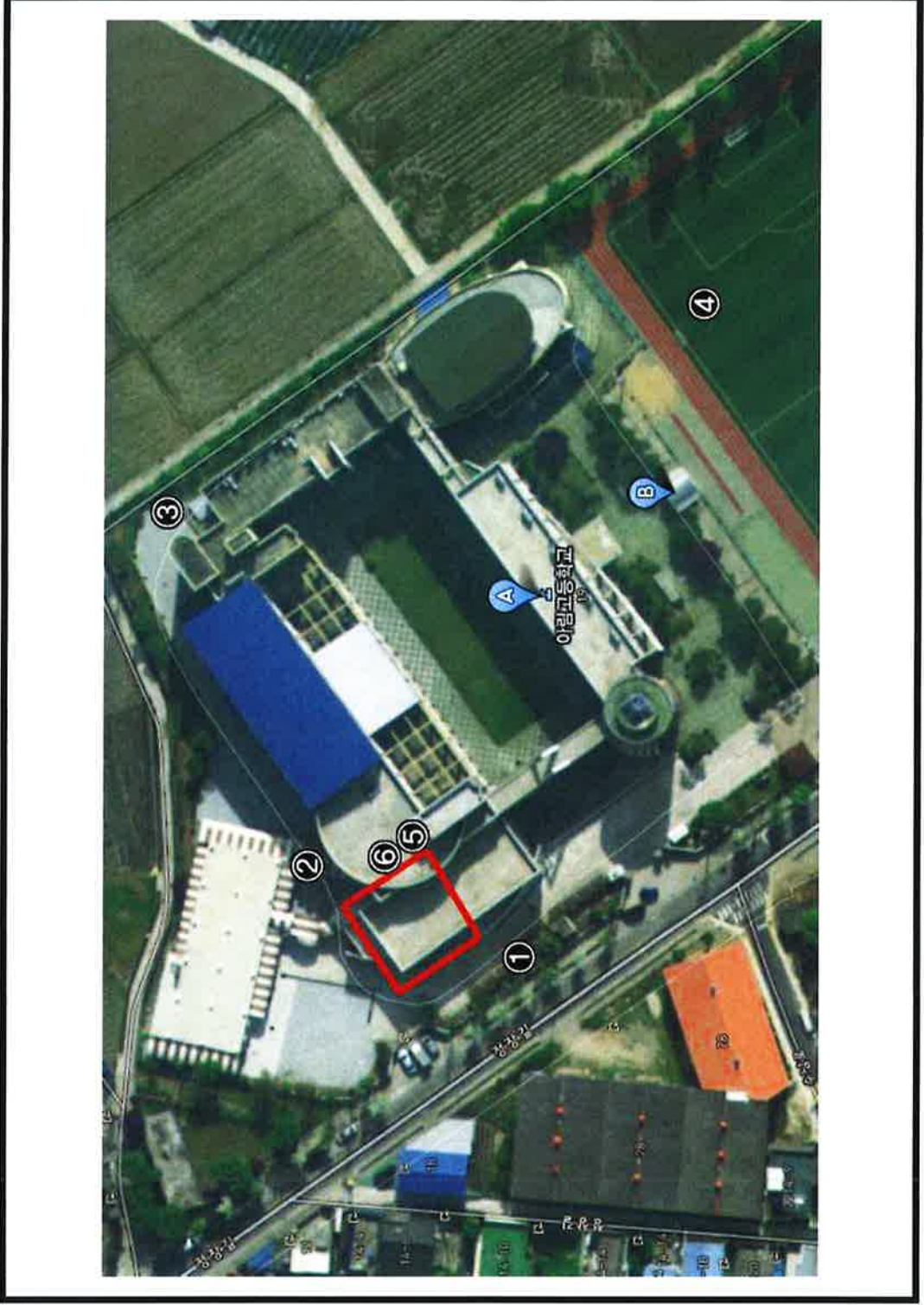
- 2018년 01월 12일



## 1.2 의견

경남 거창군 거창읍 정장길 19 거창아림고등학교 건축물의 석면 해체·제거 작업이 이루어진 2018년 01월 12일 부지경계선, 위생설비입구, 음압기에서 총 6개 시료를 채취하여 분석한 결과 석면배출허용기준 (0.01개/cm<sup>3</sup>) 이하로 나타났다.

[별첨 2] 측정위치도



측정일자	2018년 01월 12일
------	---------------

측정위치	●
------	---

해체 구역	—
-------	---

**[별첨 3]**

1. 석면해체·제거 작업 신고서

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식]

**석면해체·제거작업 신고서**

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 [ ]에는 √ 표시를 합니다.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명) - 호		처리기간	7 일	
[ v ] 건축물	위치(소재지)	거창군 거창읍 주곡로 207		건축물등록번호	4888025030-1-06090000
	용도:	교육연구시설		건물명(설비명)	월천초등학교
[ ] 설비	건축물수	1		구조	철근콘크리트
	세대수			연면적	2,266.98㎡
소유자	성명	경상남도 교육감		전화번호	055-940-6161
	주소:	창원시 중암로 149			
석면해체· 제거업자	업자명(상호)	(주)우성건설환경		대표자	임 성 우
	고용노동부 등록번호	제 3283 호		휴대전화번호	010-7187-4656
	전화번호	055-943-1571		전화번호	010-7187-4656
작업장	공사현장명(공사명·작업명)		전화번호		010-7187-4656
	월천초등학교 외 1교(아림고) 석면철거공사				
해체 사유	해체사유 : 발주자의 요청에 의한 공사				
	해체기간	2018 년 01 월 08일부터		2018 년 01 월 15일까지	
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡)·부피(㎡)·길이(m)			
	분무재(흙질재)				
	내화피복재				
	천장재	월천초 1556 ㎡, 아림고 180 ㎡			
	지붕재				
	벽재(벽체의 마감재)				
	바닥재				
	파이프보온재				
	단열재				
개스킷					
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	임성우		전화번호	010-7187-4656	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호	

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2018 년 01 월 일

신고인 임 성 우



지방고용노동청(지청)장 귀하

## 2. 석면조사기관 지정서

제2016-120002호

### 석면조사기관 지정서(최초)

기관명	주식회사대한석면기술원	
소재지	(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 대 행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대 행(지정) 지 역	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

부산지방고용노동청진주시청장



### 3. 석면조사자 및 분석자 교육 수료증

<div style="text-align: center;">  <p>환경부 제179호</p> <h2 style="margin: 0;">수료증</h2> </div> <p style="text-align: center;">KAEA. 2016-0123.</p> <p>소속: (주)대한석면기술원 성명: 박성재 생년월일: 1987. 08. 01 교육과정: 석면분석자양성교육 (PLM) 교육기간: 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)</p> <p style="text-align: center;">위 사람은 (사)한국석면환경협회에서 실시하는 「석면분석자양성교육」 PLM 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여함.</p> <p style="text-align: center;">2016년 03월 17일</p> <p style="text-align: center;">고용노동부 석면조사지정기관 상업법인 <b>한국석면환경협회</b></p> 	<div style="text-align: center;">  <p>환경부 제179호</p> <h2 style="margin: 0;">수료증</h2> </div> <p style="text-align: center;">KAEA. 2016-0124.</p> <p>소속: (주)대한석면기술원 성명: 김경희 생년월일: 1974. 01. 24 교육과정: 석면분석자양성교육 (PCM) 교육기간: 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)</p> <p style="text-align: center;">위 사람은 (사)한국석면환경협회에서 실시하는 「석면분석자양성교육」 PCM 과정을 수료하였으므로 이 증서를 수여함.</p> <p style="text-align: center;">2016년 03월 17일</p> <p style="text-align: center;">고용노동부 석면조사지정기관 상업법인 <b>한국석면환경협회</b></p> 
<div style="text-align: center;">  <p>환경부 제179호</p> <h2 style="margin: 0;">교육수료확인증</h2> </div> <p>수료번호: KS13-78-0002 호 교육일자: 2013. 6. 3 ~ 2013. 6. 5 성명: 김경희 생년월일: 1974년 1월 24일생</p> <p>위 사람은 「산업안전보건법」 제 38조의2 및 같은 법 시행규칙 제 60조 의3 관련 [별표10의3] (신설) 09.2.6.부표, 09.8.7.시행)에 따라 석면조사자 과정 (석면조사기관)의 교육을 이수하였음을 확인합니다.</p> <p>▶ 석면조사자과정 - 이론 10시간, 실습 8시간 이상. ▶ 발급사유 - 교육수료여부 확인.</p> <p style="text-align: center;">확인일자: 2016년 1월 14일</p> <p style="text-align: center;">고용노동부 위탁교육전문기관 상업법인 <b>한국석면환경협회 이사장</b></p> 	<div style="text-align: center;">  <p>환경부 제179호</p> <h2 style="margin: 0;">교육수료확인증</h2> </div> <p>수료번호: KS13-02-0002 호 교육일자: 2013. 1. 8 ~ 2013. 1. 10 성명: 박성재 생년월일: 1987년 8월 1일생</p> <p>위 사람은 「산업안전보건법」 제 38조의2 및 같은 법 시행규칙 제 80.6 의3 관련 [별표10의3] (신설) 09.2.6.부표, 09.8.7.시행)에 따라 석면조사자 과정 (석면조사기관)의 교육을 이수하였음을 확인합니다.</p> <p>▶ 석면조사자과정 - 이론 10시간, 실습 8시간 이상. ▶ 발급사유 - 교육수료여부 확인.</p> <p style="text-align: center;">확인일자: 2016년 1월 14일</p> <p style="text-align: center;">고용노동부 위탁교육전문기관 상업법인 <b>한국석면환경협회 이사장</b></p> 



제고 2017061402008 호

### 수료증 (CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : 주식회사대한석연기술원  
성명 : 최유진  
생년월일 : 1990년 11월 13일  
교육기간 : 2017/04/10 ~ 2017/04/13 (24시간)  
위 사람은 산업안전보건법 제 32조 및  
동법 시행규칙 제 39조의 규정에 의한  
석면조사기관 중사자 직무교육(신규교육) 과정의 교육을 이수  
하였으므로 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

### 수료증

성명 : 김정희  
생년월일 : 1974년 01월 24일  
소속 : (주)삼록엔마이드  
등급 : 일반1호  
교육과정 : 석면폐제사업관리원  
교육기간 : 2015.03.16 ~ 2015.03.20  
교육시간 : 법정인정시간 35시간 (상시학습 35시간)  
단거법령 : 석면안전관리법 제30조제2항 및 석면폐제사업관리원 기준고시 제9호

위 사람은 국립환경인력개발원에서 실시한 상시  
교육훈련과정을 마쳤으므로 이 증을 수여합니다.

2015년 3월 20일

국립환경인력개발원장

