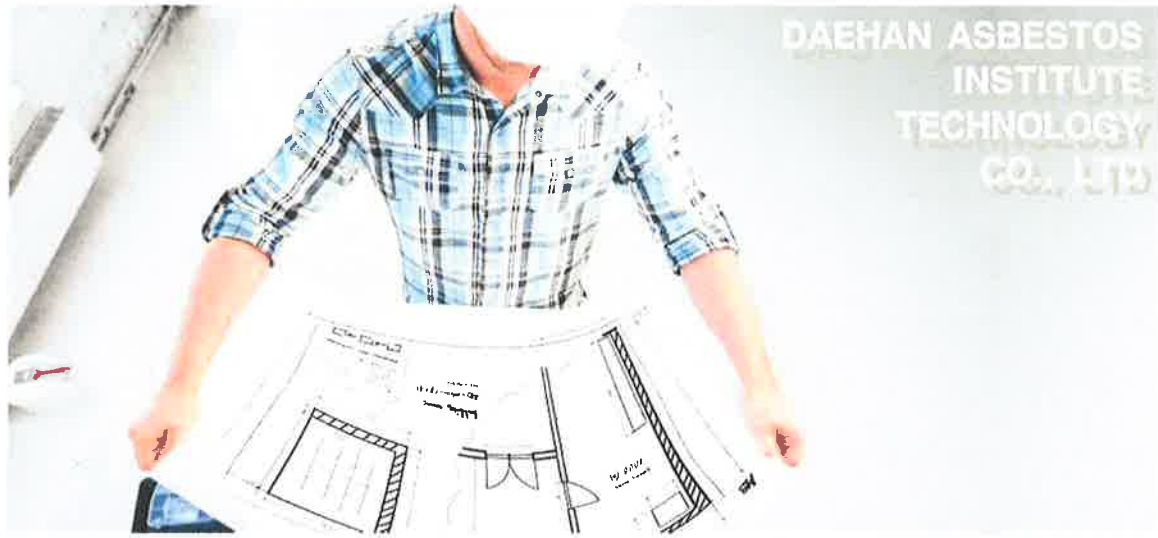


아림초등학교 석면철거공사 석면비산정도측정 보고서



2018. 01



(주)대한석면기술원

경상남도 진주시 동진로 115

TEL)055_755_3348 / FAX)055_763_3435

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) (주)우성건설	사업자등록번호		
	주소 경남 거창군 원학길 389 2층 (전화번호: 055-943-1571)			
건축물	건물명 아림초등학교	위치 경남 거창군 읍 거연로6길 12		
	연면적(m ²) -	작업기간 2017년 12월 29일		
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] 텍스 1933 m ³			
측정기관	대표자 김희환	사업자등록번호 888-81-00302		
	주소 경남 진주시 동진로 115			
측정 일시	2017년 12월 29일			
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 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

석면비산정도 측정 결과서					
측정일	17. 12. 29				
의뢰기관(자)	(주)우성건설	분석일	17. 12. 29		
측 정 장 소	아림초등학교	측정자	이 나 혜		
분석방법	위상차현미경법	분석자	박 성 제		
시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.					
시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
#1	부지경계선	240	10	0.001개/cm ³	기준이하
#2	부지경계선	240	10	0.001개/cm ³	기준이하
#3	부지경계선	240	10	0.001개/cm ³	기준이하
#4	부지경계선	240	10	0.001개/cm ³	기준이하
#5	위생설비입구	40	10	0.001개/cm ³	기준이하
#6	음압기	40	10	0.003개/cm ³	기준이하
#7	음압기	40	10	0.002개/cm ³	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				
상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.					
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">(주)대한석면기술원 대표이사</div>  </div>					
측정자 이나혜		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

- 2017년 12월 29일

#1 부지경계선



#2 부지경계선



#3 부지경계선



#4 부지경계선



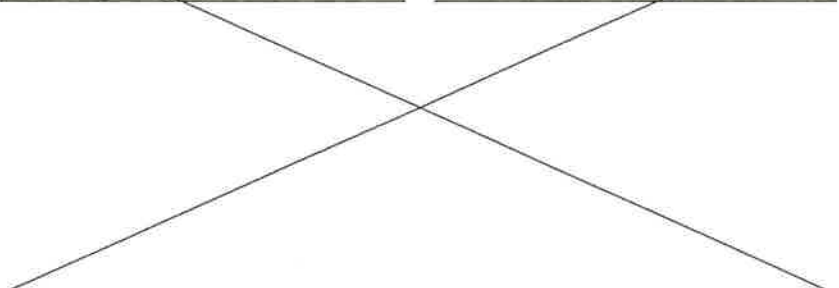
#5 위생설비입구



#6 음압기



#7 음압기



- 2017년 12월 30일

#1 부지경계선



#2 부지경계선



#3 부지경계선



#4 부지경계선



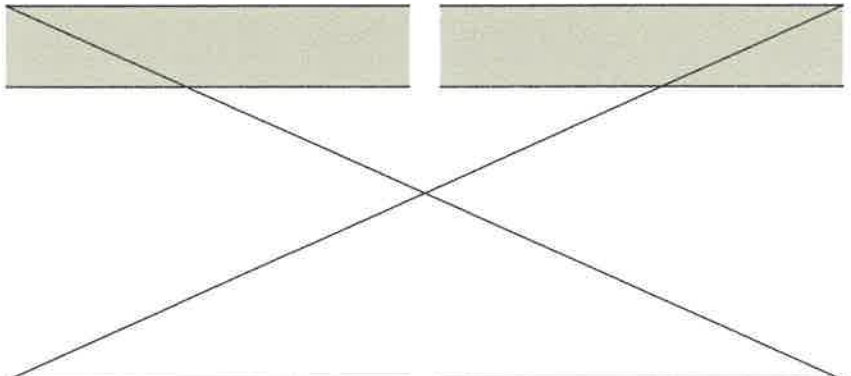
#5 위생설비입구



#6 음압기



#7 음압기



- 2017년 12월 31일

#1 부지경계선



#2 부지경계선



#3 부지경계선



#4 부지경계선



#5 위생설비입구



#6 음압기



#7 음압기



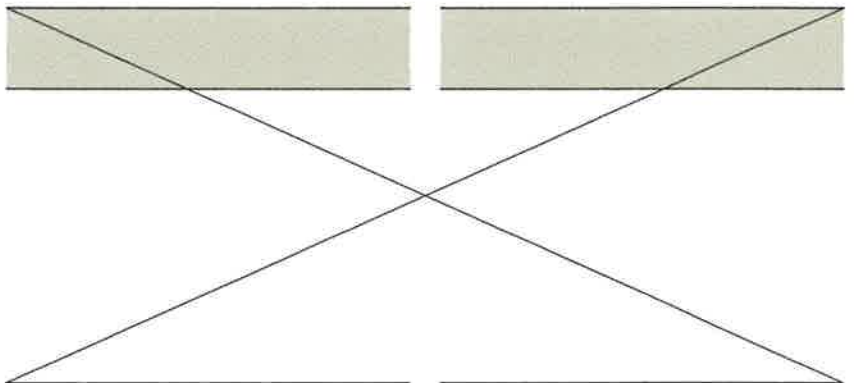
#8 폐기물반출구



#9 폐기물보관지점



#10 폐기물보관지점



- 2018년 01월 01일

#1 부지경계선



#2 부지경계선



#3 부지경계선



#4 부지경계선



#5 위생설비입구



#6 음압기



#7 음압기



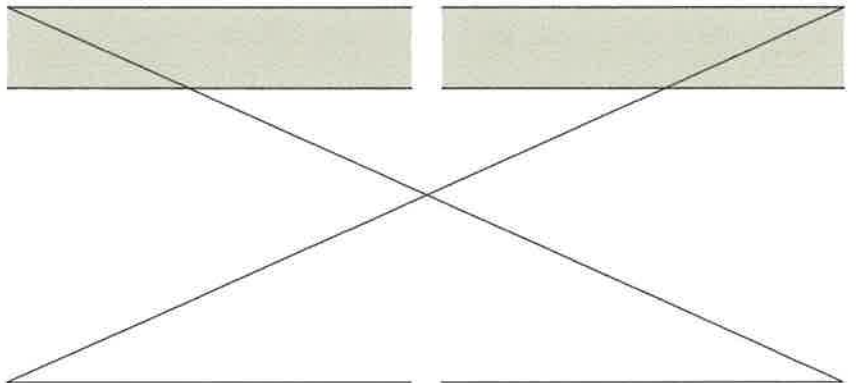
#8 폐기물반출구



#9 폐기물보관지점



#10 폐기물보관지점



- 2018년 01월 02일

#1 부지경계선



#2 부지경계선



#3 부지경계선



#4 부지경계선



#5 위생설비입구



#6 음압기



#7 음압기



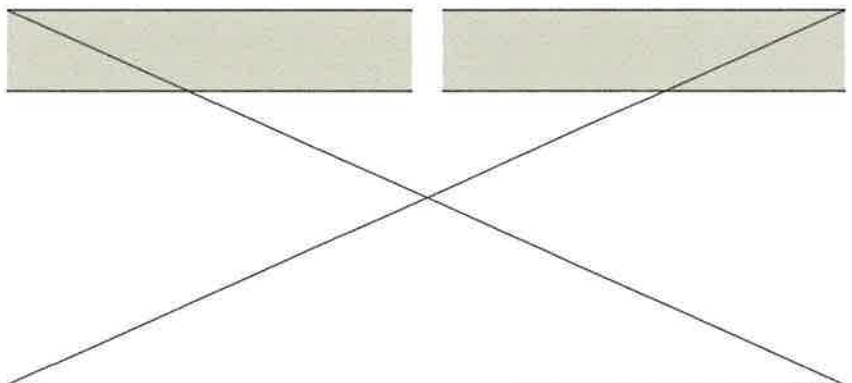
#8 폐기물반출구



#9 폐기물보관지점



#10 폐기물보관지점

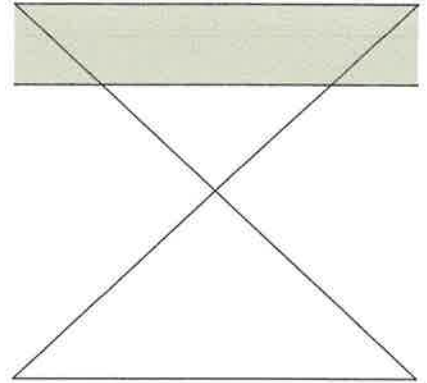


- 2018년 01월 03일

#1 폐기물보관지점



#2 폐기물보관지점

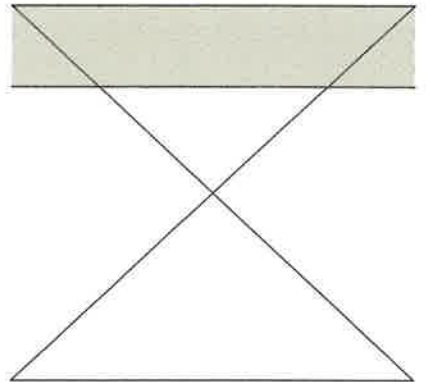


- 2018년 01월 04일

#1 폐기물보관지점



#2 폐기물보관지점



1.2 의견

경남 거창군 거창읍 거연로6길 12 거창아림초등학교 건축물의 석면 해체·제거 작업이 이루어진 2017년 12월 29일 ~ 2018년 01월 04일 부지경계선, 위생설비입구, 음압기, 폐기물반출구, 폐기물보관지점에서 총 48개 시료를 채취하여 분석한 결과 석면배출허용기준 (0.01개/cm³) 이하로 나타났다.

[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2017년 12월 30일

측정위치



측체 구역



[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2017년 12월 31일

측정위치



해체 구역



[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2018년 11월 01일

측정위치



예체 구역



[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2018년 01월 02일

측정위치



예체 구역



[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2018년 11월 03일

측정위치



해체 구역



[별첨 2] 측정위치도



측정일자

2018년 11월 04일

측정위치




해체 구역



[별첨 3]

1. 석면해체·제거 작업 신고 증명서

석면해체·제거 작업 신고 증명서			
신고 작업	신고 번호	진 주-20170558	현 장 명 (공사명, 작업명) 아립초등학교 석면철거공사
	소재지	경상남도 거창군 거창읍 거연 포6길 12 아립초등학교	전화 번호 010-7187-4656
	작업 기간	2017/12/29-2018/01/10	
신고 인	석면해체·제거 업체명	(주)우성건설판정	고용노동부 등록 번호 3283
	소재지	경상남도 거창군 민화길 389 2층	
	대표자 성명	임성우	전화 번호 055-943-1571
<p>『산업안전보건법 시행규칙』 제80조의7제3항에 따라 석면해체·제거작업 신고 (연경) 증명서를 내드립니다.</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2017년 12월 28일</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">부산지방고용노동청진주시청</p> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;">  </div>			

2. 석면조사기관 지정서

제2016-120002호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	주식회사대한석면기술원	
소재지	(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 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



수료증

KAEA. 2016-0123.

소속: (주)대한석면기술원
 성명: 박성제
 생년월일: 1987. 08. 01
 교육과정: 석면분석자양성교육 (PLM)
 교육기간: 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)

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

2016년 03월 17일

고용노동부 석면조사지정기관
 사단 한국석면환경협회





수료증

KAEA. 2016-0124.


소속: (주)대한석면기술원
 성명: 김정희
 생년월일: 1974. 01. 24
 교육과정: 석면분석자양성교육 (PCM)
 교육기간: 2016. 02. 01 ~ 2016. 03. 17 (48시간)

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

2016년 03월 17일

고용노동부 석면조사지정기관
 사단 한국석면환경협회





교육수료확인증


수료번호 : K.S13-78-0002 호
 교육일자 : 2013. 6. 3 ~ 2013. 6. 5
 성명 : 김정희
 생년월일 : 1974년 1월 24일생


위 사람은 「산업안전보건법」 제 38조의2 및 같은 법 시행규칙 제 80조
 의3 관련 [별표10의3] (신선 '09.2.6공포, '09.8.7시행)에 따라 석면 조사자
 과정 (석면 조사기관)의 교육을 이수하였음을 확인합니다.

☞ 석면 조사자과정 - 이론 10시간, 실습 8시간 이상.
 ☞ 발급사유 - 교육 수료여부 확인.

확인일자: 2016년 4월 14일

고용노동부 위탁교육전문기관
 사단 한국석면환경협회 이사장





교육수료확인증


수료번호 : K.S13-62-0002 호
 교육일자 : 2013. 1. 8 ~ 2013. 1. 10
 성명 : 박성제
 생년월일 : 1987년 8월 1일생

위 사람은 「산업안전보건법」 제 38조의2 및 같은 법 시행규칙 제 80조
 의3 관련 [별표10의3] (신선 '09.2.6공포, '09.8.7시행)에 따라 석면 조사자
 과정 (석면 조사기관)의 교육을 이수하였음을 확인합니다.

☞ 석면 조사자과정 - 이론 10시간, 실습 8시간 이상.
 ☞ 발급사유 - 교육 수료여부 확인.

확인일자: 2016년 4월 14일

고용노동부 위탁교육전문기관
 사단 한국석면환경협회 이사장





 안전보건공단

제고 2017061402008 호

수료증


(CERTIFICATE FOR COMPLETION)


사업장명 : 주식회사대한석면기술원
 성 명 : 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 종사자 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

성 명 : 김정희
 생년월일 : 1974년 01월 24일
 소 속 : (주)상록엘바이르
 등 급 : 일반1호
 교육과정 : 석면해체작업관리원
 교육기간 : 2015.03.16 ~ 2015.03.20
 교육시간 : 법정인정시간 35시간 (상시학습 35시간)
 근거법령 : 석면안전관리법 제30조제2항 및 석면해체작업관리원 기준고시 제9호

위 사람은 국립환경인력개발원에서 실시한 상기
 교육훈련과정을 마쳤으므로 이 증을 수여합니다.

2015년 3월 20일

국립환경인력개발원장
 

아림초등학교 석면철거공사 석면농도측정 결과보고서

대한(농도)-180001



2018. 01



(주)대한석면기술원

경상남도 진주시 동진로 115

TEL)055_755_3348 / FAX)055_763_3435

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		진주-20170558
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	아림초등학교 석면철거공사 소재지 경남 거창군 거창읍 거연로6길 12	055-943-1571
신고인	석면해체·제거업자명(상호) (주)우성건설환경	고용노동부 등록번호 3283

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2018년 01월 일

신고인(석면해체·제거업자) (주)우성건설환경 임성우 (서명 또는 인)

부산지방고용노동청진주(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제 17호의 10서식의 석면농도측정 결과표
------	----------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명 (공사명·작업명) 아림초등학교 석면철거공사 현장 소재지 경남 거창군 거창읍 거연로6길 12 석면해체·제거작업 신고번호 진주-20170558 전화번호 055-943-1571	업자명(상호) (주)우성건설환경 대표자 임성우
----------------------	---	------------------------------------

2. 측정기간 - 2017년 12월 29일 ~ 2018년 01월 02일 (5일간)

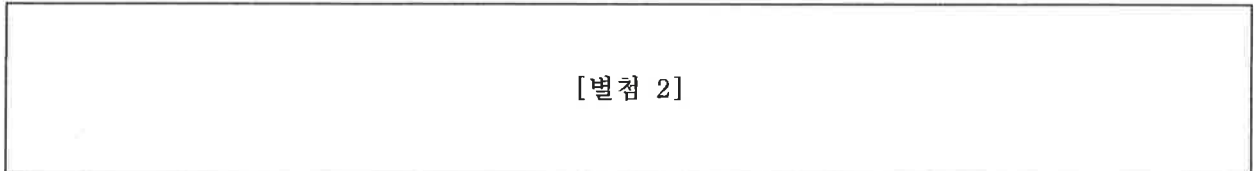
3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
이나혜	대기환경기사	14202170615Z	측정자
박성제	환경공학전공	KAEA. 2016-0123.	분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량 (l/min)	측정농도(개/㎥)	초과여부
[별첨 1]				

5. 측정 위치도(측정 장소)



「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2018년 01월 일

(주)대한석면기술원 대표이사



석면해체·제거업자 (주)우성건설환경 귀하

[별첨 1]

1.1 측정 결과

공기 중 석면농도 측정 결과서					
측정일	2017. 12. 29				
의뢰기관(자)	(주)우성건설환경	분석일	2017. 12. 29		
측 정 장 소	아람초등학교	측정자	이나혜		
분석방법	위상차현미경법	분석자	박성제		
시험 의뢰한 결과는 다음과 같습니다.					
시료번호	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
#1	4층 복도	100	10	0.005	기준이하
#2	4층 복도	100	10	0.004	기준이하
#3	4층 급수대	100	10	0.001	기준이하
#4	4층 과학실	100	10	0.002	기준이하
#5	4층 어학실습실	100	10	0.003	기준이하
#6	4층 계단실1	100	10	0.001	기준이하
	이	하	여	백	
종합의견	기준이하				
상기 검사 결과는 위상차현미경을 이용한 공기 중 석면농도 측정 분석 결과입니다.					
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; gap: 20px;"> (주)대한석면기술원 대표이사  </div>					
측정자	이나혜	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

- 2017년 12월 29일

#1



#2



#3



#4



#5



#6



- 2017년 12월 30일

#1



#2



#3



#4



#5



#6



#7



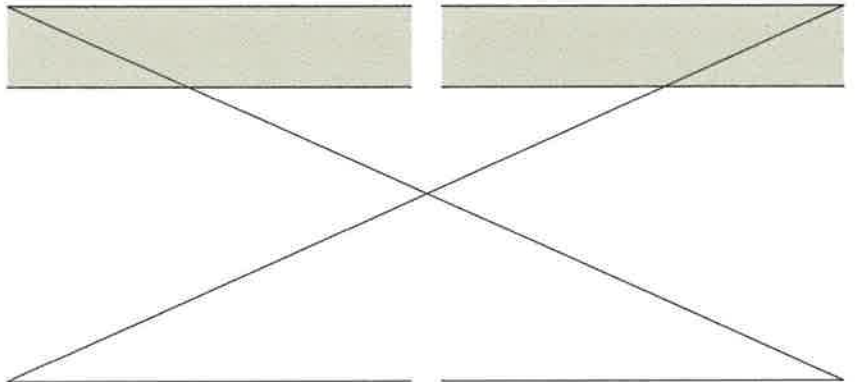
#8



#9



#10



- 2017년 12월 31일

#1



#2



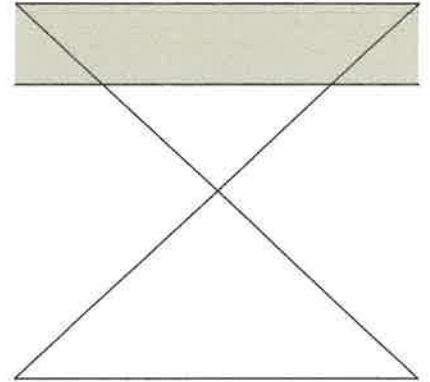
#3



#4



#5



- 2018년 01월 01일

#1



#2



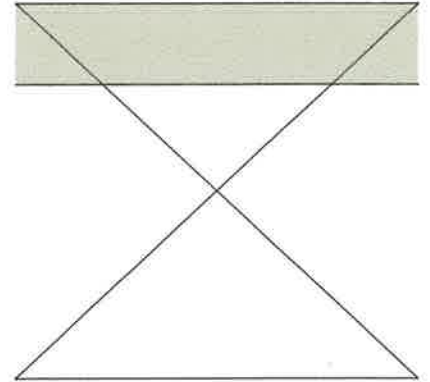
#3



#4



#5



- 2018년 01월 02일

#1



#2



#3



#4



#5



#6



#7



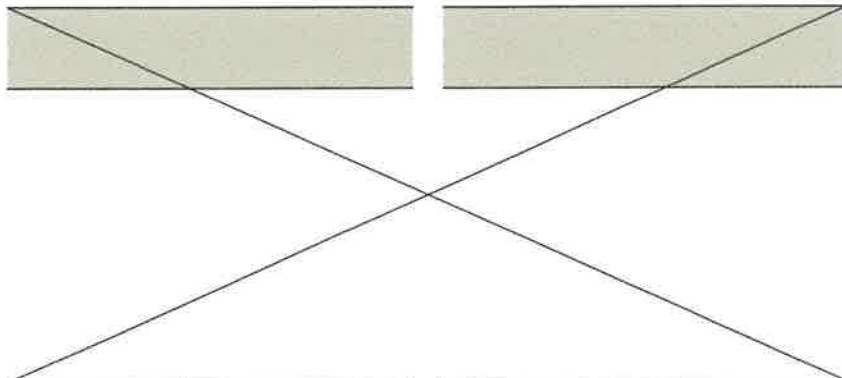
#8



#9



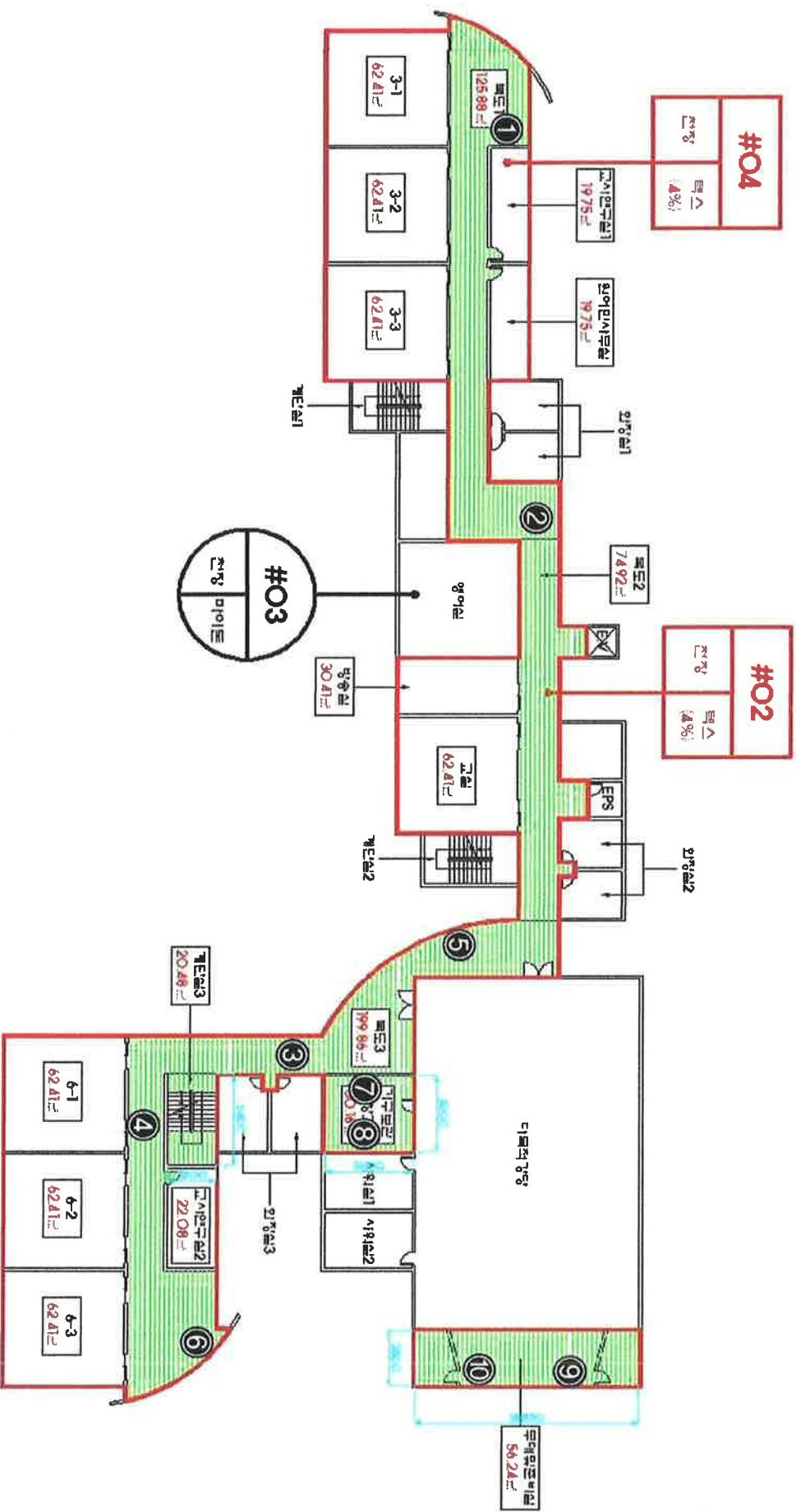
#10



1.3 의견

경남 거창군 거창읍 거연로6길 12 건축물의 석면 해체·제거 작업이 완료된 후 2017년 12월 29일 ~ 2018년 01월 02일 (5일간) 해체·제거 작업이 완료된 밀폐공간으로부터 공기 중 석면농도를 측정하였으며, 총 36개 지점에서 석면농도기준 (0.01개/cm³) 이하로 나타났다.

[별첨 2] 측정위치도 17. 12. 30



[별첨 3]

1. 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 대행(지정) 한 계	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

부산지방고용노동청진주시청장

