

# 석면비산측정결과보고서

거창군월성청소년수련원 석면철거공사



2018. 03

**(주)코리아환경보건연구소**

KOREA ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH

고용노동부 지정 석면조사기관 2016-120004호

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복		사업자등록번호 : 613-81-50625	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14		(전화번호:055-753-0133)	
건축물	건물명 : 청소년수련원		위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96	
	연면적(㎡) : 3,945㎡		작업기간 : 03월 13일 (1일간)	
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : (텍스 1052.33㎡)			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 03월 13일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.002	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실내	0.002	불검출
	6지점	작업장주변실외	0.003	불검출
	7지점	위생설비입구	0.002	불검출
	8지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	9지점	폐기물반출구	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복		사업자등록번호 : 613-81-50625	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14		(전화번호:055-753-0133)	
건축물	건물명 : 청소년수련원		위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96	
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>		작업기간 : 03월 14일 (1일간)	
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 03월 14일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.002	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실내	0.002	불검출
	6지점	작업장주변실외	0.002	불검출
	7지점	위생설비입구	0.002	불검출
	8지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	9지점	폐기물반출구	0.001	불검출
	10지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일	
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복	사업자등록번호 : 613-81-50625
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14 <span style="float: right;">(전화번호:055-753-0133)</span>	
건 축 물	건물명 : 청소년수련원	위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>	작업기간 : 03월 15일 (1일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )	
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 회장복	사업자등록번호 : 613-81-62228
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4, 2층(인사동)	

측정 일시	2018년 03월 15일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.002	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실외	0.002	불검출
	6지점	위생설비입구	0.002	불검출
	7지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	8지점	폐기물반출구	0.001	불검출
	9지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복		사업자등록번호 : 613-81-50625	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14		(전화번호:055-753-0133)	
건축물	건물명 : 청소년수련원		위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96	
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>		작업기간 : 03월 16일 (1일간)	
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4, 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 03월 16일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복		사업자등록번호 : 613-81-50625	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14			
(전화번호:055-753-0133)				
건 축 물	건물명 : 청소년수련원		위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96	
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>		작업기간 : 03월 17일 (1일간)	
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 03월 17일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일	
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복	사업자등록번호 : 613-81-50625
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14 <span style="float: right;">(전화번호:055-753-0133)</span>	
건 축 물	건물명 : 청소년수련원	위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>	작업기간 : 03월 18일 (1일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )	
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 황종복	사업자등록번호 : 613-81-62228
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4, 2층(인사동)	

측정 일시	2018년 03월 18일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복

(서명 또는 인)



거창군수 귀하

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

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) : 이석면환경산업 주식회사 방종복	사업자등록번호 : 613-81-50625		
	주소 : 경남 거창군 거창읍 죽전길 14	(전화번호:055-753-0133)		
건축물	건물명 : 청소년수련원	위치 : 거창군 북상면 덕유월성로 1312-96		
	연면적(m <sup>2</sup> ) : 3,945m <sup>2</sup>	작업기간 : 03월 20일 (1일간)		
	석면건축자재[길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )] : (텍스 1052.33m <sup>3</sup> )			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복	사업자등록번호 : 613-81-62228		
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 03월 20일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	폐기물반출지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

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

2018년 03월 일

제출인

이석면환경산업 주식회사  
대표 방종복



거창군수 귀하

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



별첨1. 측정결과

NO.1



노동부지정 석면조사기관  
(주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 거창군월성정소년수련원 석면철탄공사  
 분 석 일 자 : 2018년 03월 13일  
 측 정 시 간 : 10:50 ~ 14:10

분석자 : 박대현  
 노출기준 : 0.01 개/cm<sup>3</sup>

# 공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	검표 번호	측정장소	측정위치	유량(L/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1		월성정소년수련원	부지경계선1	12.2	200	2440.0	9	100	0.002	노출기준미만
#2		월성정소년수련원	부지경계선2	12.4	200	2480.0	8	100	0.002	노출기준미만
#3		월성정소년수련원	부지경계선3	12.4	200	2480.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#4		월성정소년수련원	부지경계선4	12.1	200	2420.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5		월성정소년수련원	작업장주변 실내	12.3	100	1230.0	5.5	100	0.002	노출기준미만
#6		월성정소년수련원	작업장주변 실외	12.2	100	1220.0	7	100	0.003	노출기준미만
#7		월성정소년수련원	위생실비 인구	12.4	35	434.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#8		월성정소년수련원	음압기공기배출구	12.0	35	420.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#9		월성정소년수련원	폐기물반출구	12.2	35	427.0	3	300	0.001	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※ 분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사

별첨1. 측정결과

NO.2



노동부지정 석면조사기관  
(주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 거창군월성청소년수련원 석면철거공사  
분 석 일 자 : 2018년 03월 14일  
측 정 시 간 : 10:05 ~ 15:05

분석자 : 박대현

노출기준 : 0.01 개/cm<sup>3</sup>



## 공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	폼프 번호	측정장소	측정위치	유량(L/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1	15	월성청소년수련원	부지경계선1	12.4	200	2480.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#2	16	월성청소년수련원	부지경계선2	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#3	17	월성청소년수련원	부지경계선3	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#4	18	월성청소년수련원	부지경계선4	12.4	200	2480.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5	19	월성청소년수련원	작업장주변 실내	12.2	100	1220.0	5.5	100	0.002	노출기준미만
#6	20	월성청소년수련원	작업장주변 실외	12.0	100	1200.0	6	100	0.002	노출기준미만
#7	21	월성청소년수련원	위생설비 입구	12.3	35	430.5	5	300	0.002	노출기준미만
#8	22	월성청소년수련원	음압기공기배출구	12.1	35	423.5	2.5	300	0.001	노출기준미만
#9	23	월성청소년수련원	폐기물반출구	12.4	35	434.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#10	39	월성청소년수련원	폐기물보관지점	12.2	35	427.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사

별첨 1. 측정결과

NO.3



노동부지정 석면조사기관  
(주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 거창군월성정소년수련원 석면철거공사  
본 석 일 자 : 2018년 03월 15일  
측 정 시 간 : 13:00 ~ 15:35

분석자 : 박대현  
노출기준 : 0.01 개/cm<sup>3</sup>

## 공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	편포 번호	측정장소	측정위치	유량(L/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1	15	월성정소년수련원	부지경계선1	12.2	100	1220.0	5.5	100	0.002	노출기준미만
#2	16	월성정소년수련원	부지경계선2	12.2	100	1220.0	4	100	0.002	노출기준미만
#3	17	월성정소년수련원	부지경계선3	12.4	100	1240.0	4.5	100	0.002	노출기준미만
#4	18	월성정소년수련원	부지경계선4	12.4	100	1240.0	6	100	0.002	노출기준미만
#5	19	월성정소년수련원	작업장주변 실외	12.3	100	1230.0	4.5	100	0.002	노출기준미만
#6	20	월성정소년수련원	위생설비 입구	12.0	35	420.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#7	21	월성정소년수련원	음압기공기배출구	12.2	35	427.0	3	300	0.001	노출기준미만
#8	22	월성정소년수련원	폐기물반출구	12.2	35	427.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#9	39	월성정소년수련원	폐기물보관지점	12.4	35	434.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※ 분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정결과

NO.5



노동부지정 석면조사기관  
(주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 거창군웰성정소년수련원 석면철거공사

분 석 일 자 : 2018년 03월 17일

측 정 시 간 : 11:05 ~ 11:40

분석자 : 박대현  
 노출기준 : 0.01 개/cm<sup>3</sup>

## 공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	편포 번호	측정장소	측정위치	유량(L/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1	1	웰성정소년수련원	폐기물보관지점	12.1	35	423.5	2	300	0.001	노출기준미만
공시료 (blank)										
									0	100

※ 분석방법 : 고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.

(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨1. 측정결과

NO.6



노동부 지정 석면조사기관  
(주)코리아환경보건연구원

공 사 명 : 거창군웰빙청소년수련원 석면철거공사

분 석 일 자 : 2018년 03월 18일

측 정 시 간 : 10:30 ~ 11:05

분석자 : 박대현   
 노출기준 : 0.01 개/cm<sup>3</sup>

## 공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	편포 번호	측정장소	측정위치	유량(L/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과여부
#1	1	웰빙청소년수련원	폐기물보관지점	12.3	35	430.5	2	300	0.001	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※ 분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사



별첨 2. 측정 위치도

NO.1

측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 13일	측정위치
		●

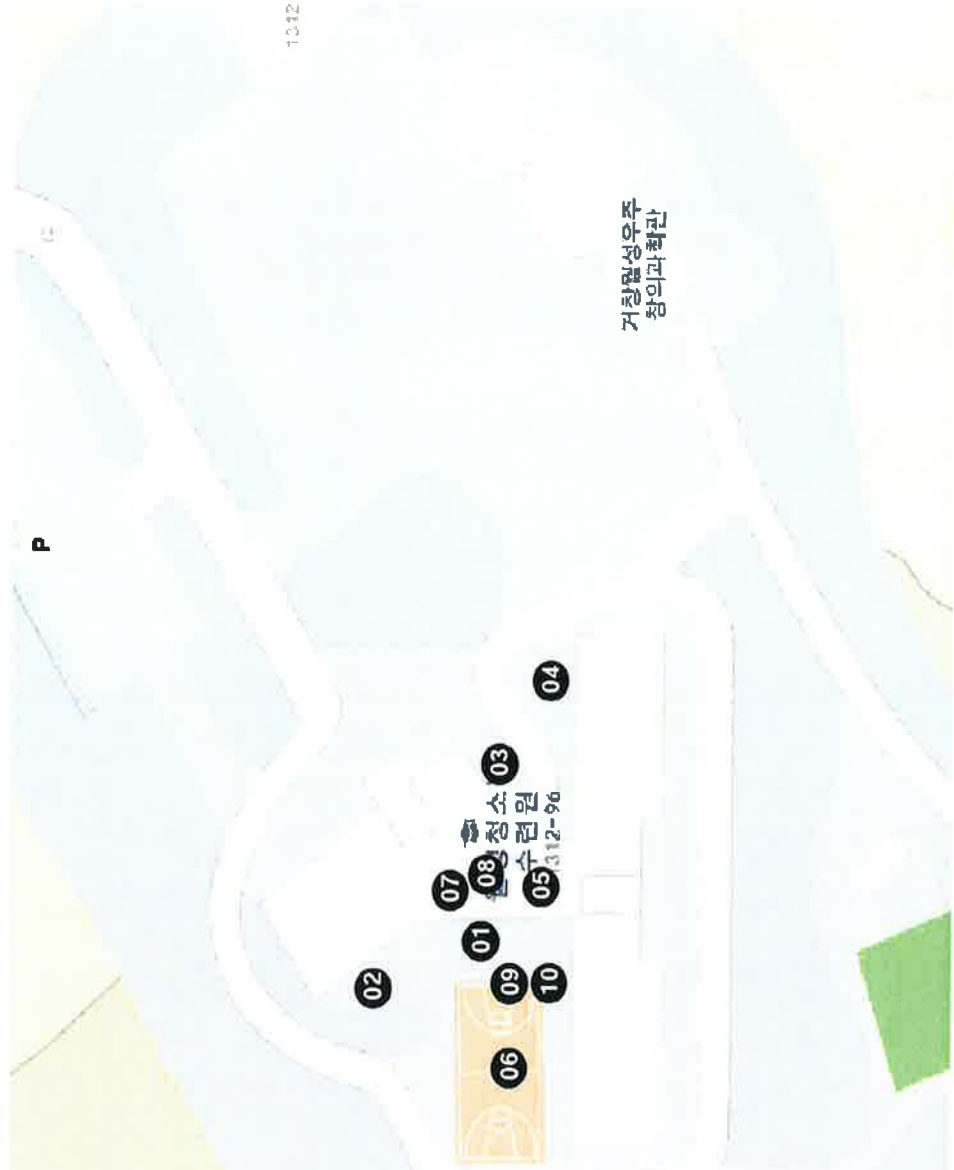




별첨 2. 측정 위치도

NO.2

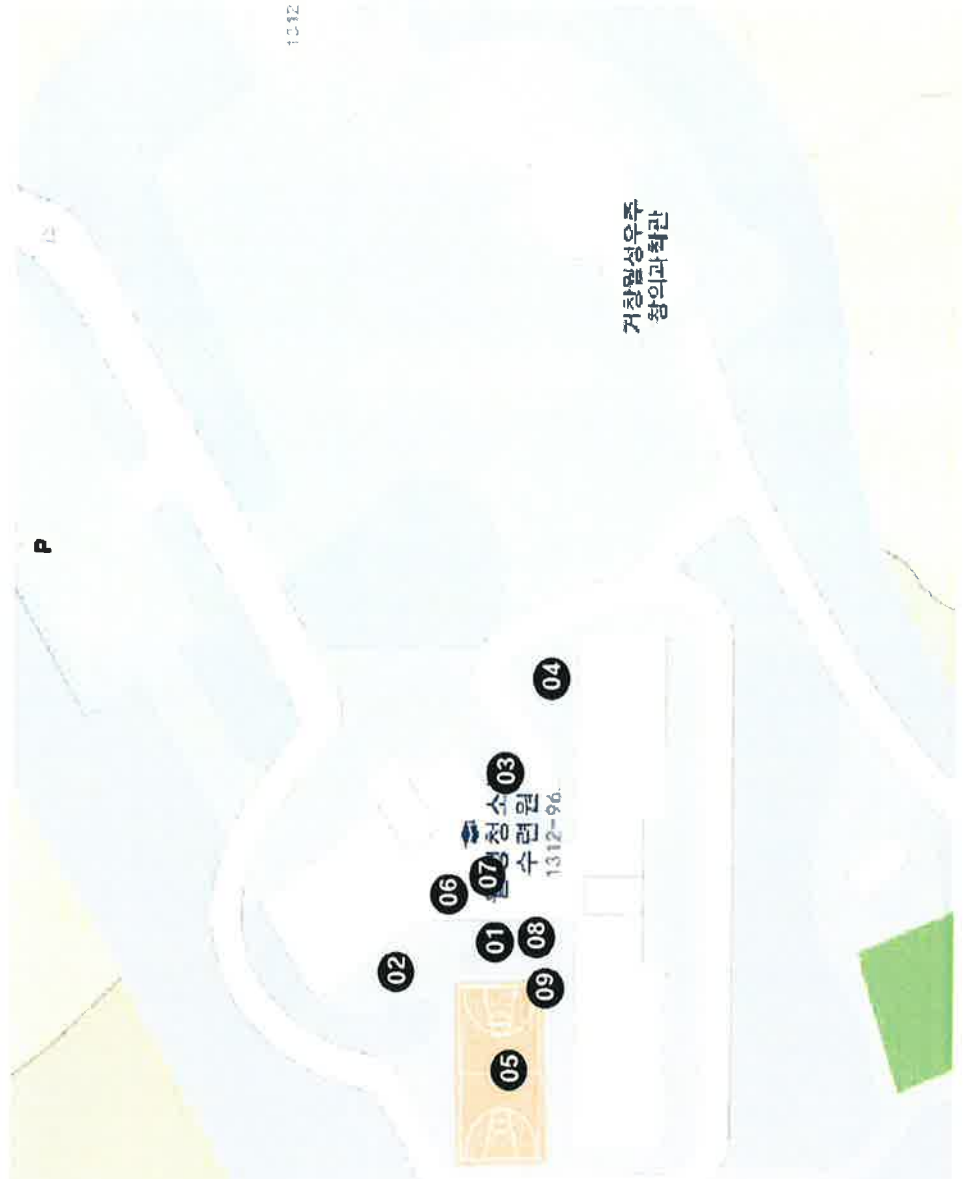
측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 14일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.3

측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 15일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.4

측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 16일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.5

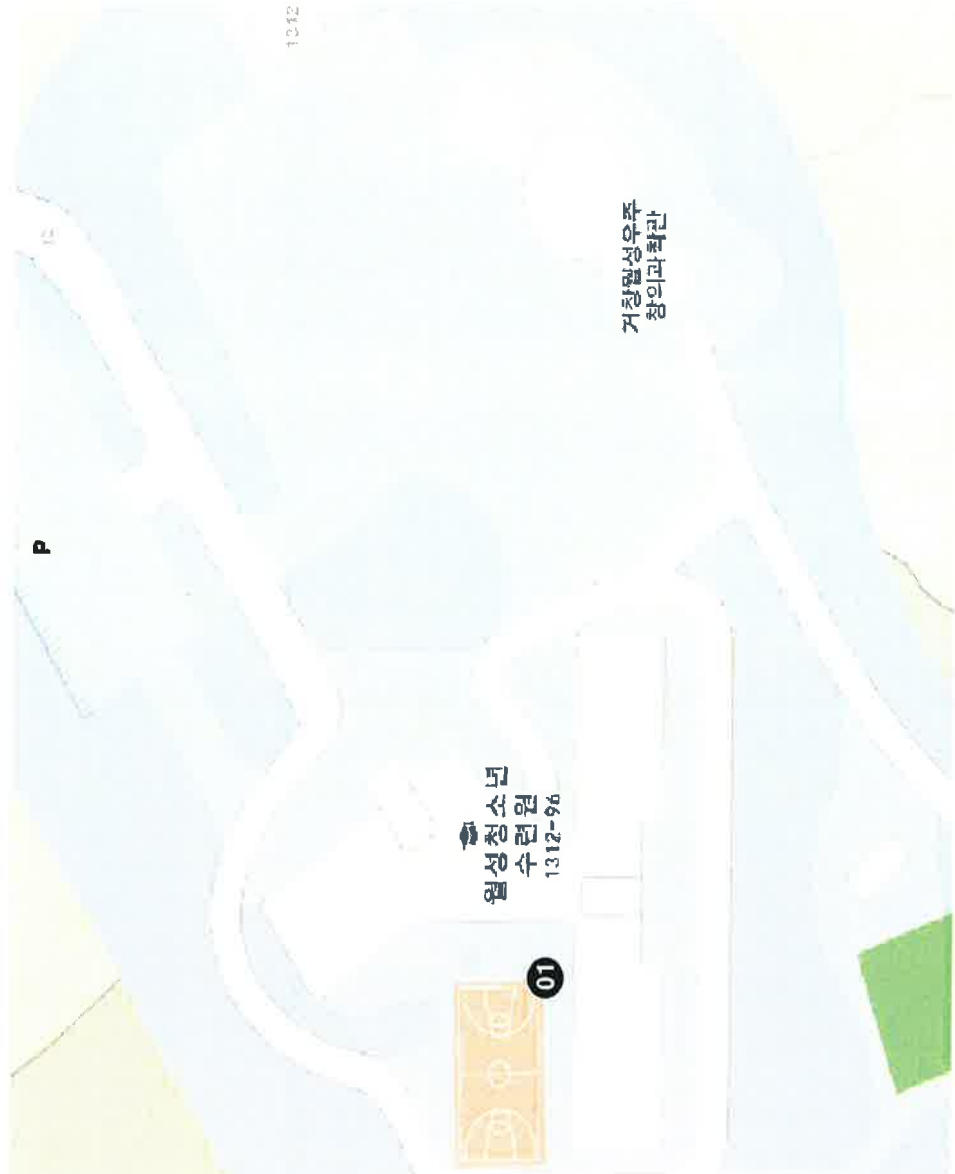
측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 17일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.6

측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 18일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.7

측정위치도 범례		
측정일	2018년 03월 20일	측정위치
		●





2018년 03월 13일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실내	작업장주변실외	위생설비입구	음압기공기배출구
			
폐기물반출구			


2018년 03월 14일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실내	작업장주변실외	위생설비입구	음압기공기배출구
			
폐기물반출구	폐기물보관지점		


2018년 03월 15일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실외	위생설비입구	음압기공기배출구	폐기물반출구
			
폐기물보관지점			

2018년 03월 16일 비산측정사진

			
폐기물보관지점			

2018년 03월 17일 비산측정사진

			
폐기물보관지점			



2018년 03월 18일 비산측정사진



폐기물보관지점


2018년 03월 20일 비산측정사진



폐기물반출지점


별첨 3. 석면해체·제거작업 신고서

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식]

석면해체·제거작업 신고서

※ 부의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며, ( )에는 \* 표시를 합니다.

(일 쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명)	호	처리기간	7 일
[√]건축물 [ ]설비	위치(소재지): 경남 거창군 북상면 덕유형성로 1312-96 용도:교육연구및복지시설 건축물수: 1동 세대수:0	건축물등록번호: 4888034024-1-16090000 건물명(설비명):거창군 북상 청소년수련원 구조: 철근콘크리트조 면적: 1,052.33㎡(석면해체 면적)		
소유자	성명: 거창군 주소: 경남 거창군 거창읍 중앙로 103	전화번호: 055-940-3114		
석면해체·제거업자	업자명(상호): 이석면환경산업(주) 고용노동부 등록번호: 제 605 호 전화번호: 055-942-0046 FAX: 055-753-0144	대표자 성명: 방 중 복 휴대전화번호: 010-3558-8100		
작업장	공사현장명(공사명·작업명): 거창군청성형청소년수련원 석면철거공 사	전화번호: 010-3558-8100		
해체 사유	해체사유: 청소년수련원 교실및복도 천정재 리모델링 사업(덱스)해체공사 해체기간: 허가서부터 2018년 03 월 30 일까지			
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡)·부피(㎥)·길이(m)		
	문부재(봉실재)	없음		
	내화피복재	없음		
	천장재	1,052.33㎡		
	지붕재	없음		
	벽재(방라이트)	없음		
	바닥재	없음		
	파이프보온재	없음		
	단열재	없음		
게스킷	없음			
기타 (칸막이 부속물 경우 별첨)	없음			
현장책임자	성명: 방중복	전화번호: 010-3558-8100		
작업근로자 인적사항 (칸막이 부속물 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
	별도첨부			

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2018년 03월 08일

신고인                      이석면환경산업(주)                      방 중 복 (서명 또는 인)

진주고용노동지청장 귀하