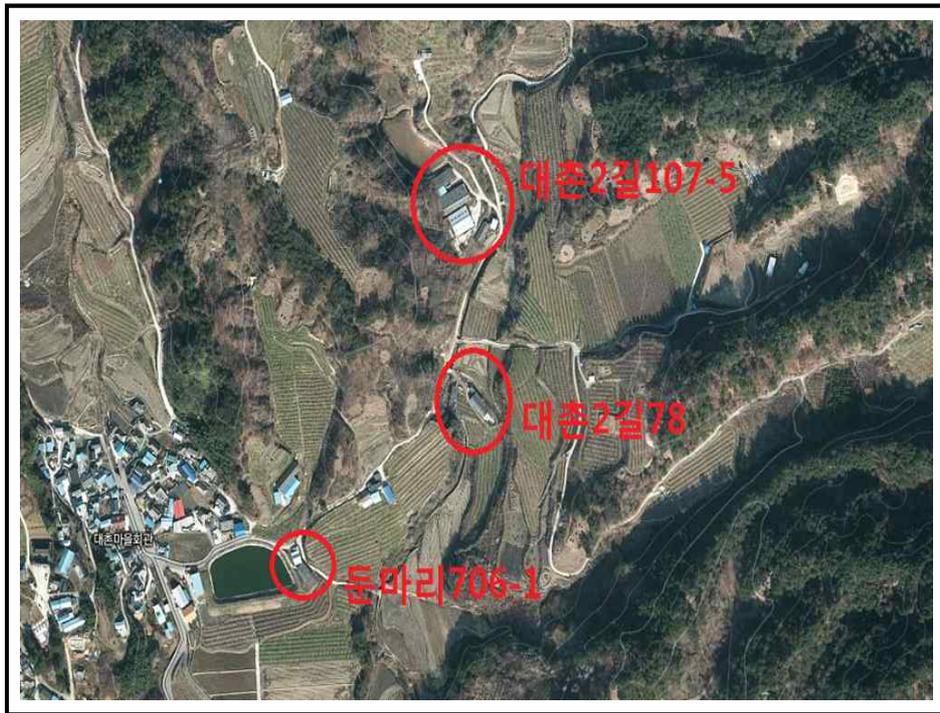


석면 비산 측정 결과 보고서

둔마지구 소규모 농업용수개발 석면철거공사



2017. 03

(주)코리아환경보건연구소

KOREA ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH

고용노동부 지정 석면조사기관 2016-120004호

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일	
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 염철중	사업자등록번호 : 611-81-20222
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19	(전화번호:055-943-6342)

건 축 물	건물명 : 축사 및 창고	위치 : 거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지 (남하면 둔마리 706-1)
	연면적(m ²) : 559.1 m ²	작업기간 : 03월 22일 (1일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] : (슬레이트 776.28 m ³)	

측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복	사업자등록번호 : 613-81-62228
	주 소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 2층(인사동 2층)	

측정 일시	2017년 03월 22일					
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정결과(f/cc)	검출석면	측정일자	비 고
	1~8지점	부지경계선	0(<0.001)	불검출	03월 22일	기준치(0.01개/cc)미초과
	9~10지점	위생설비입구	0(<0.003)	불검출	03월 22일	기준치(0.01개/cc)미초과
	11~12지점	작업장주변실외	0(<0.002)	불검출	03월 22일	기준치(0.01개/cc)미초과
	13~14지점	폐기물반출구	0(<0.003)	불검출	03월 22일	기준치(0.01개/cc)미초과
	15지점	폐기물보관지점	0(<0.003)	불검출	03월 22일	기준치(0.01개/cc)미초과

※ LOD : Limit of Detection(검출한계)
 - 2400리터 포집시 LOD = "<0.001", - 1200리터 포집시 LOD = "<0.002", - 400리터 포집시 LOD = "<0.006"

측정 지점 위치(도식도)
 [첨부 2 참조]

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

2017년 03월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 염철중 (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) : 주식회사 기산환경 염철중			사업자등록번호 : 611-81-20222		
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19			(전화번호:055-943-6342)		
건축물	건물명 : 축사 및 창고			위치 : 거창군 남하면 대촌2길 107-5 외 1필지 (대촌2길 78)		
	연면적(m ²) : 923.10m ²			작업기간 : 03월 23일 ~ 03월 25일 (3일간)		
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] : (슬레이트 1,107.72m ²)					
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복			사업자등록번호 : 613-81-62228		
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 2층(인사동 2층)					
측정 일시	2017년 03월 23일 ~ 03월 27일					
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정결과(f/cc)	검출석면	측정일자	비 고
	1~4지점	부지경계선	0(<0.001)	불검출	03월 23일	기준치(0.01개/cc)미초과
	5지점	위생설비입구	0(<0.003)	불검출	03월 23일	기준치(0.01개/cc)미초과
	6지점	작업장주변실외	0(<0.002)	불검출	03월 23일	기준치(0.01개/cc)미초과
	7지점	폐기물반출구	0(<0.003)	불검출	03월 23일	기준치(0.01개/cc)미초과
	8~9지점	폐기물보관지점	0(<0.003)	불검출	03월 23일	기준치(0.01개/cc)미초과
	1~4지점	부지경계선	0(<0.001)	불검출	03월 24일	기준치(0.01개/cc)미초과
	5지점	위생설비입구	0(<0.003)	불검출	03월 24일	기준치(0.01개/cc)미초과
	6지점	작업장주변실외	0(<0.002)	불검출	03월 24일	기준치(0.01개/cc)미초과
	7지점	폐기물반출구	0(<0.003)	불검출	03월 24일	기준치(0.01개/cc)미초과
	8~10지점	폐기물보관지점	0(<0.003)	불검출	03월 24일	기준치(0.01개/cc)미초과
	1~4지점	부지경계선	0(<0.002)	불검출	03월 25일	기준치(0.01개/cc)미초과
	5지점	위생설비입구	0(<0.003)	불검출	03월 25일	기준치(0.01개/cc)미초과
	6지점	작업장주변실외	0(<0.002)	불검출	03월 25일	기준치(0.01개/cc)미초과
	7~10지점	폐기물보관지점	0(<0.003)	불검출	03월 25일	기준치(0.01개/cc)미초과
	1~4지점	폐기물보관지점	0(<0.003)	불검출	03월 26일	기준치(0.01개/cc)미초과
	1~4지점	폐기물반출지점	0(<0.003)	불검출	03월 27일	기준치(0.01개/cc)미초과

※ LOD : Limit of Detection(검출한계)

- 2400리터 포집시 LOD = "<0.001", - 1200리터 포집시 LOD = "<0.002", - 400리터 포집시 LOD = "<0.006"

측정 지점 위치(도식도)

[첨부 2 참조]

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

2017년 03월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 염철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

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

별첨1. 측정결과

NO.1



노동부지정 석면조사기관
(주)코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공사명 : 둔마지구 소규모농업용수개발 석면철거공사
 분석일자 : 2017년 03월 22일
 측정시간 : 10:10 ~ 15:00

분석자 : 박대현 인
노출기준 : 0.01 개/cm³

샘플 번호	펌프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	11	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선1	12.3	200	2460.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#2	12	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선2	12.4	200	2480.0	10	100	0.002	노출기준미만
#3	13	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선3	12.3	200	2460.0	9.5	100	0.002	노출기준미만
#4	14	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선4	12.0	200	2400.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5	15	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선5	12.3	100	1230.0	7.5	100	0.001	노출기준미만
#6	16	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선6	12.1	100	1210.0	9	100	0.004	노출기준미만
#7	17	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선7	12.4	100	1240.0	10	100	0.001	노출기준미만
#8	18	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	부지경계선8	12.1	100	1210.0	9.5	100	0.001	노출기준미만
#9	19	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	위생설비 입구	12.3	35	430.5	5.5	300	0.002	노출기준미만
#10	20	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	위생설비 입구	12.4	35	434.0	4	300	0.002	노출기준미만
#11	21	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	작업장주변 실외	12.2	100	1220.0	8	100	0.001	노출기준미만
#12	22	거창군 남하면 대촌2길 78 외 1필지	작업장주변 실외	12.2	100	1220.0	6.5	100	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.3



노동부지정 석면조사기관
(주)코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공사명 : 둔마지구 소규모농업용수개발 석면철거공사
 분석일자 : 2017년 03월 23일
 측정시간 : 12:30 ~ 15:50

분석자 : 박대현 
노출기준 : 0.01 개/cm³

샘플 번호	펌프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	21	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선1	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#2	22	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선2	12.4	200	2480.0	9.5	100	0.002	노출기준미만
#3	23	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선3	12.2	200	2440.0	10	100	0.002	노출기준미만
#4	24	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선4	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#5	25	거창군 남하면 대촌2길 107-5	위생설비 입구	12.1	35	423.5	4.5	300	0.002	노출기준미만
#6	26	거창군 남하면 대촌2길 107-5	작업장주변 실외	12.3	100	1230.0	6	100	0.002	노출기준미만
#7	27	거창군 남하면 대촌2길 107-5	폐기물반출구	12.1	35	423.5	4	300	0.002	노출기준미만
#8	28	거창군 남하면 대촌2길 78	폐기물보관지점	12.4	35	434.0	2	300	0.001	노출기준미만
#9	29	거창군 남하면 대촌2길 78	폐기물보관지점	12.2	35	427.0	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.4



노동부지정 석면조사기관
(주)코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공 사 명 : 둔마지구 소규모농업용수개발 석면철거공사
 분 석 일 자 : 2017년 03월 24일
 측 정 시 간 : 12:30 ~ 15:50

분석자 : 박대현 
노출기준 : 0.01 개/cm³

샘플 번호	폼프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	1	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선1	12.3	200	2460.0	9	100	0.002	노출기준미만
#2	2	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선2	12.1	200	2420.0	10	100	0.002	노출기준미만
#3	3	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선3	12.3	200	2460.0	9.5	100	0.002	노출기준미만
#4	4	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선4	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#5	5	거창군 남하면 대촌2길 107-5	위생설비 입구	12.4	35	434.0	5	300	0.002	노출기준미만
#6	6	거창군 남하면 대촌2길 107-5	작업장주변 실외	12.1	100	1210.0	7.5	100	0.003	노출기준미만
#7	7	거창군 남하면 대촌2길 107-5	폐기물반출구	12.3	35	430.5	5.5	300	0.002	노출기준미만
#8	8	거창군 남하면 대촌2길 107-5	폐기물보관지점	12.3	35	430.5	2.5	300	0.001	노출기준미만
#9	9	거창군 남하면 대촌2길 78	폐기물보관지점	12.2	35	427.0	1.5	300	0.001	노출기준미만
#10	10	거창군 남하면 대촌2길 78	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.5



노동부지정 석면조사기관
(주)코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공사명 : 둔마지구 소규모농업용수개발 석면철거공사
 분석일자 : 2017년 03월 25일
 측정시간 : 10:00 ~ 11:40

분석자 : 박대현 
노출기준 : 0.01 개/cm³

샘플 번호	펄프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	11	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선1	12.4	100	1240.0	6	100	0.002	노출기준미만
#2	12	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선2	12.3	100	1230.0	7	100	0.003	노출기준미만
#3	13	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선3	12.4	100	1240.0	5	100	0.002	노출기준미만
#4	14	거창군 남하면 대촌2길 107-5	부지경계선4	12.2	100	1220.0	5.5	100	0.002	노출기준미만
#5	15	거창군 남하면 대촌2길 107-5	위생설비 입구	12.1	35	423.5	3	300	0.001	노출기준미만
#6	16	거창군 남하면 대촌2길 107-5	작업장주변 실외	12.3	100	1230.0	4.5	100	0.002	노출기준미만
#7	17	거창군 남하면 대촌2길 107-5	폐기물보관지점	12.4	35	434.0	1	300	0.000	노출기준미만
#8	18	거창군 남하면 대촌2길 107-5	폐기물보관지점	12.0	35	420.0	0.5	300	0.000	노출기준미만
#9	19	거창군 남하면 대촌2길 78	폐기물보관지점	12.4	35	434.0	0.5	300	0.000	노출기준미만
#10	20	거창군 남하면 대촌2길 78	폐기물보관지점	12.3	35	430.5	0	300	0.000	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

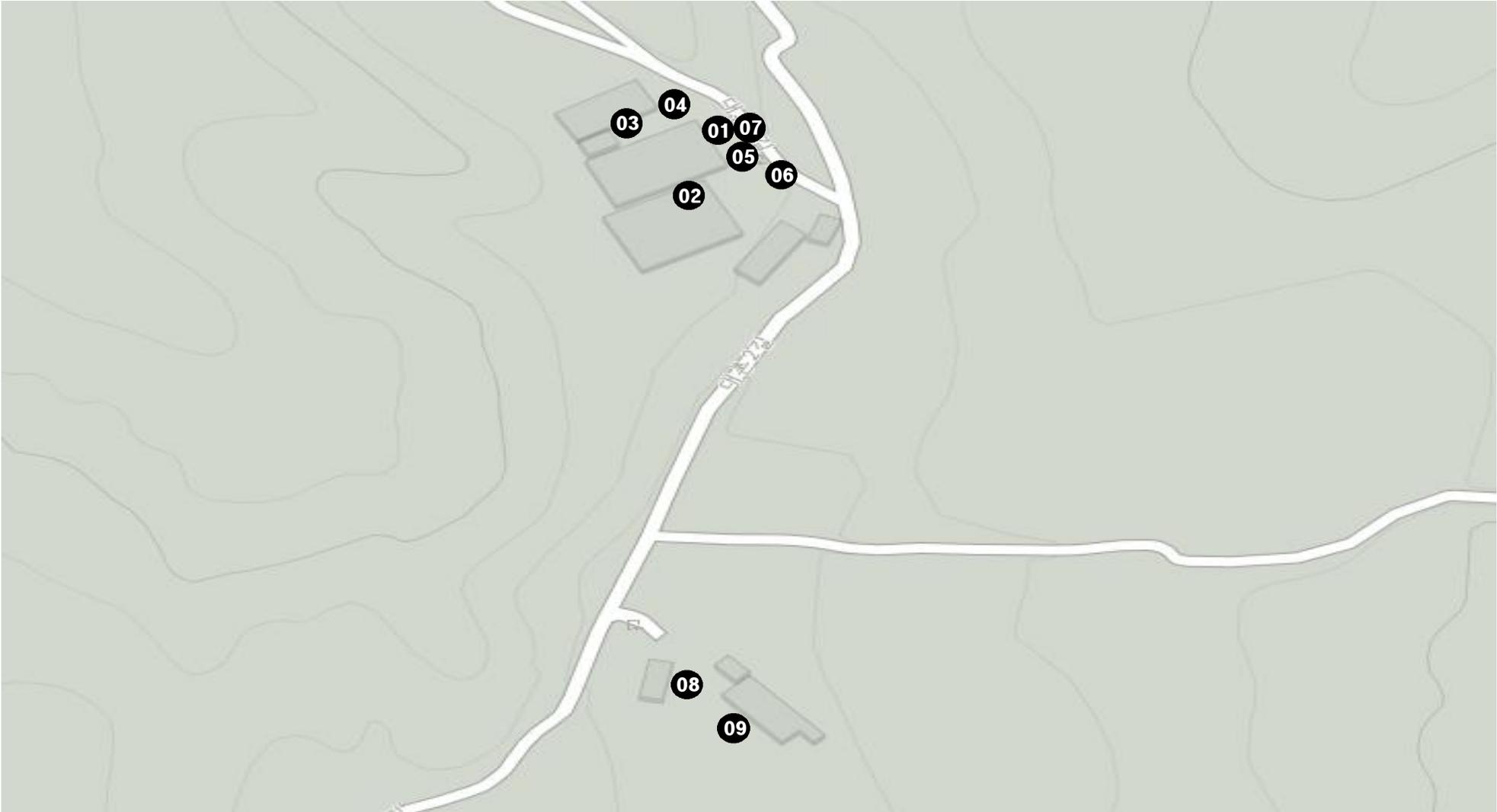
측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 22일	측정위치	●



별첨 2. 측정 위치도

NO.2

측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 23일	측정위치	●



별첨 2. 측정 위치도

NO.3

측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 24일	측정위치	●



별첨 2. 측정 위치도

NO.4

측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 25일	측정위치	●



별첨 2. 측정 위치도

NO.5

측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 26일	측정위치	●



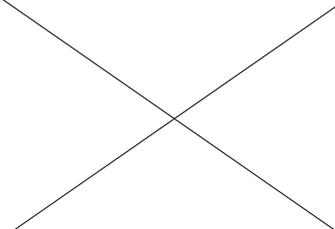
별첨 2. 측정 위치도

NO.6

측정위치도 범례			
측정일	2017년 03월 27일	측정위치	●



2017년 03월 22일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
위생설비입구	위생설비입구	작업장주변실외	작업장주변실외
			
폐기물반출구	폐기물반출구	폐기물보관지점	-

2017년 03월 23일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
위생설비입구	작업장주변실외	폐기물반출구	폐기물보관지점
			
폐기물보관지점	-	-	-

2017년 03월 24일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
위생설비입구	작업장주변실외	폐기물반출구	폐기물보관지점
			
폐기물보관지점	폐기물보관지점	-	-

2017년 03월 25일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
위생설비입구	작업장주변실외	폐기물보관지점	폐기물보관지점
		-	-
폐기물보관지점	폐기물보관지점		

2017년 03월 26일 비산측정사진

			
폐기물보관지점	폐기물보관지점	폐기물보관지점	폐기물보관지점

2017년 03월 27일 비산측정사진

			
폐기물반출지점	폐기물반출지점	폐기물반출지점	폐기물반출지점