No.2020-1009-4001

ASBESTOS MEASURE

비 산 농 도 측 정 보 고 서

거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)
창고

㈜ 대 한 환 경 기 술 원
K.E.T.I
Korea Environmental Technology Institute

비 산 농 도 측 정 보 고 서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT

◈ 비산농도측정 대상 건축물

소 재 지	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)
외관사진	
	창고

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

K.E.T.I

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 09

■ Analyst : 박 은 미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선1	HV41	LX40A/1대	12.56	13:05	16:20	195	2,449.20	9	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선2	HV42	LX40A/1대	12.58	13:08	16:23	195	2,453.10	8.5	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선3	HV43	LX40A/1대	12.55	13:12	16:27	195	2,447.25	9	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선4	HV44	LX40A/1대	12.57	13:15	16:30	195	2,451.15	9	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	위생설비입구	HV45	LX40A/1대	12.57	13:20	13:55	35	439.95	9.5	9	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	작업장 주변 실외	HV46	LX40A/1대	12.58	13:22	15:02	100	1,258.00	8.5	8	100	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			
	blank 1									0.5	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank섬유수

K.E.T.I

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 10

■ Analyst : 박 은 미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선1	HV41	LX40A/1대	12.55	10:16	13:31	195	2,447.25	9.5	9	100	0.002	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			
	blank 1									0.5	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank섬유수

K.E.T.I

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 10

■ Analyst : 박 은 미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
2	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선2	HV42	LX40A/1대	12.59	10:19	13:34	195	2,455.05	8.5	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
3	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선3	HV43	LX40A/1대	12.58	10:23	13:38	195	2,453.10	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선4	HV44	LX40A/1대	12.58	10:27	13:42	195	2,453.10	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	위생설비입구	HV45	LX40A/1대	12.56	10:32	11:07	35	439.60	9.5	8.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	작업장 주변 실외	HV46	LX40A/1대	12.59	10:35	12:15	100	1,259.00	8.5	7.5	100	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank섬유수

K.E.T.I

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 11

■ Analyst : 박 은 미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선1	HV41	LX40A/1대	12.57	9:13	12:28	195	2,451.15	8.5	7.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선2	HV42	LX40A/1대	12.58	9:16	12:31	195	2,453.10	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선3	HV43	LX40A/1대	12.55	9:20	12:35	195	2,447.25	9.5	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선4	HV44	LX40A/1대	12.59	9:23	12:38	195	2,455.05	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	위생설비입구	HV45	LX40A/1대	12.57	9:28	10:03	35	439.95	8	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	작업장 주변 실외	HV46	LX40A/1대	12.58	9:31	11:11	100	1,258.00	9	8	100	0.003	백석면	노출기준 미만
7	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	폐기물 반출구	HV47	LX40A/1대	12.60	11:51	12:26	35	441.00	9.5	8.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	폐기물 보관지점	HV48	LX40A/1대	12.56	11:55	12:30	35	439.60	9	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank섬유수

K.E.T.I

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임1. 석면비산 측정결과]

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 10. 12

■ Analyst : 박 은 미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	보정 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/㎤)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	폐기물 보관지점	HV41	LX40A/1대	12.60	12:15	12:50	195	2,457.00	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	폐기물 반출구	HV42	LX40A/1대	12.58	13:05	13:40	195	2,453.10	8.5	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
3	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선1	HV43	LX40A/1대	12.61	13:07	16:22	195	2,458.95	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선2	HV44	LX40A/1대	12.57	13:09	16:24	195	2,451.15	9	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선3	HV45	LX40A/1대	12.59	13:12	16:27	35	440.65	8	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7) 창고	부지경계선4	HV46	LX40A/1대	12.56	13:15	16:30	35	439.60	8	7	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎤
* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
* 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
* 보정섬유수 산출근거 : 측정 섬유수 - blank섬유수

K.E.T.I

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

(2020. 10. 09)

1 : HV01 부지경계선1
2 : HV02 부지경계선2
3 : HV03 부지경계선3
4 : HV04 부지경계선4
5 : HV05 위생설비입구
6 : HV06 작업장 주변 실외

범례	
* ● : 측정포인트	

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

(2020. 10. 10)

1 : HV01 부지경계선1
2 : HV02 부지경계선2
3 : HV03 부지경계선3
4 : HV04 부지경계선4
5 : HV05 위생설비입구
6 : HV06 작업장 주변 실외

범례	
* ● : 측정포인트	

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

(2020. 10. 11)

1 : HV01 부지경계선1	7 : HV07 폐기물 반출구
2 : HV02 부지경계선2	8 : HV08 폐기물 보관지점
3 : HV03 부지경계선3	
4 : HV04 부지경계선4	
5 : HV05 위생설비입구	
6 : HV06 작업장 주변 실외	

범례	
* ● : 측정포인트	

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

(2020. 10. 12)

1 : HV01 폐기물 보관지점
2 : HV02 폐기물 반출구
3 : HV03 부지경계선1
4 : HV04 부지경계선2
5 : HV05 부지경계선3
6 : HV06 부지경계선4

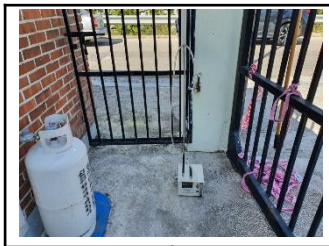
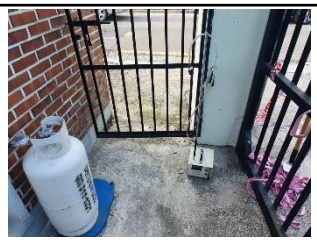
범례	
* ● : 측정포인트	

사 진 대 지 (1)

(2020. 10. 09)

공 사 명	강양창고 석면해체공사 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

시작		종료	
측정시작	13:05	측정종료	16:20
부지경계선1			

시작		종료	
			
측정시작	13:08	측정종료	16:23
부지경계선2			

측정시작	13:12	측정종료	16:27
부지경계선3			

측정시작	13:15	측정종료	16:30
부지경계선4			

측정시작	13:20	측정종료	13:55
위생설비 입구			

측정시작	13:22	측정종료	15:02
작업장 주변 실외			

사 진 대 지 (2)

(2020. 10. 10)

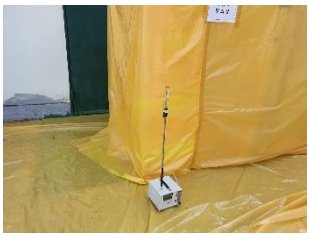
공 사 명	강양창고 석면해체공사 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

시작		종료	
측정시작	10:16	측정종료	13:31
부지경계선1			

시작		종료	
측정시작	10:19	측정종료	13:34
부지경계선2			

측정시작	10:23	측정종료	13:38
부지경계선3			

측정시작	10:27	측정종료	13:42
부지경계선4			

			
측정시작	10:32	측정종료	11:07
위생설비 입구			

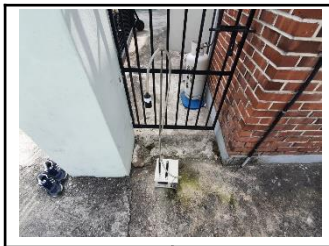
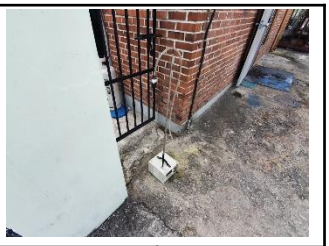
측정시작	10:35	측정종료	12:15
작업장 주변 실외			

사 진 대 지 (3)

(2020. 10. 11)

공 사 명	강양창고 석면해체공사 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

시작		종료	
측정시작	09:13	측정종료	12:28
부지경계선1			

시작		종료	
			
측정시작	09:16	측정종료	12:31
부지경계선2			

측정시작	09:20	측정종료	12:35
부지경계선3			

측정시작	09:23	측정종료	12:38
부지경계선4			

측정시작	09:28	측정종료	10:03
위생설비 입구			

측정시작	09:31	측정종료	11:11
작업장 주변 실외			

측정시작	11:51	측정종료	12:26
폐기물 반출구			

측정시작	11:55	측정종료	12:30
폐기물 보관지점			

사 진 대 지 (4)

(2020. 10. 12)

공 사 명	강양창고 석면해체공사 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 거창읍 강양2길 16 (대동리 674-7)

시작		종료	
측정시작	12:15	측정종료	12:50
폐기물 보관지점			

시작		종료	
측정시작	13:05	측정종료	13:40
폐기물 반출구			

측정시작	13:07	측정종료	16:22
부지경계선1			

측정시작	13:09	측정종료	16:24
부지경계선2			

측정시작	13:12	측정종료	16:27
부지경계선3			

측정시작	13:15	측정종료	16:30
부지경계선4			

제2018-120006호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	주식회사대한환경기술원	
소 재 지	(51361) 경상남도 창원시 마산회원구 팔용로 64 (양덕동) 2층	
대표자성명	박은미	
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	

※ 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.

2018. 6. 20.

부산지방고용노동청장

보존기간
30년

㈜ 대 한 환 경 기 술 원

고용노동부지정석면조사기관 제2018-120006호

경상남도 창원시 마산회원구 팔용로 64
(양덕동 26-4번지)

대표전화 : 055 - 294 - 0365

팩스 : 055 - 294 - 0366

이메일 : kaist0321@hanmail.net

Korea Environmental Technology Institute