

No. 2021-1014-2003

비 산 농 도 측 정 보 고 서

거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

측사

ASBESTOS MEASURE



(주) 대한 환경 기술 원
Korea Environmental Technology Institute

비 산 농 도 측 정 보 고 서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT



K.E.T.I.

(주)대한환경기술원

Korea Environmental Technology Institute

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2021. 10. 14

■ Analyst : 박은미

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/cm ³)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선1	HV02	LX40A/1대	12.60	13:03	16:18	195	2,457.00	8	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
2	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선2	HV03	LX40A/1대	12.57	13:06	16:21	195	2,451.15	8.5	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선3	HV04	LX40A/1대	12.62	13:11	16:26	195	2,460.90	7.5	7	100	0.001	백석면	노출기준 미만
4	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선4	HV05	LX40A/1대	12.59	13:14	16:29	195	2,455.05	8	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
5	거창군 위천면 마항길 80-65	위생설비입구	HV06	LX40A/1대	12.56	13:25	14:00	35	439.60	9	8.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 위천면 마항길 80-65	작업장 주변 실외	HV07	LX40A/1대	12.60	13:32	15:12	100	1,260.00	7.5	7	100	0.003	백석면	노출기준 미만
7	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 반출구	HV08	LX40A/1대	12.61	15:31	16:06	35	441.35	9.5	9	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 보관지점	HV09	LX40A/1대	12.59	15:49	16:24	35	440.65	8.5	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			
	blank 1									0.5	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 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 - blank 섬유수



(주) 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2021. 10. 15

■ Analyst : 박은미

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/cm ³)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선1	HV02	LX40A/1대	12.62	12:13	15:28	195	2,460.90	7.5	7	100	0.001	백석면	노출기준 미만
2	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선2	HV03	LX40A/1대	12.59	12:16	15:31	195	2,455.05	8.5	8	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선3	HV04	LX40A/1대	12.58	12:21	15:36	195	2,453.10	8	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
4	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선4	HV05	LX40A/1대	12.61	12:24	15:39	195	2,458.95	7.5	7	100	0.001	백석면	노출기준 미만
5	거창군 위천면 마항길 80-65	위생설비입구	HV06	LX40A/1대	12.57	12:33	13:08	35	439.95	8.5	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 위천면 마항길 80-65	작업장 주변 실외	HV07	LX40A/1대	12.62	12:38	14:18	100	1,262.00	7.5	7	100	0.003	백석면	노출기준 미만
7	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 반출구	HV08	LX40A/1대	12.59	13:15	13:50	35	440.65	9.5	9	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 보관지점	HV09	LX40A/1대	12.58	13:43	14:18	35	440.30	8	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			
	blank 1									0.5	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 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 - blank 섬유수



(주) 대 한 환 경 기 술 원

Korea Environmental Technology Institute



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2021. 10. 20

■ Analyst : 박은미

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/cm ³)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.59	8:06	10:06	120	1,510.80	4.5	4	100	0.001	백석면	검출한계 미만
2	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.60	8:08	10:08	120	1,512.00	3.5	3	100	0.001	백석면	검출한계 미만
3	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.62	8:13	10:13	120	1,514.40	4	3.5	100	0.001	백석면	검출한계 미만
4	거창군 위천면 마항길 80-65	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.57	8:16	10:16	120	1,508.40	5	4.5	100	0.001	백석면	검출한계 미만
5	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 반출구	HV05	LX40A/1대	12.61	9:10	9:45	35	441.35	8.5	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 위천면 마항길 80-65	폐기물 보관지점	HV06	LX40A/1대	12.59	9:12	9:47	35	440.65	8	7.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									0.5	-	300			
	blank 1									0.5	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 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 - blank 섬유수



(주) 대한환경기술원

Korea Environmental Technology Institute



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 14



- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 1 : HV02 | 부지경계선1 | 7 : HV08 | 폐기물 반출구 |
| 2 : HV03 | 부지경계선2 | 8 : HV09 | 폐기물 보관지점 |
| 3 : HV04 | 부지경계선3 | | |
| 4 : HV05 | 부지경계선4 | | |
| 5 : HV06 | 위생설비입구 | | |
| 6 : HV07 | 작업장 주변 실외 | | |

범 례

* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 15



- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| 1 : HV02 | 부지경계선1 | 7 : HV08 | 폐기물 반출구 |
| 2 : HV03 | 부지경계선2 | 8 : HV09 | 폐기물 보관지점 |
| 3 : HV04 | 부지경계선3 | | |
| 4 : HV05 | 부지경계선4 | | |
| 5 : HV06 | 위생설비입구 | | |
| 6 : HV07 | 작업장 주변 실외 | | |

범 례

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 16



1 : HV02 폐기물 보관지점

범 레

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 17



1 : HV02 폐기물 보관지점

범 레

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 18



1 : HV02 폐기물 보관지점

범 레

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 19



1 : HV02 폐기물 보관지점

범 레

*  : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치도(도식도)]

* 거창군 위천면 마항길 80-65

2021. 10. 20



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

범 레

*  : 측정포인트

사 진 대 지 (1)

2021. 10. 14

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작		종료	
			
측정시작	13:03	측정종료	16:18
부지경계선1			

시작		종료	
			
측정시작	13:06	측정종료	16:21
부지경계선2			

			
측정시작	13:11	측정종료	16:26
부지경계선3			

			
측정시작	13:14	측정종료	16:29
부지경계선4			

			
측정시작	13:25	측정종료	14:00
위생설비입구			

			
측정시작	13:32	측정종료	15:12
작업장 주변 실외			

			
측정시작	15:31	측정종료	16:06
폐기물 반출구			

			
측정시작	15:49	측정종료	16:24
폐기물 보관지점			

사 진 대 지 (2)

2021. 10. 15

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작		종료	
			
측정시작	12:13	측정종료	15:28
부지경계선1			

			
측정시작	12:21	측정종료	15:36
부지경계선3			

			
측정시작	12:33	측정종료	13:08
위생설비입구			

			
측정시작	13:15	측정종료	13:50
폐기물 반출구			

시작		종료	
			
측정시작	12:16	측정종료	15:31
부지경계선2			

			
측정시작	12:24	측정종료	15:39
부지경계선4			

			
측정시작	12:38	측정종료	14:18
작업장 주변 실외			

			
측정시작	13:43	측정종료	14:18
폐기물 보관지점			

사 진 대 지 (3)

2021. 10. 16

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작	종료
----	----

시작	종료
----	----



측정시작	12:40	측정종료	13:15
------	-------	------	-------

폐기물 보관지점

사 진 대 지 (4)

2021. 10. 17

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작	종료
----	----

시작	종료
----	----



측정시작	13:03	측정종료	13:38
------	-------	------	-------

폐기물 보관지점

사 진 대 지 (5)

2021. 10. 18

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작	종료
----	----

시작	종료
----	----



측정시작	11:10	측정종료	11:45
폐기물 보관지점			

사 진 대 지 (6)

2021. 10. 19

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작	종료
----	----

시작	종료
----	----



측정시작	11:40	측정종료	12:15
------	-------	------	-------

폐기물 보관지점

사 진 대 지 (7)

2021. 10. 20

공 사 명	축사 철거 중 슬레이트 철거공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 위천면 마항길 80-65 (강천리 504)

시작		종료	
----	--	----	--



측정시작	8:06	측정종료	10:06
------	------	------	-------

부지경계선1



측정시작	8:13	측정종료	10:13
------	------	------	-------

부지경계선3



측정시작	9:10	측정종료	9:45
------	------	------	------

폐기물 반출구

시작		종료	
----	--	----	--



측정시작	8:08	측정종료	10:08
------	------	------	-------

부지경계선2



측정시작	13:40	측정종료	10:16
------	-------	------	-------

부지경계선4



측정시작	9:12	측정종료	9:47
------	------	------	------

폐기물 보관지점

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사대한환경기술원	
소재지	(51361) 경상남도 창원시 마산회원구 팔용로 64 (양덕동) 2층	
대표자성명	박은미	
지정사항	총 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 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

(주) 대한 환경 기술 원

경상남도 창원시 마산회원구 3·15대로 844, 2층
(합성동 134-3)

고용노동부지정석면조사기관 제2018-120006호

대표전화 : 055 - 294 - 0365

팩스 : 055 - 294 - 0366

이메일 : kaist0321@hanmail.net



Korea **E**nvironmental **T**echnology **I**nstitute