

MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

경상남도 거창군 마리면 빼재로 23
마리초등학교

ASBESTOS



K.A.I.S.T

(주)대한석면과학기술원

Korea Asbestos Institute of Science and Technology

비 산 농 도 측 정 보 고 서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT



K.A.I.S.T

(주)대한석면과학기술원

Korea Asbestos Institute of Science and Technology

제 출 문

(주)우성건설환경 귀중

본 보고서를 거창교육지원청 통합관사 신축공사 외 1교(마리초) 석면철거공사에 따른 비산농도측정 최종보고서로 제출합니다.

2017 년 08 월 일

제 출 자 : (주)대한석면과학기술원 대표 직인



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 07. 30

■ 분석일자 : 2017. 07. 30

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
1	거창군 마리초등학교	부지경계선1	HV01	12.57	13:08	16:23	195	2,451.15	8	100	0.002	노출기준 미만
2	거창군 마리초등학교	부지경계선2	HV02	12.52	13:10	16:25	195	2,441.40	8	100	0.002	노출기준 미만
3	거창군 마리초등학교	부지경계선3	HV03	12.55	13:14	16:29	195	2,447.25	10	100	0.002	노출기준 미만
4	거창군 마리초등학교	부지경계선4	HV04	12.58	13:16	16:31	195	2,453.10	9	100	0.002	노출기준 미만
5	거창군 마리초등학교	위생설비 입구	HV05	12.54	13:19	13:54	35	438.90	8	300	0.003	노출기준 미만
6	거창군 마리초등학교	작업장주변 실내	HV06	12.51	13:21	15:01	100	1,251.00	10	100	0.004	노출기준 미만
7	거창군 마리초등학교	음압기1	HV07	12.59	13:25	14:00	35	440.65	9	300	0.003	노출기준 미만
8	거창군 마리초등학교	음압기2	HV08	12.53	13:28	14:03	35	438.55	8	300	0.003	노출기준 미만
9	거창군 마리초등학교	폐기물 반출구	HV09	12.52	15:45	16:20	35	438.20	9	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³
 * 본 사는 노동부 지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



(주)대한석면과학기술원
 Korea Asbestos Institute of Science and Technology



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 07. 31

■ 분석일자 : 2017. 07. 31

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
1	거창군 마리초등학교	부지경계선1	HV01	12.57	9:15	12:30	195	2,451.15	9	100	0.002	노출기준 미만
2	거창군 마리초등학교	부지경계선2	HV02	12.52	9:17	12:32	195	2,441.40	10	100	0.002	노출기준 미만
3	거창군 마리초등학교	부지경계선3	HV03	12.55	9:20	12:35	195	2,447.25	8	100	0.002	노출기준 미만
4	거창군 마리초등학교	부지경계선4	HV04	12.58	9:22	12:37	195	2,453.10	9	100	0.002	노출기준 미만
5	거창군 마리초등학교	위생설비 입구	HV05	12.54	9:26	10:01	35	438.90	10	300	0.004	노출기준 미만
6	거창군 마리초등학교	작업장주변 실내	HV06	12.51	9:28	11:08	100	1,251.00	9	100	0.004	노출기준 미만
7	거창군 마리초등학교	음압기1	HV07	12.59	9:31	10:06	35	440.65	10	300	0.004	노출기준 미만
8	거창군 마리초등학교	음압기2	HV08	12.53	9:34	10:09	35	438.55	9	300	0.003	노출기준 미만
9	거창군 마리초등학교	폐기물 반출구	HV09	12.52	13:05	13:40	35	438.20	8	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 원적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



(주)대한석면과학기술원
Korea Asbestos Institute of Science and Technology



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 08. 01

■ 분석일자 : 2017. 08. 01

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	유량 (ℓ/min)	측정시간(min)			총유량 (ℓ)	섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유농도 (개/cm ³)	평가
					Start Time	End Time	전체시간 (Min)					
1	거창군 마리초등학교	부지경계선1	HV01	12.57	9:20	12:35	195	2,451.15	8	100	0.002	노출기준 미만
2	거창군 마리초등학교	부지경계선2	HV02	12.52	9:22	12:37	195	2,441.40	8	100	0.002	노출기준 미만
3	거창군 마리초등학교	부지경계선3	HV03	12.55	9:26	12:41	195	2,447.25	9	100	0.002	노출기준 미만
4	거창군 마리초등학교	부지경계선4	HV04	12.58	9:28	12:43	195	2,453.10	8	100	0.002	노출기준 미만
5	거창군 마리초등학교	위생설비 입구	HV05	12.54	9:33	10:08	35	438.90	9	300	0.003	노출기준 미만
6	거창군 마리초등학교	작업장주변 실내	HV06	12.51	9:35	11:15	100	1,251.00	10	100	0.004	노출기준 미만
7	거창군 마리초등학교	음압기1	HV07	12.59	9:41	10:16	35	440.65	9	300	0.003	노출기준 미만
8	거창군 마리초등학교	음압기2	HV08	12.53	9:45	10:20	35	438.55	8	300	0.003	노출기준 미만
9	거창군 마리초등학교	폐기물 반출구	HV09	12.52	11:07	11:42	35	438.20	8	300	0.003	노출기준 미만
	blank								0	300		
	blank 1								0	300		
	blank 2								0	300		

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 원적용도로 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



(주)대한석면과학기술원
Korea Asbestos Institute of Science and Technology



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 마리초등학교

(2017. 07. 30)



- ① : HV01 부지경계선1
- ② : HV02 부지경계선2
- ③ : HV03 부지경계선3
- ④ : HV04 부지경계선4
- ⑤ : HV05 위생설비입구

- ⑥ : HV06 작업장주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2
- ⑨ : HV09 폐기물 반출구

범례

* ● : 측정포인트

* : 부지경계선

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 마리초등학교


(2017. 07. 31)



- ① : HV01 부지경계선1
- ② : HV02 부지경계선2
- ③ : HV03 부지경계선3
- ④ : HV04 부지경계선4
- ⑤ : HV05 위생설비입구

- ⑥ : HV06 작업장주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2
- ⑨ : HV09 폐기물 반출구

범례

*  : 측정포인트

*  : 부지경계선

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 마리초등학교

(2017. 08. 01)



- ① : HV01 부지경계선1
- ② : HV02 부지경계선2
- ③ : HV03 부지경계선3
- ④ : HV04 부지경계선4
- ⑤ : HV05 위생설비입구

- ⑥ : HV06 작업장주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2
- ⑨ : HV09 폐기물 반출구

범례

* ● : 측정포인트

* : 부지경계선

사 진 대 지 (1)

(2017. 07. 30)

공 사 명	거창교육지원청 통합관사 신축공사 외 1교(마리초) 석면철폐공사
현 장 주 소	경상남도 거창군 마리면 배재로 23



사 진 대 지 (2)

(2017. 07. 31)

공 사 명	거창교육지원청 통합관사 신축공사 외 1교(마리초) 석면철탈거공사
현 장 주 소	경상남도 거창군 마리면 배재로 23



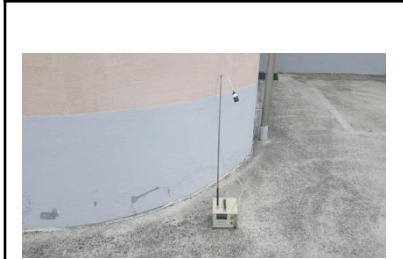
부지경계선1



부지경계선2



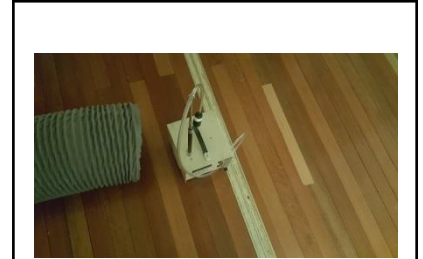
부지경계선3



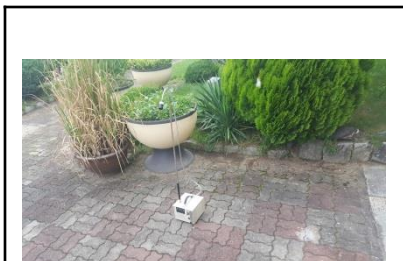
부지경계선4



작업장주변실내



음압기2



폐기물 반출구

사 진 대 지 (3)

(2017. 08. 01)

공 사 명	거창교육지원청 통합관사 신축공사 외 1교(마리초) 석면철거공사
현 장 주 소	경상남도 거창군 마리면 배재로 23



석면조사기관 지정서(최초)

기관명	주식회사대한석면과학기술원	
소재지	(630-809) 경상남도 창원시 마산회원구 양덕천길 136 (양덕동, 1층)	
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	전국

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2013. 8. 14

부산지방고용노동청창원지청



(주)대한석면과학기술원

고용노동부지정석면조사기관 제2013-120003호

경상남도 창원시 마산회원구 양덕천길 136 1층
(양덕동 40-6번지)

대표전화 : 055 - 294 - 0365

팩스 : 055 - 294 - 0366

이메일 : kaist0321@hanmail.net

