

MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

경상남도 거창군 마리면 송림길 52
구)마리중학교

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

유한회사 푸른석면환경 귀중

보고서를 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정
최종보고서로 제출합니다.

2017 년 11 월 일

제 출 자 : (주)대한석면과학기술원 대표 직인



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 11. 22

■ 분석일자 : 2017. 11. 22

■ Analyst : 박은미

| No | 사업장 | 시료채취장소 | Pump NO. | 유량 (ℓ/min) | 측정시간 (min) | | | 총유량 (ℓ) | 섬유수 (fiber) | 시아수 (field) | 섬유농도 (개/cm ³) | 평가 |
|----|------------------------|-----------|----------|------------|------------|----------|------------|----------|-------------|-------------|---------------------------|---------|
| | | | | | Start Time | End Time | 전체시간 (Min) | | | | | |
| 1 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선1 | HV01 | 12.57 | 9:31 | 12:46 | 195 | 2,451.15 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 2 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선2 | HV02 | 12.59 | 9:35 | 12:50 | 195 | 2,455.05 | 8 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 3 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선3 | HV03 | 12.61 | 9:39 | 12:54 | 195 | 2,458.95 | 10 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 4 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선4 | HV04 | 12.58 | 9:44 | 12:59 | 195 | 2,453.10 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 5 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 위생설비입구 | HV05 | 12.56 | 9:51 | 10:26 | 35 | 439.60 | 11 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 6 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 작업장 주변 실내 | HV06 | 12.59 | 10:07 | 11:47 | 100 | 1,259.00 | 10 | 100 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 7 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기1 | HV07 | 12.61 | 10:22 | 10:57 | 35 | 441.35 | 11 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 8 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기2 | HV08 | 12.58 | 10:28 | 11:03 | 35 | 440.30 | 12 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| | blank | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 1 | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 2 | | | | | | | | 0 | 300 | | |

* 고용노동부 노출기준: 0.01개 / cm³

* 본 시는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 원자료도 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 제 발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



KAIST

(주)대한석면과학기술원

Korea Asbestos Institute of Science and Technology



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교


(2017. 11. 22)



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

- ⑥ : HV06 작업장 주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2

범례

*  : 측정포인트

*  : 부지경계선

사 진 대 지 (1)

(2017. 11. 22)

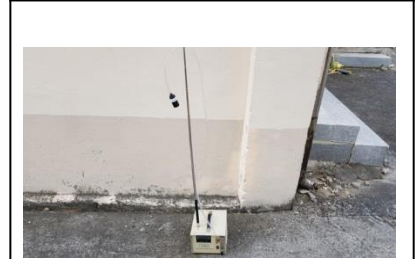
| | |
|---------|-----------------------------|
| 공 사 명 | 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정 |
| 현 장 주 소 | 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 |



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비입구



작업장 주변 실내

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



MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

경상남도 거창군 마리면 송림길 52
구)마리중학교

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

유한회사 푸른석면환경 귀중

보고서를 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정
최종보고서로 제출합니다.

2017 년 11 월 일

제 출 자 : (주)대한석면과학기술원 대표 직인



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 11. 23

■ 분석일자 : 2017. 11. 23

■ Analyst : 박은미

| No | 사업장 | 시료채취장소 | Pump NO. | 유량 (ℓ/min) | 측정시간 (min) | | | 총유량 (ℓ) | 섬유수 (fiber) | 시아수 (field) | 섬유농도 (개/cm ³) | 평가 |
|----|------------------------|-----------|----------|------------|------------|----------|------------|----------|-------------|-------------|---------------------------|---------|
| | | | | | Start Time | End Time | 전체시간 (Min) | | | | | |
| 1 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선1 | HV01 | 12.56 | 9:12 | 12:27 | 195 | 2,449.20 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 2 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선2 | HV02 | 12.59 | 9:16 | 12:31 | 195 | 2,455.05 | 8 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 3 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선3 | HV03 | 12.58 | 9:22 | 12:37 | 195 | 2,453.10 | 10 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 4 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선4 | HV04 | 12.59 | 9:27 | 12:42 | 195 | 2,455.05 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 5 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 위생설비입구 | HV05 | 12.57 | 9:38 | 10:13 | 35 | 439.95 | 11 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 6 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 작업장 주변 실내 | HV06 | 12.60 | 9:43 | 11:23 | 100 | 1,260.00 | 10 | 100 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 7 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기1 | HV07 | 12.58 | 9:52 | 10:27 | 35 | 440.30 | 11 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 8 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기2 | HV08 | 12.61 | 9:59 | 10:34 | 35 | 441.35 | 12 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| | blank | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 1 | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 2 | | | | | | | | 0 | 300 | | |

* 고용노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³

* 본 시는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 원자료도 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 제 발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



KAIST

(주)대한석면과학기술원

Korea Asbestos Institute of Science and Technology



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교


(2017. 11. 23)



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

- ⑥ : HV06 작업장 주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2

범례

*  : 측정포인트

*  : 부지경계선

사 진 대 지 (1)

(2017. 11. 23)

| | |
|---------|-----------------------------|
| 공 사 명 | 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정 |
| 현 장 주 소 | 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 |



부지경계선1



부지경계선2



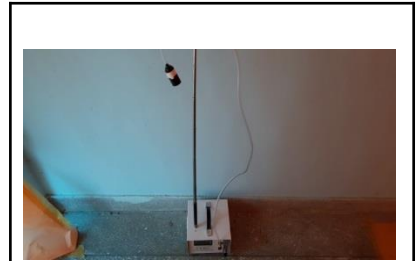
부지경계선3



부지경계선4



위생설비입구



작업장 주변 실내

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 |
| | 관할지역 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



MAP

비 산 농 도 측 정 보 고 서

경상남도 거창군 마리면 송림길 52
구)마리중학교

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

유한회사 푸른석면환경 귀중

보고서를 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정
최종보고서로 제출합니다.

2017 년 11 월 일

제 출 자 : (주)대한석면과학기술원 대표 직인



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 접수일자 : 2017. 11. 24

■ 분석일자 : 2017. 11. 24

■ Analyst : 박은미

| No | 사업장 | 시료채취장소 | Pump NO. | 유량 (l/min) | 측정시간 (min) | | | 총유량 (l) | 섬유수 (fiber) | 시아수 (field) | 섬유농도 (개/cm ³) | 평가 |
|----|------------------------|-----------|----------|------------|------------|----------|------------|----------|-------------|-------------|---------------------------|---------|
| | | | | | Start Time | End Time | 전체시간 (Min) | | | | | |
| 1 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선1 | HV01 | 12.57 | 9:08 | 12:23 | 195 | 2,451.15 | 8 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 2 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선2 | HV02 | 12.59 | 9:13 | 12:28 | 195 | 2,455.05 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 3 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선3 | HV03 | 12.55 | 9:19 | 12:34 | 195 | 2,447.25 | 9 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 4 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 부지경계선4 | HV04 | 12.56 | 9:23 | 12:38 | 195 | 2,449.20 | 8 | 100 | 0.002 | 노출기준 미만 |
| 5 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 위생설비입구 | HV05 | 12.61 | 9:29 | 10:04 | 35 | 441.35 | 10 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 6 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 작업장 주변 실내 | HV06 | 12.59 | 9:37 | 11:17 | 100 | 1,259.00 | 11 | 100 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 7 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기1 | HV07 | 12.57 | 9:45 | 10:20 | 35 | 439.95 | 10 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 8 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 음암기2 | HV08 | 12.60 | 9:56 | 10:31 | 35 | 441.00 | 10 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| 9 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 폐기물 반출구 | HV09 | 12.58 | 13:09 | 13:44 | 35 | 440.30 | 9 | 300 | 0.003 | 노출기준 미만 |
| 10 | 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 | 폐기물 보관지점 | HV10 | 12.59 | 13:45 | 14:20 | 35 | 440.65 | 11 | 300 | 0.004 | 노출기준 미만 |
| | blank | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 1 | | | | | | | | 0 | 300 | | |
| | blank 2 | | | | | | | | 0 | 300 | | |

* 고용노동부 노출기준: 0.01개 / cm³

* 본 시는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.

* 본 분석결과서는 원자료도 사용될 수 없으며, 본 사의 허가없이 제 발행 될 수 없습니다.

* 시료는 별도의 통보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분됩니다.



K.A.I.S.T

(주)대한석면과학기술원

Korea Asbestos Institute of Science and Technology



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교

(2017. 11. 24)



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

- ⑥ : HV06 작업장 주변 실내
- ⑦ : HV07 음압기1
- ⑧ : HV08 음압기2
- ⑨ : HV09 폐기물 반출구
- ⑩ : HV10 폐기물 보관지점

범례

* ● : 측정포인트

* : 부지경계선

사 진 대 지 (1)

(2017. 11. 24)

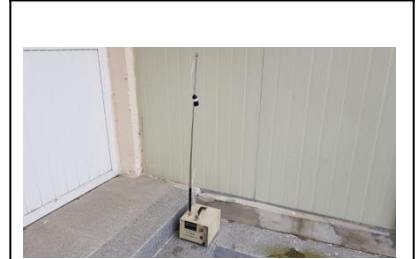
| | |
|---------|-----------------------------|
| 공 사 명 | 구)마리중학교 석면철거공사에 따른 비산농도측정 |
| 현 장 주 소 | 경상남도 거창군 마리면 송림길 52 구)마리중학교 |



부지경계선1



부지경계선2



부지경계선3



부지경계선4



위생설비입구



작업장 주변 실내



음압기



폐기물 반출구

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

