

ASBESTOS MEASUREMENT

비 산 농 도 측 정 보 고 서

고속국도 제14호선 함양~창녕간[제3공구] 석면해체공사
(거창군 신원면 과정리 633-1)



(주) 대한 환경 기술 원

Korea Environmental Technology Institute

비 산 농 도 측 정 보 고 서

ASBESTOS MEASUREMENT REPORT



(주) 대한 환경 기술 원

Korea Environmental Technology Institute

공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 12. 08

■ Analyst : 박은미

No	사업장	시료채취장소	Pump NO.	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/min)	측정시간(min)			총유량 (l)	섬유수 (fiber)	보경 섬유수 (fiber)	시야수 (field)	섬유 농도 (개/cm ³)	검출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.62	12:43	15:58	195	2,460.90	8.5	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
2	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.60	12:46	16:01	195	2,457.00	9.5	8.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.63	12:54	16:09	195	2,462.85	8	7	100	0.001	백석면	노출기준 미만
4	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.58	12:57	16:12	195	2,453.10	8.5	7.5	100	0.001	백석면	노출기준 미만
5	거창군 신원면 과정리 633-1	작업장 주변 실외	HV05	LX40A/1대	12.62	13:10	14:50	100	1,262.00	8	7	100	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 신원면 과정리 633-1	위생설비임구	HV06	LX40A/1대	12.61	13:15	13:50	35	441.35	9.5	8.5	300	0.003	백석면	노출기준 미만
7	거창군 신원면 과정리 633-1	폐기를 반출구	HV07	LX40A/1대	12.57	14:54	15:29	35	439.95	10	9	300	0.003	백석면	노출기준 미만
8	거창군 신원면 과정리 633-1	폐기를 보관지점	HV08	LX40A/1대	12.59	15:32	16:07	35	440.65	9	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* **고용노동부 노출기준: 0.01개 / cm³**
 * 본 사는 노동부 지정 석면 조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 법적용도로 사용될 수 없으며, 본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
 * 시료는 별도의 홍보가 없는 한, 15일 이내에 폐기처분 됩니다.
 * 보정섬유수 산출근거: 측정 섬유수 - blank 섬유수



대한환경기술원
 Korea Environmental Technology Institute



공기시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 측정일자 : 2020. 12. 09

■ 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/㎝ ³)	리출석면의 종류	평가
						Start Time	End Time	전체시간 (Min)							
1	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선1	HV01	LX40A/1대	12.61	11:13	13:13	120	1,513.20	8.5	7.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
2	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선2	HV02	LX40A/1대	12.57	11:15	13:15	120	1,508.40	8	7	100	0.002	백석면	노출기준 미만
3	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선3	HV03	LX40A/1대	12.59	11:19	13:19	120	1,510.80	8.5	7.5	100	0.002	백석면	노출기준 미만
4	거창군 신원면 과정리 633-1	부지경계선4	HV04	LX40A/1대	12.56	11:21	13:21	120	1,507.20	8	7	100	0.002	백석면	노출기준 미만
5	거창군 신원면 과정리 633-1	폐기물 보관지점	HV05	LX40A/1대	12.62	12:22	12:57	35	441.70	9	8	300	0.003	백석면	노출기준 미만
6	거창군 신원면 과정리 633-1	폐기를 반출구	HV06	LX40A/1대	12.60	12:25	13:00	35	441.00	10	9	300	0.003	백석면	노출기준 미만
	blank									1	-	300			
	blank 1									1	-	300			
	blank 2									0	-	300			

* **고용노동부 노출기준 : 0.01개 / ㎝³**
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관입니다.
 * 본 분석결과서는 비전문도로 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



대한환경기술원
 Korea Environmental Technology Institute



[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]

* 거창군 신원면 과정리 633-1

(2020. 12. 08)



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

범례

* ● : 측정포인트

[붙임2. 석면비산 측정 지점 위치(도식도)]


* 거창군 신원면 과정리 633-1

(2020. 12. 09)



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

범례

*  : 측정포인트

사 진 대 지

(2020. 12. 08)

공 사 명	고속국도 제14호선 함양~창녕간[제3공구] 석면해체공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 신원면 과정리 633-1

시작	종료
----	----



측정시작	12:43	측정종료	15:58
------	-------	------	-------

부지경계선1

시작	종료
----	----



측정시작	12:46	측정종료	16:01
------	-------	------	-------

부지경계선2



측정시작	12:54	측정종료	16:09
------	-------	------	-------

부지경계선3



측정시작	12:57	측정종료	16:12
------	-------	------	-------

부지경계선4



측정시작	13:10	측정종료	14:50
------	-------	------	-------

작업장 주변 실외



측정시작	13:15	측정종료	13:50
------	-------	------	-------

위생설비입구



측정시작	14:54	측정종료	15:29
------	-------	------	-------

폐기물 반출구



측정시작	15:32	측정종료	16:07
------	-------	------	-------

폐기물 보관지점

사 진 대 지

(2020. 12. 09)

공 사 명	고속국도 제14호선 함양~창녕간[제3공구] 석면해체공사에 따른 비산농도측정
현 장 주 소	거창군 신원면 과정리 633-1

시작	종료
----	----



측정시작	11:13	측정종료	13:13
------	-------	------	-------

부지경계선1

시작	종료
----	----



측정시작	11:15	측정종료	13:15
------	-------	------	-------

부지경계선2



측정시작	11:19	측정종료	13:19
------	-------	------	-------

부지경계선3



측정시작	11:21	측정종료	13:21
------	-------	------	-------

부지경계선4



측정시작	12:22	측정종료	12:57
------	-------	------	-------

폐기물 보관지점



측정시작	12:25	측정종료	13:00
------	-------	------	-------

폐기물 반출구