

비 산 정 도 측 정

거창공업고등학교 석면농도 측정용역

A
S
B
E
S
T
O
S

A
S
B
E
S
T
O
S



K.A.T.I

(주)대한석면기술연구원

Korea Asbestos Technology Institute

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호

접수일

제출인	상호(대표자)	사업자등록번호	
	이레건설(주)	615-81-55233	
	주소 경상남도 밀양시 터미널2길 20(내이동) (전화번호 : 055-353-9221)		

건축물	건물명	위치	
	거창공업고등학교	경상남도 거창군 마상3길 33-20	
	연면적(㎡)	3,382.09	작업기간
석면건축자재[길이(m),면적(㎡),부피(㎡)] 천장재[2,570.83]			

측정기관	대표자	사업자등록번호	
	김 영 순	504-81-84480	
	주소 대구광역시 달서구 본동 구마로 112 (본동, 5층)		
측정자		분석자	
조 정 협		장 수 진 , 김 가 현	

측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류, 수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면 종류
붙임1. 측정 결과 첨부							
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비 고		
붙임2 사진 첨부							

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조 제2항에 따라 석면해체 · 제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2020 년 01 월 일

제출인

이레건설(주)

(서명 또는 인)

경상남도 거창군수

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체 · 제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------



공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	거창교육지원청	■ 소재지	경상남도 거창군 가조면 마상3길 33-20
■ 측정일시	2020. 01. 18	■ 분석일자	2020. 01. 18

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	측정결과 (f/cc)	검출석면
		종류	수량				
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.05	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.45	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.37	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.29	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.35	0.001	허용기준 미만
06	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.18	0.003	허용기준 미만
07	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.39	0.003	허용기준 미만
08	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.02	0.004	허용기준 미만
09	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.49	0.002	허용기준 미만
10	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.13	0.003	허용기준 미만
11	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.49	0.003	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc
 * 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.





공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	거창교육지원청	■ 소재지	경상남도 거창군 가조면 마상3길 33-20
■ 측정일시	2020. 01. 19	■ 분석일자	2020. 01. 19

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.55	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.55	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.27	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.57	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.11	0.001	허용기준 미만
06	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.56	0.003	허용기준 미만
07	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.23	0.003	허용기준 미만
08	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.43	0.004	허용기준 미만
09	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.64	0.003	허용기준 미만
10	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.68	0.003	허용기준 미만
11	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.12	0.002	허용기준 미만
12	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.23	0.001	허용기준 미만
13	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.16	0.000	허용기준 미만
14	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.40	0.000	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

(주)대한석면기술연구원

Korea Asbestos Technology Institute





공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	거창교육지원청	■ 소재지	경상남도 거창군 가조면 마상3길 33-20
■ 측정일시	2020. 01. 20	■ 분석일자	2020. 01. 20

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.16	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.08	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.46	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.21	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.19	0.001	허용기준 미만
06	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.05	0.004	허용기준 미만
07	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.22	0.003	허용기준 미만
08	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.69	0.003	허용기준 미만
09	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.04	0.004	허용기준 미만
10	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.18	0.003	허용기준 미만
11	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.53	0.004	허용기준 미만
12	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.26	0.001	허용기준 미만
13	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.01	0.000	허용기준 미만
14	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.01	0.000	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

(주)대한석면기술연구원

Korea Asbestos Technology Institute





공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	거창교육지원청	■ 소재지	경상남도 거창군 가조면 마상3길 33-20
■ 측정일시	2020. 01. 21	■ 분석일자	2020. 01. 21

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	측정결과 (f/cc)	검출석면
		종류	수량				
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.41	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.56	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.67	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.06	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.10	0.001	허용기준 미만
06	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.29	0.003	허용기준 미만
07	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.52	0.003	허용기준 미만
08	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.23	0.004	허용기준 미만
09	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.28	0.004	허용기준 미만
10	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.53	0.003	허용기준 미만
11	음압기 토출구	YSP-1045S	1	40	10.28	0.004	허용기준 미만
12	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.69	0.001	허용기준 미만
13	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.35	0.000	허용기준 미만
14	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.34	0.000	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

(주)대한석면기술연구원

Korea Asbestos Technology Institute



붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.18)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	09:20	13:20

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	09:26	13:26

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:32	13:32

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:37	13:37

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	09:45	10:25

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	09:49	10:29

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	09:53	10:33

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	09:58	10:38

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#09	10:06	10:46

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	10:14	10:54



붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.18)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	10:20	11:00



붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.19)



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	09:45	13:45

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	09:49	13:49



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:54	13:54

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:59	13:59

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	10:08	10:48

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	10:15	10:55

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	10:20	11:00

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	10:26	11:06

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#09	10:31	11:11

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	10:37	11:17

붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.19)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	10:43	11:23

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	14:20	15:00

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13,#14	15:50	16:30

붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.20)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	10:14	14:14

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	10:19	14:19

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	10:23	14:23

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	10:27	14:27

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	10:35	11:15

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	10:40	11:20

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	10:46	11:26

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	10:51	11:31

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#09	10:50	11:30

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	10:56	11:36

붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.20)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	10:59	11:39



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	14:25	15:05

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13,#14	16:10	16:50

붙임3. 측정지점



현장관련사진 (2020.01.21)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	09:37	13:37

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	09:42	13:42

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:46	13:46

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:50	13:50

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	09:55	10:35

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	09:59	10:39

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	10:06	10:46

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	10:14	10:54

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#09	10:19	10:59

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	10:24	11:04

붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.21)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 토출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	10:29	11:09

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	14:45	15:25

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13,#14	16:20	17:00

붙임3. 측정지점

현장관련사진 (2020.01.22)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01,#02	10:29	11:09

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)대한석면기술연구원	
소재지	(704-807) 대구광역시 달서구 구마로 112, 5층 (본동, 본리빌딩)(본동 771-1)	
대표자성명	김영순	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	전국

※ 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.

2015. 3. 9

대구지방고용노동청대구서부지청장

