

보존기한

3년

비 산 정 도 측 정

2023학년도 셋별초등학교 교실천장교체
석면농도측정 용역



(주) 대한석면기술연구원

K.A.T.I

Korea Asbestos Technology Institute

TEL 053-314-1133 / FAX 053-314-1132

회사주소 : 대구광역시 달서구 구마로 112(본리빌딩 5F)

*붙임1. 측정결과첨부



공기 중 시료 섬유농도 분석결과서 Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관 셋별초등학교	■ 소재지 경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시 2024/01/12	■ 분석일자 2024/01/12

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)	측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.55	100	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.30	100	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.25	100	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.40	100	0.000	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
 * 본 분석결과서는 법적으로 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 셋별초등학교	■ 소재지 경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시 2024/01/13	■ 분석일자 2024/01/13

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
		종류	수량					
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.28	100	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.33	100	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.26	100	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.50	100	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.23	300	0.002	허용기준 미만
06	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.20	300	0.003	허용기준 미만
07	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.41	300	0.002	허용기준 미만
08	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.42	300	0.002	허용기준 미만
09	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.57	300	0.001	허용기준 미만
10	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.37	300	0.003	허용기준 미만
11	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.35	300	0.003	허용기준 미만
12	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.27	300	0.002	허용기준 미만
13	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.50	300	0.002	허용기준 미만
14	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.24	300	0.002	허용기준 미만
15	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.47	300	0.002	허용기준 미만
16	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.39	300	0.002	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

(주)대한석면기술연구원
Korea Asbestos Technology Institute



*붙임1. 측정결과첨부



공기 중 시료 섬유농도 분석결과서 Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관 셋별초등학교	■ 소재지 경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시 2024/01/13	■ 분석일자 2024/01/13

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
		YSP-1045S	1					
17	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.44	300	0.002	허용기준 미만
18	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.25	300	0.002	허용기준 미만
19	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.28	300	0.002	허용기준 미만
20	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.53	300	0.001	허용기준 미만
21	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.37	300	0.001	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.

*붙임1. 측정결과첨부



K.A.T.I

공기 중 시료 섬유농도 분석결과서 Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	샛별초등학교	■ 소재지	경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시	2024/01/14	■ 분석일자	2024/01/14

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정 시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.56	100	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.33	100	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.43	100	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.48	100	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.29	300	0.001	허용기준 미만
06	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.42	300	0.002	허용기준 미만
07	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.38	300	0.002	허용기준 미만
08	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.27	300	0.003	허용기준 미만
09	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.48	300	0.002	허용기준 미만
10	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.64	300	0.003	허용기준 미만
11	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.51	300	0.001	허용기준 미만
12	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.42	300	0.001	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

주대한석면기술연구원
Korea Asbestos Technology Institute





공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관 셋별초등학교	■ 소재지 경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시 2024/01/15	■ 분석일자 2024/01/15

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)	측정시간 (min)	측정유량 (ℓ/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.29	100	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.35	100	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.26	100	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S 1	240	10.43	100	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S 1	40	10.45	300	0.002	허용기준 미만
06	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.21	300	0.003	허용기준 미만
07	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.38	300	0.002	허용기준 미만
08	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.47	300	0.002	허용기준 미만
09	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.54	300	0.003	허용기준 미만
10	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.33	300	0.003	허용기준 미만
11	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.35	300	0.002	허용기준 미만
12	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.48	300	0.002	허용기준 미만
13	음압기 배출구	YSP-1045S 1	40	10.21	300	0.002	허용기준 미만
14	폐기물 반출구	YSP-1045S 1	40	10.50	300	0.003	허용기준 미만
15	폐기물 보관지점	YSP-1045S 1	40	10.56	300	0.001	허용기준 미만
16	폐기물 보관지점	YSP-1045S 1	40	10.44	300	0.001	허용기준 미만

*** 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc**
 * 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.

*붙임1. 측정결과첨부



공기 중 시료 섬유농도 분석결과서 Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관	셋별초등학교	■ 소재지	경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시	2024/01/16	■ 분석일자	2024/01/16

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정 시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.57	100	0.000	허용기준 미만
02	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.45	100	0.000	허용기준 미만
03	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.52	100	0.000	허용기준 미만
04	부지경계선	YSP-1045S	1	240	10.51	100	0.000	허용기준 미만
05	위생설비 입구	YSP-1045S	1	40	10.40	300	0.002	허용기준 미만
06	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.36	300	0.002	허용기준 미만
07	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.32	300	0.002	허용기준 미만
08	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.50	300	0.003	허용기준 미만
09	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.39	300	0.002	허용기준 미만
10	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.45	300	0.002	허용기준 미만
11	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.44	300	0.002	허용기준 미만
12	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.36	300	0.002	허용기준 미만
13	음압기 배출구	YSP-1045S	1	40	10.27	300	0.003	허용기준 미만
14	폐기물 반출구	YSP-1045S	1	40	10.31	300	0.003	허용기준 미만
15	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.48	300	0.001	허용기준 미만
16	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.52	300	0.001	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc

* 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.

주)대한석면기술연구원
Korea Asbestos Technology Institute



*붙임1. 측정결과첨부



공기 중 시료 섬유농도 분석결과서

Asbestos & other fibers by PCM (NIOSH)

■ 의뢰기관 셋별초등학교	■ 소재지 경상남도 거창군 거창읍 죽전4길 28
■ 측정일시 2024/01/17	■ 분석일자 2024/01/17

시료번호	측정 지점	측정장비 (종류, 수량)		측정 시간 (min)	측정유량 (l/min)	시야수 (field)	측정결과 (f/cc)	검출석면
01	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.32	300	0.001	허용기준 미만
02	폐기물 보관지점	YSP-1045S	1	40	10.47	300	0.001	허용기준 미만

* 환경부 허용기준 : 0.01개 / cc
 * 본 사는 노동부지정 석면조사분석기관 입니다.
 * 본 분석결과서는 법적으로 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

붙임2.3

현장관련사진 (2024.01.12)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	11:30	15:30

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	11:33	15:33

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	11:35	15:35

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	11:38	15:38

※ 작업전 부지경계선 측정



현장관련사진 (2024.01.13)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	08:30	12:30



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	08:33	12:33

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	08:36	12:36

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	08:40	12:40

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	08:45	09:25

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	08:48	09:28

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	08:50	09:30

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	08:55	09:35

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	09:04	09:44

현장관련사진 (2024.01.13)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	09:20	10:00

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	09:30	10:10

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13	09:35	10:15

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#14	09:40	10:20

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#15	09:44	10:24

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#16,#17	09:46	10:26

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#18	11:00	11:40

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#19	13:10	13:50

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#20,	14:20	15:00

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#21	14:20	15:00

현장관련사진 (2024.01.14)

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	09:23	13:23

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:27	13:27

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:33	13:33

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	09:40	10:20

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	09:45	10:25

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	09:50	10:30

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	09:54	10:34

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	13:20	14:00

현장관련사진 (2024.01.14)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11~#12	13:30	14:10

현장관련사진 (2024.01.15)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01	09:10	13:10

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:16	13:16



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:20	13:20

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06,#07	09:30	10:10

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08.#09	09:34	10:14

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	09:38	10:18

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	09:40	10:20

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	09:45	10:25

현장관련사진 (2024.01.15)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13	09:48	10:28

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#14	13:00	13:40

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#15,#16	10:50	11:30

현장관련사진 (2024.01.16)

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

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#02	09:24	13:24

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	09:27	13:27

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
부지경계선		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#04	09:32	13:32

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
위생설비 입구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#05	09:38	10:18

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#06	09:50	10:30

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#07	09:55	10:35

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#08	10:00	10:40



측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#09	10:04	10:44

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#10	10:09	10:49

현장관련사진 (2024.01.16)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#11	10:14	10:54

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#12	10:20	11:00

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
음압기 배출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#13	10:24	11:04

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 반출구		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#14	13:00	13:40

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#15,#16	11:00	11:40

현장관련사진 (2024.01.17)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01,#02	10:30	11:10

현장관련사진 (2024.01.18)

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 보관지점		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#01,#02	08:00	08:40

측정지점	측정시작사진	측정완료사진
폐기물 상차		
시료번호	측정시작시간	측정종료시간
#03	08:35	09:15

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





K.A.T.I

(주) 대한석면기술연구원

Korea Asbestos Technology Institute