

# 실내석면농도 분석 결과표

## 1. 개요

기관 및 의뢰자	학교법인광동학원(군산중앙고등학교)
주 소	전북 군산시 군장대길 13
시료채취 장소	전북 군산시 군장대길 13

측 정 일	2021년 07월 24일
시료분석일자	2021년 07월 24일

## 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)경측

NO	시료번호	측정 지점	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정결과 (f/cc)	초과여부
1	#1	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
2	#2	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
3	#3	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
4	#4	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
5	#5	위생설비	40	10	0.002	기준치이하
6	#6	폐기물반출구	40	10	0.001	기준치이하
7	#7	작업장주변	120	10	0.002	기준치이하
8	#8	흡압기배출구	40	10	0.001	기준치이하
9	#9	흡압기배출구	40	10	0.002	기준치이하
10	#10	흡압기배출구	40	10	0.001	기준치이하

※ 참 고

- 비산정도기준: 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 부지경계선은2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 흡압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다.

(유)금강석면연구소

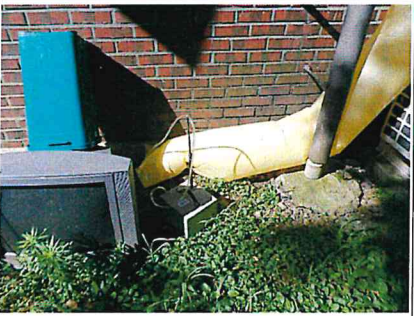


2. 석면비산 측정 사진대장

항목	석면비산정도측정 (도서관동)		
측정시간	시작 : 2021년 07월 24일	종료 : 2021년 07월 24일	통보 : 2021년 07월 25일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 7대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 「석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참조		
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B1 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B2 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B3 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일

구분	사진	사진설명
부지 경계선 B4 (전,후)		석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 24일
위생설비 B5 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 24일
폐기물 반출구 B6 (전,후)		석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 24일
해체 · 제거 사업장 주변 B7 (전,후)		석면해체 작업구역 주변 사용자가 있는 공간
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 24일

구분	사진	사진설명
음압기공기 배출구 B8 (전,후)		석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
		
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일

구분	사진	사진설명
음압기공기 배출구 B9 (전,후)		석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
		
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일

구분	사진	사진설명
음압기공기 배출구 B10 (전,후)		석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
		
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 24일

구분	사진	사진설명

# 실내석면농도 분석 결과표

## 1. 개요

기관 및 의뢰자	학교법인광동학원(군산중앙고등학교)
주 소	전북 군산시 군장대길 13
시료채취 장소	전북 군산시 군장대길 13

측 정 일	2021년 07월 25일
시료분석일자	2021년 07월 25일

## 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)경측

NO	시료번호	측정 지점	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정결과 (f/cc)	초과여부
1	#1	부지경계	240	10	0.002	기준치이하
2	#2	부지경계	240	10	0.002	기준치이하
3	#3	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
4	#4	부지경계	240	10	0.002	기준치이하
5	#5	위생설비	40	10	0.001	기준치이하
6	#6	폐기물반출구	40	10	0.001	기준치이하
7	#7	위생설비	40	10	0.001	기준치이하
8	#8	폐기물반출구	40	10	0.001	기준치이하
9	#9	작업장주변	120	10	0.001	기준치이하
10	#10	음압기배출구	40	10	0.001	기준치이하
11	#11	음압기배출구	40	10	0.001	기준치이하

※ 참고



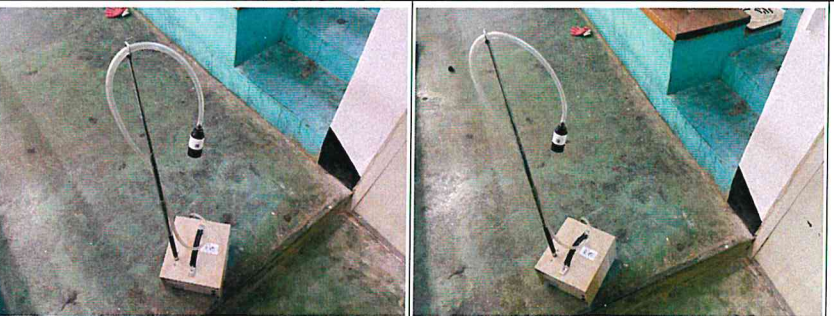

- 비산정도기준: 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 부지경계선은2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다.

(유)금강석면연구소



## 2. 석면비산 측정 사진대장

항목	석면비산정도측정 (강당동)		
측정시간	시작 : 2021년 07월 25일	종료 : 2021년 07월 25일	통보 : 2021년 07월 26일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 7대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조		
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B1 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎥ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B2 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎥ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B3 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎥ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일

구분	사진	사진설명
부지 경계선 B4 (전,후)		석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	
위생설비 B5 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	
폐기물 반출구 B6 (전,후)		석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	
위생설비 B7 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 B8 (전,후)			석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일
해체·제거 사업장 주변 B9 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 사용자가 있는 공간
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일
음압기공기 배출구 B10 (전,후)			석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일
음압기공기 배출구 B11 (전,후)			석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 25일

# 실내석면농도 분석 결과표

## 1. 개요

기관 및 의뢰자	학교법인광동학원(군산중앙고등학교)
주 소	전북 군산시 군장대길 13
시료채취 장소	전북 군산시 군장대길 13

측 정 일	2021년 07월 26일
시료분석일자	2021년 07월 26일

## 2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정 지점	측정시간(분)	유량 (L/min)	측정결과 (f/cc)	초과여부
1	#1	부지경계	240	10	0.002	기준치이하
2	#2	부지경계	240	10	0.002	기준치이하
3	#3	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
4	#4	부지경계	240	10	0.001	기준치이하
5	#5	위생설비	40	10	0.002	기준치이하
6	#6	폐기물반출구	40	10	0.002	기준치이하
7	#7	위생설비	40	10	0.001	기준치이하
8	#8	폐기물반출구	40	10	0.002	기준치이하
9	#9	위생설비	40	10	0.001	기준치이하
10	#10	폐기물반출구	40	10	0.001	기준치이하
11	#11	작업장주변	120	10	0.001	기준치이하
12	#12	음압기배출구	40	10	0.002	기준치이하
13	#13	음압기배출구	40	10	0.001	기준치이하
14	#14	음압기배출구	40	10	0.002	기준치이하

※ 참 고



- 비산정도기준: 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하
- 부지경계선은2,400L, 작업장 주변 및 거주자 주거지역은1,200L를 기준하되, 시료채취 여건을 고려 유량을 조정함.
- 위생설비, 음압기, 폐기물 보관지점, 폐기물 반출구의 경우 신속한 조사를 위해 400L 이상시 종료가함.
- 본 분석자료는 「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”을 위한 환경부고시 제2012-79호 및 산업안전보건법 관련 법령규정을 준수합니다,


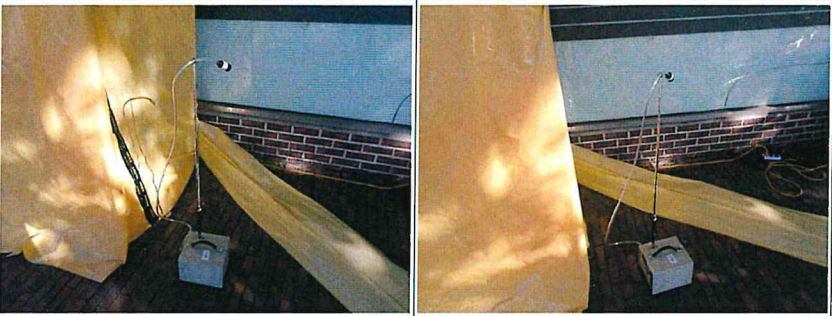


(유)금강석면연구소






2. 석면비산 측정 사진대장

항목	석면비산정도측정 (상가등)		
측정시간	시작 : 2021년 07월 26일	종료 : 2021년 07월 26일	통보 : 2021년 07월 27일
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 7대	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 자세한 사항은 환경부고시 『석면해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참조		
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B1 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 26일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B2 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 26일
구분	사진		사진설명
부지 경계선 B3 (전,후)			석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하) : 기준치 이하		작업일 2021년 07월 26일

구분	사진	사진설명
부지 경계선 B4 (전,후)		석면해체 작업구역 주변 부지 내
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
위생설비 B5 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
폐기물 반출구 B6 (전,후)		석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
위생설비 B7 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일

구분	사진	사진설명
폐기물 반출구 B8 (전,후)		석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
위생설비 B9 (전,후)		석면해체 작업구역 출입로
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
폐기물 반출구 B10 (전,후)		석면해체 작업 후 폐기물 반출지점
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일
해체·제거 사업장 주변 B11 (전,후)		석면해체 작업구역 주변 사용자가 있는 공간
	시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하	작업일 2021년 07월 26일

구분	사진		사진설명
음압기공기 배출구 B12 (전,후)			석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하			작업일 2021년 07월 26일
구분	사진		사진설명
음압기공기 배출구 B13 (전,후)			석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하			작업일 2021년 07월 26일
구분	사진		사진설명
음압기공기 배출구 B14 (전,후)			석면해체 작업구역 음압기 공기배출구
시료채취 위치 및 수량 : 석면해체 작업구역 / 1개소 분석결과(기준 0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 기준치 이하			작업일 2021년 07월 26일
구분	사진		사진설명