

석면비산측정 결과보고서

{ 현장명 : 전주신성초 석면해체 제거공사 }

-측정일 : 2022년 07월 31일 ~ 08월 02일



전주신성초
본관



전주신성초
강당

조사기관 : (주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소

석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 전주교육지원청				사업자등록번호 418-83-00198		
	주소 전라북도 전주시 덕진구 태진로 100 (전화번호: 063-270-6185)						
석면해체·제거 사업장	건물명 전주신성초등학교 (본관/강당)				위치 전주시 완산구 평화8길 16-36		
	연면적(㎡) 8,173.97				작업기간 2022. 07. 31. ~ 08. 02.		
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] 천장재(텍스) 753.41 합계 : 753.41						
측정기관	대표자 김상규				사업자등록번호 410-86-65320		
	주소 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111, 3층 (금암동)						
	측정자/분석자 김상규,임수정/홍미정						
측정결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	붙임 참조						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(필요시 별지 첨부)			(필요시 별지 첨부)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			

붙임 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2022년 월 일

제출인(대표자) 전주교육지원청 (서명 또는 인)

특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 전주신성초 석면해체 제거공사

-측정일:2022년 07월 31일



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111,3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

석면비산측정 결과표

1.작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 전주신성초 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 : 전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전 주-20220253	해체업체 : 조영건설유한회사	
	전화번호 : 063-270-6185	의뢰자 : 전주교육지원청	

2. 측정기간 - 2022년 07월 31일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
임 수 정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
홍 미 정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제1항 환경부고시 제2012-79호 제4조2항 제9조1항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2022년 07월 31일

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



측정의뢰자 : 전주교육지원청 귀중

붙임 1) 측정 결과

석면비산 측정 분석 결과서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20220217
공 사 명	전주신성초 석면해체 제거공사		
현 장 주 소	전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
의뢰인	전주교육지원청		
측 정 일	2022. 07. 31.	분 석 일	2022. 07. 31.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/㎤)	검출 석면 (측정결과)
1	A-1	위생설비 입구	10.202	408.1	0.003	기준치 이하
2	A-2	폐기물 반출구1	10.199	407.9	0.002	기준치 이하
3	A-3	음압기 토출구1	10.199	407.9	0.002	기준치 이하
4	A-4	작업장 주변(실내)	10.204	1224.5	0.001	기준치 이하
5	A-5	폐기물 반출구2	10.195	407.8	0.003	기준치 이하
6	A-6	음압기 토출구2	10.203	408.1	0.002	기준치 이하
7	A-7	폐기물 반출구3	10.203	408.1	0.002	기준치 이하
8	A-8	음압기 토출구3	10.194	407.8	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/㎤ 이하.

- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

*우천으로 인해 부지경계 측정제외함.

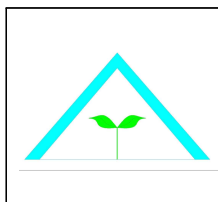
시료번호	A-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 16		
측정시간	09:30~10:10		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구1		
측정장비	KORA - 17		
측정시간	09:30~10:10		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구1		
측정장비	KORA - 18		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 15		
측정시간	09:40~11:40		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	A-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구2		
측정장비	KORA - 21		
측정시간	09:30~10:10		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구2		
측정장비	KORA - 22		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구3		
측정장비	KORA - 19		
측정시간	09:30~10:10		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구3		
측정장비	KORA - 20		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 전주신성초 석면해체 제거공사

-측정일:2022년 08월 01일



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111,3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

석면비산측정 결과표

1.작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 전주신성초 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 : 전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전 주-20220253	해체업체 : 조영건설유한회사	
	전화번호 : 063-270-6185	의뢰자 : 전주교육지원청	

2. 측정기간 - 2022년 08월 01일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
임 수 정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
홍 미 정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제1항 환경부고시 제2012-79호 제4조2항 제9조1항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2022년 08월 01일

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



측정의뢰자 : 전주교육지원청 귀중

붙임 1) 측정 결과

석면비산 측정 분석 결과서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20220219
공 사 명	전주신성초 석면해체 제거공사		
현 장 주 소	전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
의뢰인	전주교육지원청		
측 정 일	2022. 08. 01	분 석 일	2022. 08. 01

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/㎤)	검출 석면 (측정결과)
1	B-1	위생설비 입구	10.200	408.0	0.004	기준치 이하
2	B-2	폐기물 반출구	10.195	407.8	0.003	기준치 이하
3	B-3	음압기 토출구1	10.199	407.9	0.001	기준치 이하
4	B-4	작업장 주변(실내)	10.199	1223.9	0.001	기준치 이하
5	B-5	음압기 토출구2	10.201	408.0	0.002	기준치 이하
6	B-6	음압기 토출구3	10.205	408.2	0.002	기준치 이하
7	B-7	음압기 토출구4	10.205	408.2	0.002	기준치 이하
8	B-8	음압기 토출구5	10.203	408.1	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/㎤ 이하.

- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.



분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

*우천으로 인해 부지경계 측정제외함.

시료번호	B-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 16		
측정시간	09:00~09:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 17		
측정시간	09:00~09:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구1		
측정장비	KORA - 18		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 15		
측정시간	09:30~11:30		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	B-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구2		
측정장비	KORA - 19		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구3		
측정장비	KORA - 20		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구4		
측정장비	KORA - 21		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구5		
측정장비	KORA - 22		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 전주신성초 석면해체 제거공사

-측정일:2022년 08월 02일



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111,3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

석면비산측정 결과표

1.작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 전주신성초 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 : 전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 전 주-20220253	해체업체 : 조영건설유한회사	
	전화번호 : 063-270-6185	의뢰자 : 전주교육지원청	

2. 측정기간 - 2022년 08월 02일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
임 수 정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
홍 미 정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제1항 환경부고시 제2012-79호 제4조2항 제9조1항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2022년 08월 02일

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



측정의뢰자 : 전주교육지원청 귀중

붙임 1) 측정 결과

석면비산측정 분석결과서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20220221
공 사 명	전주신성초 석면해체 제거공사		
현 장 주 소	전주시 완산구 평화8길 16-36 (전주신성초등학교)		
의뢰인	전주교육지원청		
측 정 일	2022. 08. 02.	분 석 일	2022. 08. 02.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	유량 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/㎤)	검출 석면 (측정결과)
1	C-1	위생설비 입구	10.197	407.9	0.002	기준치 이하
2	C-2	폐기물 반출구1	10.200	408.0	0.003	기준치 이하
3	C-3	음압기 토출구1	10.201	408.0	0.002	기준치 이하
4	C-4	작업장 주변(실내)	10.202	1224.2	0.001	기준치 이하
5	C-5	음압기 토출구2	10.204	408.1	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/㎤ 이하.

- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

*우천으로 인해 부지경계 측정제외함.

시료번호	C-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 16		
측정시간	09:00~09:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 17		
측정시간	09:00~09:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구1		
측정장비	KORA - 18		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 15		
측정시간	09:30~11:30		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	C-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구2		
측정장비	KORA - 19		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
-	-	-	
		-	-
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-	-	
		-	-
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-	-	
		-	-
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

별첨1) 석면조사기관 지정서

제2017-120002호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사한국석면환경연구소	
소재지	(54899) 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111 (금암동) 3층 ()	
대표자성명	김상규	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	석면조사기관

※ 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.

2017. 2. 24

광주지방고용노동청



별첨2-1) 석면조사기관 종사자 교육수료증

증서번호 제 2022-직무보수-00095 호

수 료 증
(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사한국석면환경연구소

성 명 : 김상규

생년월일 : 1975년 11월 11일

교육기간 : 2022년 06월 27일 ~ 2022년 06월 29일

수료일 : 2022년 06월 29일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관의 종사자 (2022년 보수))의 교육을 이
수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2022년 06월 29일

(사)석면피해예방지원센터 이사장



별첨2-2) 석면조사기관 종사자 교육수료증

증서번호 제 2022-직무보수-00123 호

수 료 증
(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소 속 : 주식회사한국석면환경연구소

성 명 : 임수정

생년월일 : 1970년 12월 30일

교육기간 : 2022년 06월 27일 ~ 2022년 06월 29일

수료일 : 2022년 06월 29일(집체)

인정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육
(석면조사기관의 종사자 (2022년 보수))의 교육을 이
수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2022년 06월 29일

(사)석면피해예방지원센터 이사장



첨부서류) 「별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의6서식]

석면해체·제거작업 신고서

(앞 쪽)

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 √ 표시를 합니다.

신고번호	[지방고용노동관서명]	- 호	처리기간 7 일
------	-------------	-----	----------

[√]건축물 []설비	위치(소재지) 전북 전주시 완산구 평화8길 16-36	건축물등록번호 4511113300-1-02290000
	용도 교육연구시설	건물명(설비명) 전주신성초등학교
	건축물수 5동	구조 철근 콘크리트조, 라멘조
	세대수	연면적 8,173.97㎡

소유자	성명 전북전주교육지원청	전화번호 063) 270 - 6153
	주소 전북 전주시 덕진구 태진로 100	

석면해체· 제거업자	업자명(상호) 조영건설(유)	대표자 성명 이 금 희
	고용노동부 등록번호 제 1937 호	
	전화번호 063) 635-6305 / FAX 063-900-3764	휴대전화번호 010-4651-3388

작업장	공사현장명(공사명·작업명) 전주신성초 석면해체 제거공사	전화번호 010-4651-3388
-----	--------------------------------	--------------------

해체 사유	해체사유 석면함유된 텍스						
	해체기간	2022년	07월	25일 부터	~	2022년	10월 19일까지

석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(㎡) · 부피(㎡) · 길이(m)
	분무재(뿜칠재)	
	내화피복재	
	천장재	753.41㎡
	지붕재	
	벽재(벽체의 마감재)	
	바닥재	
	파이프보온재	
	단열재	
	개스킷	
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	

현장책임자	성명 김 성 희	전화번호 010-6652-1882
-------	----------	--------------------

작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
	김성희	780228-1		
	뒷면참조			

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의7제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2022년 07월 25 일

신고인 조영건설(유) 이 금 희 (서명·도장인)

전주지방고용노동청(지청)장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)