

석면비산측정 결과보고서

{ 현장명 : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사 }

-측정일 : 2020년 03월 16일~03월 19일



조사기관 : (주) 한국 석면 환경 연구소

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사

-측정일:2020년 03월 16일



(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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20200028	업자명(상호) : (유)국제산업	
	전화번호 : 063-277-4877	대표자 : 임동균	

2. 측정기간 - 2020년 03월 16일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
곽 성 래	교육수료	20170628004012호	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.

2020년 03월 16일

(주) 한국 석면 환경 연구



석면해체·제거업자 : (유)국제산업 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개요	분석일련번호 (A.N)	20200087
공사명	공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사	
현장주소	전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교 공대3호관)	
해체업체/의뢰인	(유)국제산업	
측정일	2020. 03. 16.	분석일 2020. 03. 16.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm ³)	검출 석면 (측정결과)
1	A-1	부지경계1	2,400	0.000	기준치 이하
2	A-2	부지경계2	2,400	0.002	기준치 이하
3	A-3	부지경계3	2,400	0.001	기준치 이하
4	A-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	A-5	위생설비 입구	400	0.003	기준치 이하
6	A-6	폐기물 반출구	400	0.004	기준치 이하
7	A-7	음압기 토출구	400	0.003	기준치 이하
8	A-8	작업장 주변(실내)	1,200	0.001	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-







- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

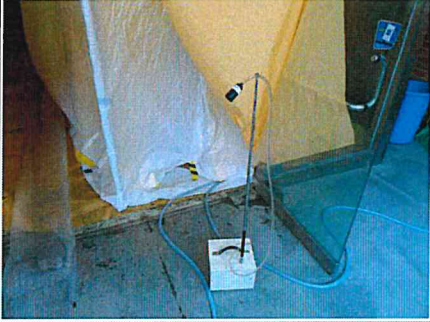





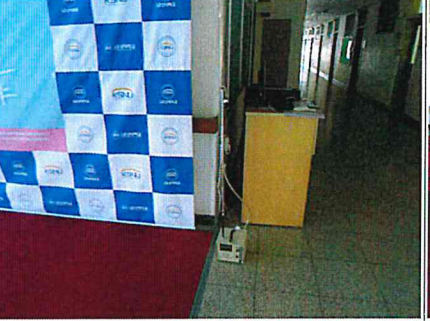

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	A-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계1		
측정장비	KORA - 11		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~15:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계2		
측정장비	KORA - 13		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~15:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계3		
측정장비	KORA - 12		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~15:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계4		
측정장비	KORA - 14		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~15:00		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	A-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 3		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~11:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 5		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~11:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구		
측정장비	KORA - 7		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~11:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	A-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 1		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	11:00~13:00		
분석결과	기준치 이하		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사

-측정일:2020년 03월 17일



(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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20200028	업자명(상호) : (유)국제산업	
	전화번호 : 063-277-4877	대표자 : 임동균	

2. 측정기간 - 2020년 03월 17일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
곽 성 래	교육수료	20170628004012호	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.



2020년 03월 17일









(주) 한국 석면 환경 연구



석면해체·제거업자 : (유)국제산업 귀중

붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	B-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계1		
측정장비	KORA - 12		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:00~13:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계2		
측정장비	KORA - 14		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:00~13:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계3		
측정장비	KORA - 13		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:00~13:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계4		
측정장비	KORA - 11		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:00~13:00		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	B-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 5		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 7		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구1		
측정장비	KORA - 3		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:20~10:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	B-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 1		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:20~11:20		
분석결과	기준치 이하		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사

-측정일:2020년 03월 18일



(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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20200028		업자명(상호) : (유)국제산업
	전화번호 : 063-277-4877		대표자 : 임동균

2. 측정기간 - 2020년 03월 18일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
곽 성 래	교육수료	20170628004012호	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.

2020년 03월 18일

(주) 한국 석면 환경 연구



석면해체·제거업자 : (유)국제산업 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개요

	분석일련번호 (A.N)	20200093
공 사 명	공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사	
현 장 주 소	전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교 공대3호관)	
해체업체/의뢰인	(유)국제산업	
측 정 일	2020. 03. 18.	분 석 일 2020. 03. 18.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	검출 석면 (측정결과)
1	C-1	부지경계1	2,400	0.001	기준치 이하
2	C-2	부지경계2	2,400	0.001	기준치 이하
3	C-3	부지경계3	2,400	0.001	기준치 이하
4	C-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	C-5	위생설비 입구	400	0.002	기준치 이하
6	C-6	폐기물 반출구	400	0.003	기준치 이하
7	C-7	음압기 토출구1	400	0.002	기준치 이하
8	C-8	작업장 주변(실내)	1,200	0.000	기준치 이하
9	C-9	음압기 토출구2	400	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	C-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계1		
측정장비	KORA - 3		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~12:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계2		
측정장비	KORA - 2		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~12:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계3		
측정장비	KORA - 4		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~12:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계4		
측정장비	KORA - 15		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~12:00		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	C-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 7		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~08:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 5		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~08:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구1		
측정장비	KORA - 6		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	08:00~08:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	C-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 1		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	09:00~11:00		
분석결과	기준치 이하		

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사

-측정일:2020년 03월 19일



(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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20200028	업자명(상호) : (유)국제산업	
	전화번호 : 063-277-4877	대표자 : 임동균	

2. 측정기간 - 2020년 03월 19일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	20170628005008호	측정자
곽 성 래	교육수료	20170628004012호	측정자
홍 미 정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

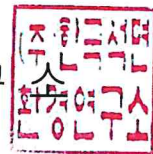
4. 측정결과 : 불임 참조

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.

2020년 03월 19일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구



석면해체·제거업자 : (유)국제산업 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요		분석일련번호 (A.N)	20200097
공 사 명	공과대학 campus creative zone 조성 석면해체제거공사		
현 장 주 소	전라북도 군산시 대학로 558 (미룡동, 군산대학교 공대3호관)		
해체업체/의뢰인	(유)국제산업		
측 정 일	2020. 03. 19.	분 석 일	2020. 03. 19.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	검출 석면 (측정결과)
1	D-1	부지경계1	2,400	0.000	기준치 이하
2	D-2	부지경계2	2,400	0.001	기준치 이하
3	D-3	부지경계3	2,400	0.000	기준치 이하
4	D-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	D-5	위생설비 입구	400	0.002	기준치 이하
6	D-6	폐기물 반출구	400	0.002	기준치 이하
7	D-7	음압기 토출구	400	0.002	기준치 이하
8	D-8	작업장 주변(실내)	1,200	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-







- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.


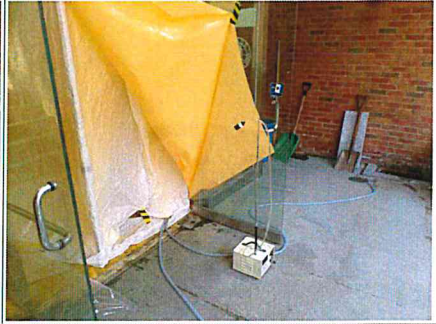





분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	D-1	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계1		
측정장비	KORA - 14		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	13:00~17:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-2	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계2		
측정장비	KORA - 13		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	13:00~17:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-3	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계3		
측정장비	KORA - 15		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	13:00~17:00		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-4	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	부지경계4		
측정장비	KORA - 11		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	13:00~17:00		
분석결과	기준치 이하		

시료번호	D-5	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	위생설비 입구		
측정장비	KORA - 4		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	10:00~10:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-6	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	폐기물 반출구		
측정장비	KORA - 5		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	10:00~10:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-7	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	음압기 토출구		
측정장비	KORA - 7		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	10:00~10:40		
분석결과	기준치 이하		
시료번호	D-8	측 정 사 진	
		시작	종료
측정지점	작업장 주변(실내)		
측정장비	KORA - 1		
측정유량 (L/min)	10.0		
측정시간	10:00~12:00		
분석결과	기준치 이하		