

석면비산측정 결과보고서

{ 현장명 : 옥산초 천장수선 석면철거공사 }

-측정일:2018년 01월 02일 ~01월 04일 , 01월 20일



조사기관 : (주) 한국 석면 환경 연구 소

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일
제 출 인	상호(대표자) : (주)이에스건설 사업자등록번호 :
	주소 : 전라북도 전주시 덕진구 아중로 176 (인후동1가, 부영3차상가) 1동 301호
건 축 물	건물명(현장명) : 옥산초 천장수선 석면철거공사 위치 : 군산시 옥산면 여로2길 40 (옥산초등학교)
	연면적(㎡) : 작업기간 : 2018.01.02. ~ 01.04 2018.01.20
	석면건축자재[면적(㎡)] :
측정기관	상호(대표자) : (주)한국석면환경연구소 사업자등록번호 : 410-86-65320
	주소 : 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111, 3층 (전화번호: 063-251-2565)
측정일시	2018년 01월 02일 ~ 01월 04일 / 01월 20일
측정결과	붙임 참조
측정지점 위치 (도식도)	붙임 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 월 일

제출인 (주)이에스건설 (서명 또는 인)

군산시장 귀하

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

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 옥산초 천장수선 석면철거공사

-측정일:2018년 01월 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 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 옥산초 천장수선 석면철거공사	
	현장 소재지 : 군산시 옥산면 여로2길 40 (옥산초등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170192	업자명(상호) : (주)이에스건설
	전화번호 : 063-246-3112	대표자 : 최 옥 자

2. 측정기간 - 2018년 01월 02일

3. 측정자(분석자 포함)

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

2018년 01월 02일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)이에스건설 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요

		분석일련번호 (A.N)	20180001
공 사 명	옥산초 천장수선 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 옥산면 여로2길 40		
의뢰인/해체업자	(주)이에스건설		
측 정 일	2018. 01. 02	분 석 일	2018. 01. 02

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	0.000	기준치 이하
3	A-3	부지경계3	2,400	0.000	기준치 이하
4	A-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	A-5	위생설비입구	1,200	0.000	기준치 이하
6	A-6	폐기물반출구	1,200	0.001	기준치 이하
7	A-7	음압기토출구	1,200	0.001	기준치 이하
8	A-8	작업장주변 실내	1,200	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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


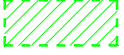

분석연구원 : 임 수 정

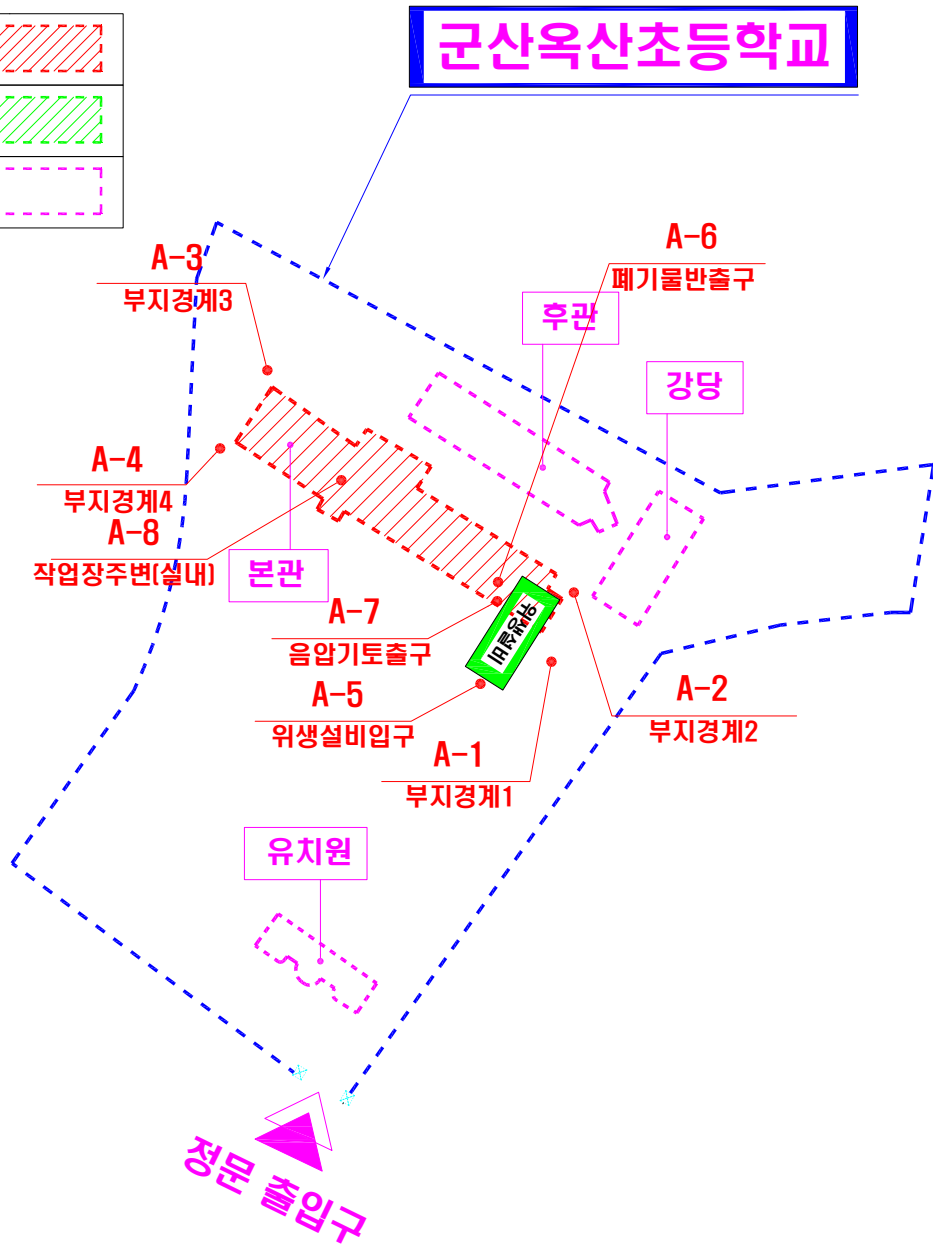
(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2-1) 석면비산 측정지점 위치도

측정지점 위치도 (측정일 : 2018. 01. 02.)

금일작업	
작업완료	
예정구역	



붙임2-2) 석면비산 측정위치 사진대장

채취 사진 대장			
시료번호	A-1	시료번호	A-2
시료채취위치	부지경계1	시료채취위치	부지경계2
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	A-3	시료번호	A-4
시료채취위치	부지경계3	시료채취위치	부지경계4
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

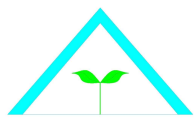
채취 사진 대장

시료번호	A-5	시료번호	A-6
시료채취위치	위생설비입구	시료채취위치	폐기물반출구
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	A-7	시료번호	A-8
시료채취위치	음압기토출구	시료채취위치	작업장주변 실내 (본관 1층 현관)
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 옥산초 천장수선 석면철거공사

-측정일:2018년 01월 03일



(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) : 옥산초 천장수선 석면철거공사	
	현장 소재지 : 군산시 옥산면 여로2길 40 (옥산초등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170192	업자명(상호) : (주)이에스건설
	전화번호 : 063-246-3112	대표자 : 최 옥 자

2. 측정기간 - 2018년 01월 03일

3. 측정자(분석자 포함)

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

2018년 01월 03일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구



석면해체·제거업자 : (주)이에스건설 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요

		분석일련번호 (A.N)	20180004
공 사 명	옥산초 천장수선 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 옥산면 여로2길 40		
의뢰인/해체업자	(주)이에스건설		
측 정 일	2018. 01. 03	분 석 일	2018. 01. 03

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm ³)	검출 석면 (측정결과)
1	B-1	부지경계1	2,400	0.000	기준치 이하
2	B-2	부지경계2	2,400	0.000	기준치 이하
3	B-3	부지경계3	2,400	0.000	기준치 이하
4	B-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	B-5	위생설비입구	1,200	0.001	기준치 이하
6	B-6	폐기물반출구	1,200	0.001	기준치 이하
7	B-7	음압기토출구	1,200	0.001	기준치 이하
8	B-8	작업장주변 실내	1,200	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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


분석연구원 : 임 수 정

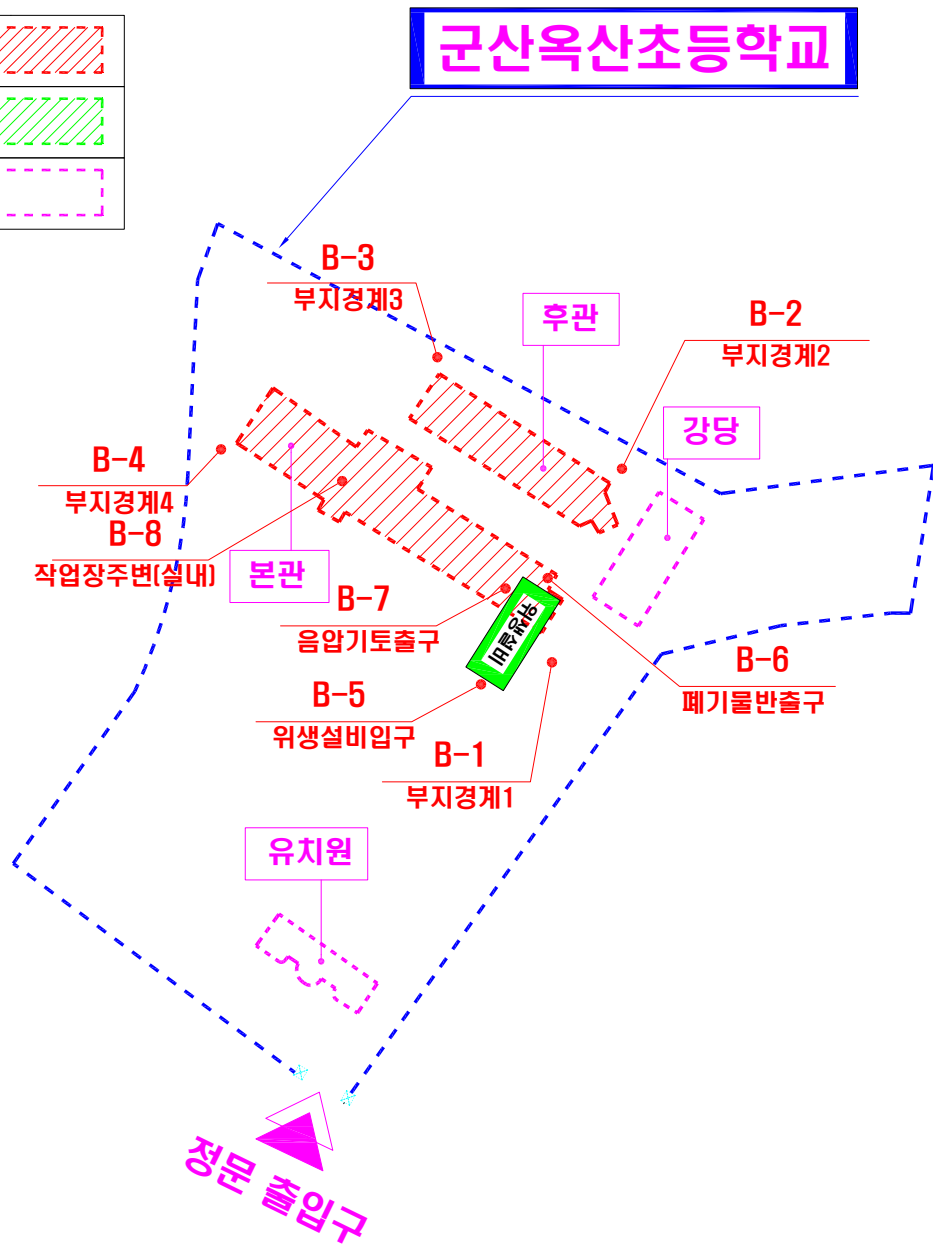
(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2-1) 석면비산 측정지점 위치도

측정지점 위치도 (측정일 : 2018. 01. 03.)

금일작업	
작업완료	
예정구역	



붙임2-2) 석면비산 측정위치 사진대장

채취 사진 대장			
시료번호	B-1	시료번호	B-2
시료채취위치	부지경계1	시료채취위치	부지경계2
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	B-3	시료번호	B-4
시료채취위치	부지경계3	시료채취위치	부지경계4
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

채취 사진 대장

시료번호	B-5	시료번호	B-6
시료채취위치	위생설비입구	시료채취위치	폐기물반출구
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	B-7	시료번호	B-8
시료채취위치	음압기토출구	시료채취위치	작업장주변 실내 (본관 1층 현관)
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 옥산초 천장수선 석면철거공사

-측정일:2018년 01월 04일



(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) : 옥산초 천장수선 석면철거공사	
	현장 소재지 : 군산시 옥산면 여로2길 40 (옥산초등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170192	업자명(상호) : (주)이에스건설
	전화번호 : 063-246-3112	대표자 : 최 옥 자

2. 측정기간 - 2018년 01월 04일

3. 측정자(분석자 포함)

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

2018년 01월 04일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)이에스건설 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요

		분석일련번호 (A.N)	20180010
공 사 명	옥산초 천장수선 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 옥산면 여로2길 40		
의뢰인/해체업자	(주)이에스건설		
측 정 일	2018. 01. 04	분 석 일	2018. 01. 04

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm ³)	검출 석면 (측정결과)
1	C-1	부지경계1	2,400	0.000	기준치 이하
2	C-2	부지경계2	2,400	0.001	기준치 이하
3	C-3	부지경계3	2,400	0.000	기준치 이하
4	C-4	부지경계4	2,400	0.000	기준치 이하
5	C-5	위생설비입구	1,200	0.002	기준치 이하
6	C-6	폐기물반출구	1,200	0.002	기준치 이하
7	C-7	음압기토출구	1,200	0.001	기준치 이하
8	C-8	음압기토출구	1,200	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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

분석연구원 : 임 수 정

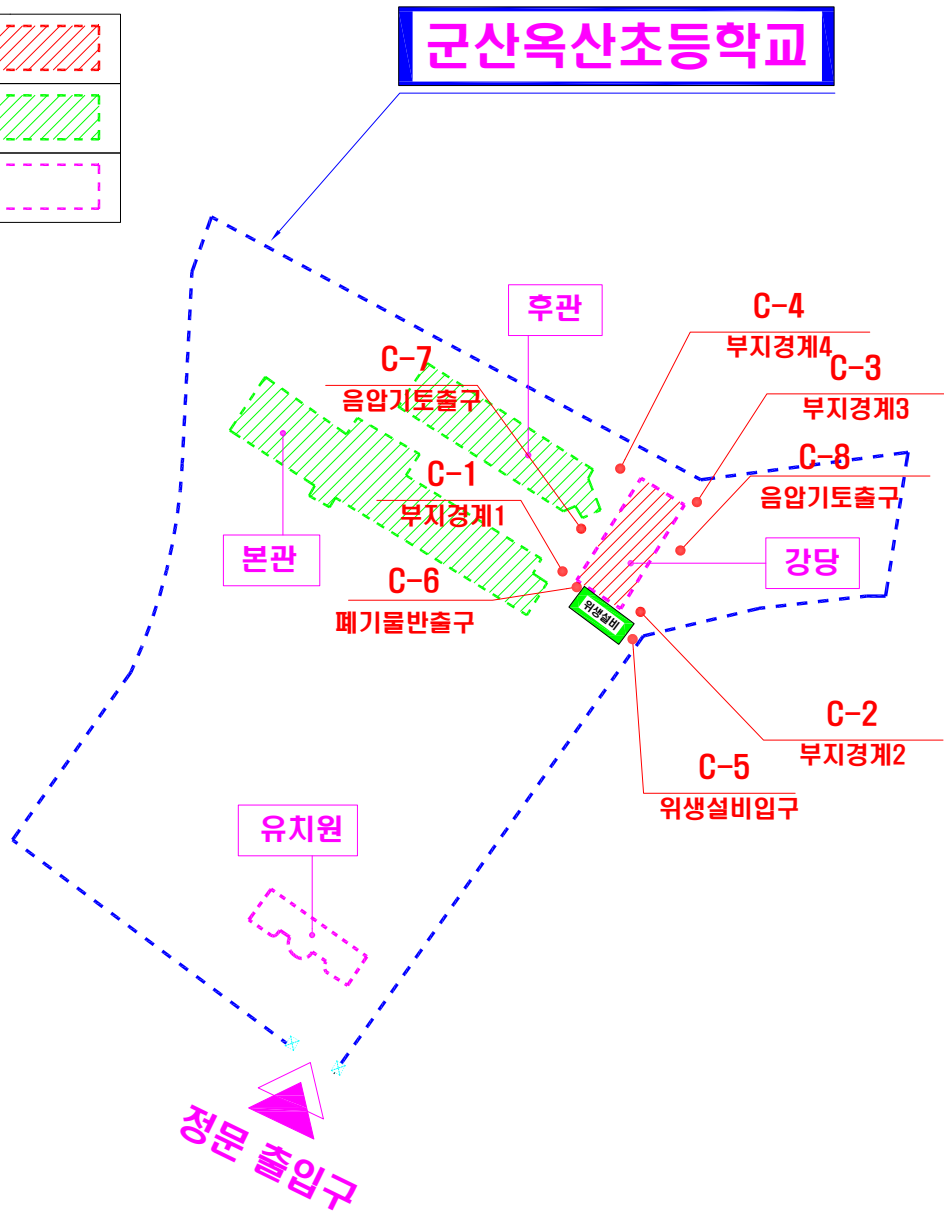
(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2-1) 석면비산 측정지점 위치도

측정지점 위치도 (측정일 : 2018. 01. 04.)

금일작업	
작업완료	
예정구역	



붙임2-2) 석면비산 측정위치 사진대장

채취 사진 대장			
시료번호	C-1	시료번호	C-2
시료채취위치	부지경계1	시료채취위치	부지경계2
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	C-3	시료번호	C-4
시료채취위치	부지경계3	시료채취위치	부지경계4
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

채취 사진 대장

시료번호	C-5	시료번호	C-6
시료채취위치	위생설비입구	시료채취위치	폐기물반출구
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	C-7	시료번호	C-8
시료채취위치	음압기토출구	시료채취위치	음압기토출구
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

석면비산측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 옥산초 천장수선 석면철거공사

-측정일:2018년 01월 20일



(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) : 옥산초 천장수선 석면철거공사	
	현장 소재지 : 군산시 옥산면 여로2길 40 (옥산초등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20170192	업자명(상호) : (주)이에스건설
	전화번호 : 063-246-3112	대표자 : 최 옥 자

2. 측정기간 - 2018년 01월 20일

3. 측정자(분석자 포함)

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

2018년 01월 20일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)이에스건설 귀중

붙임 1) 측정 결과

석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요

		분석일련번호 (A.N)	20180070
공 사 명	옥산초 천장수선 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 옥산면 여로2길 40		
의뢰인/해체업자	(주)이에스건설		
측 정 일	2018. 01. 20	분 석 일	2018. 01. 20

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정지점	채취량 (L)	측정농도 (개/cm ³)	검출 석면 (측정결과)
1	D-1	부지경계1	2,400	0.000	기준치 이하
2	D-2	부지경계2	2,400	0.000	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	위생설비입구	400	0.002	기준치 이하
6	D-6	폐기물반출구	400	0.002	기준치 이하
7	D-7	음압기토출구	400	0.002	기준치 이하
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

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

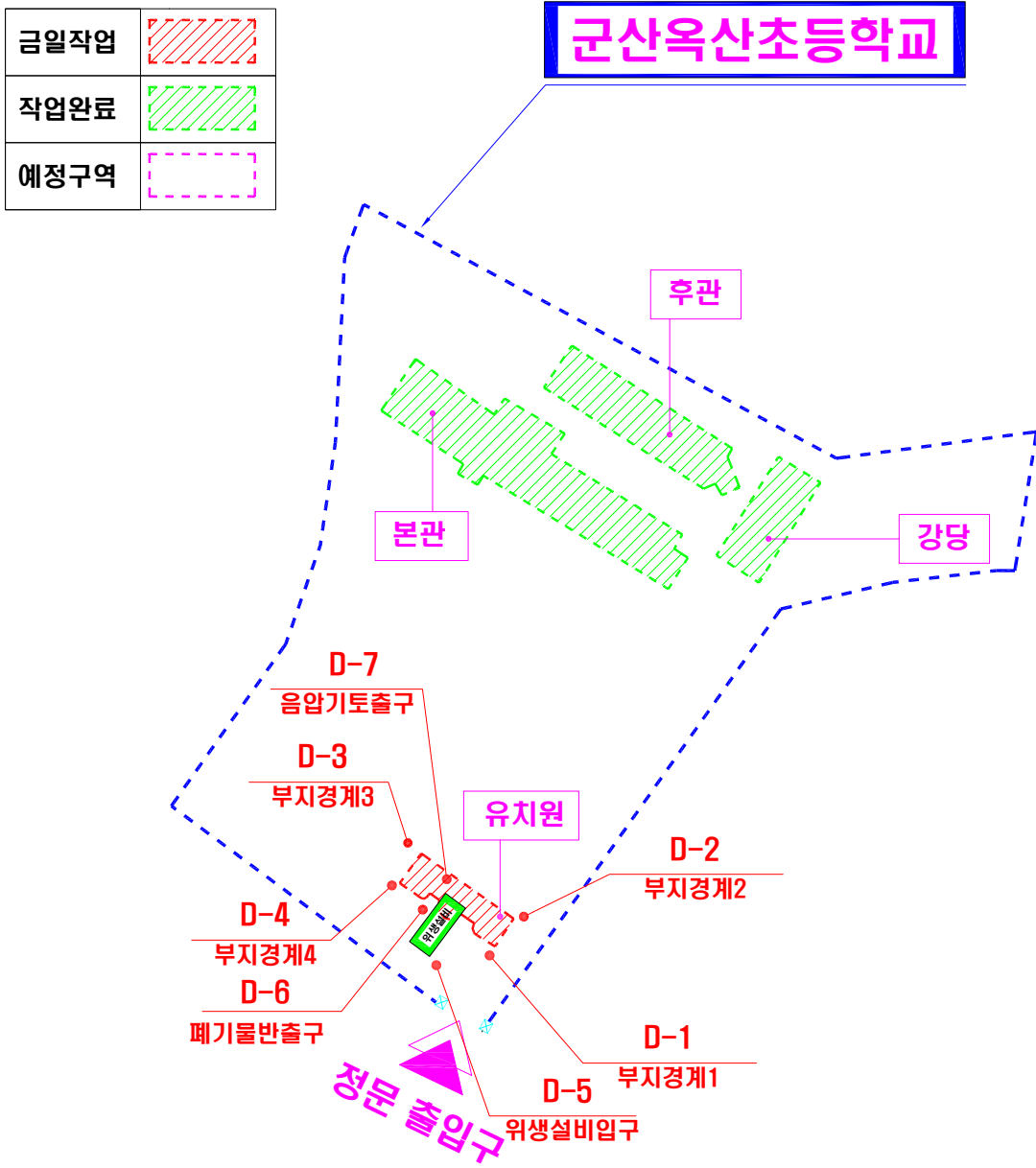
분석연구원 : 임 수 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임2-1) 석면비산 측정지점 위치도

측정지점 위치도 (측정일 : 2018. 01. 20.)



붙임2-2) 석면비산 측정위치 사진대장

채취 사진 대장			
시료번호	D-1	시료번호	D-2
시료채취위치	부지경계1	시료채취위치	부지경계2
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	D-3	시료번호	D-4
시료채취위치	부지경계3	시료채취위치	부지경계4
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			

채취 사진 대장

시료번호	D-5	시료번호	D-6
시료채취위치	위생설비입구	시료채취위치	폐기물반출구
분석결과	기준치이하	분석결과	기준치이하
			
시료번호	D-7	-	-
시료채취위치	음압기토출구	-	-
분석결과	기준치이하	-	-
		-	

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
	관 할 지 역 대 행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대 행(지정) 지 역	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





제교 20170628005008 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : 주식회사한국석면환경연구소

성명 : 김상규

생년월일 : 1975년 11월 11일

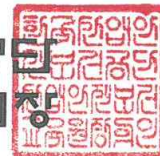
교육기간 : 2017/10/10 ~ 2017/10/13 (24시간)

위 사람은 **산업안전보건법 제 32조 및 동법 시행규칙 제 39조의** 규정에 의한 석면조사기관 종사자 직무교육(보수교육)(인천) 과정의 교육을 이수 하였으므로 이 증서를 수여합니다.

This is to certify that the above person has completed the training course ;
Job Training for expert of an asbestos inspection institute(Refresher Training)

2017년 10월 13일

한국산업안전보건공단
산업안전보건교육원장



제교 20170628004012 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : 주식회사한국석면환경연구소

성명 : 곽성래

생년월일 : 1954년 12월 19일

교육기간 : 2017/08/28 ~ 2017/08/31 (24시간)

위 사람은 **산업안전보건법 제 32조 및 동법 시행규칙 제 39조의** 규정에 의한 석면조사기관 종사자 직무교육(보수교육)(인천) 과정의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

This is to certify that the above person has completed the training course ;
Job Training for expert of an asbestos inspection institute(Refresher Training)

2017년 08월 31일

한국산업안전보건공단
산업안전보건교육원

