

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산측정 결과보고서

동.식물관련시설 지정폐기물 철거공사에 따른 석면비산정도 측정
(예천군 풍양면 영풍로 237-105)

-1일차-

2019. 05.



청솔환경개발(주)

경상북도 안동시 제비원로 269(안기동,2층)

TEL: 054)852-3107 / FAX: 054)855-3107 / E-mail : cs20125@hanmail.net

제 출 서

귀 사의 무궁한 발전과 번영을 기원합니다.

아래의 보고서를 '동.식물관련시설 철거공사'에 따른
석면 비산농도측정 최종 결과보고서로 제출합니다.

- 다 음 -

■ 내 용 : 석면비산측정 결과보고서 및 결과표

■ 첨 부 : 별첨 1,2 및 석면조사기관 지정서

- 이 상 -

2019년 05월 03일

수신: (주)태주건설환경

제출기관 : 청솔환경개발(주) 대표이사



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) : (주)태주건설환경	사업자등록번호 512-81-16246
	주소 : 경북 예천군 예천읍 백전리 114-5 (전화번호: 054-655-6145)	

건 축 물	건물명 : 축사, 주택, 관리사, 창고	위치 : 경북 예천군 풍양면 영풍로 237-105
	연면적(㎡) : (1638.11㎡)	작업기간 : 2019년 05월 02일 ~ 09월 30일
	석면건축자재[길이(m) · 면적(1585.96 ㎡) · 부피(㎡)]	

측정기관	대표자 : 심창화	사업자등록번호 : 508-81-34551
	주 소 : 경북 안동시 제비원로 269(안기동, 2층)	

측정일시	2019년 05월 02일 (10:40 ~ 14:50)			
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
		#별첨 1 참조		

측정 지점 위치(도식도)

#별첨 2 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의

2019년 05월 3 일

제출인

(주)태주건설환경



예천군수

귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

분 석 결 과 서

(실외 공기 중 석면비산 측정)

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

▶ 분석결과

2019년 05월 02일

시료번호	측정지점	측정결과(f/cc)	검출석면
HV01	부지경계선1	0.002	『해당사항없음』
HV02	부지경계선2	0.001	『해당사항없음』
HV03	부지경계선3	0.001	『해당사항없음』
HV04	부지경계선4	0.002	『해당사항없음』
HV05	위생시설입구	0.002	『해당사항없음』
HV06	폐기물반출구	0.003	『해당사항없음』
HV07	작업장주변	0.002	『해당사항없음』

노동부 석면조사지정기관

청솔환경개발(주) 대표이사

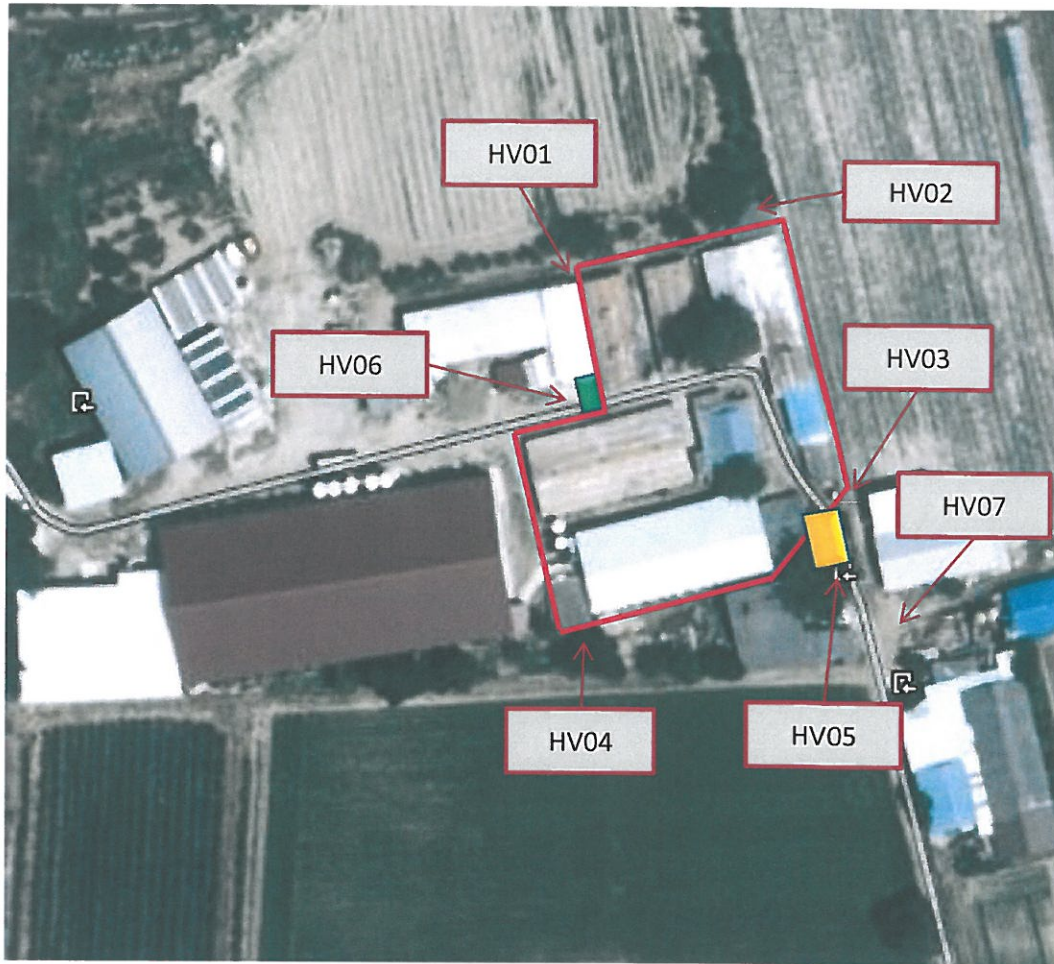


[별첨2]

3. 측정 지점 위치

측정위치	석면면적	측정일자	도면
HV01~07	1585.96m ²	2019년 05월 02일	측점 지점 위치

예천군 풍양면 영풍로 237-105



부지경계선	시료채취번호	위생설비	폐기물반출구

[별첨1]

공기중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준ES 02303.1)

측정일	2019년 5월 2일	분석일	2019년 05월 02일
-----	-------------	-----	---------------

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

▶ 분석결과

측정위치	측정 시간 (min)	유량 (L/min)	총유량 (L)	섬유수 (fiber)	시야수 (fiber)	섬유농도 (개/cm ³)	결 과 (초과여부)
HV01	245	9.92	2430.40	8	100	0.002	미만
HV02	245	9.93	2432.85	5	100	0.001	미만
HV03	245	9.90	2425.50	7	100	0.001	미만
HV04	245	9.92	2430.40	8	100	0.002	미만
HV05	42	9.96	418.32	6	300	0.002	미만
HV06	43	9.95	427.85	7	300	0.003	미만
HV07	120	9.96	1195.20	4	100	0.002	미만

※기타사항

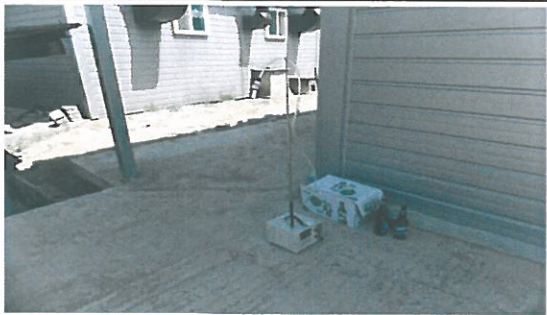
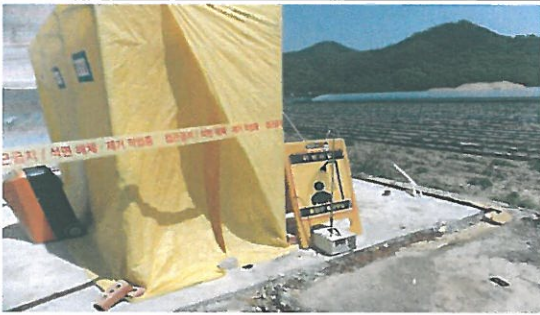
노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³, 검출한계 : 7개/100 field

본 분석결과서는 본 사의 허락없이 재발행 될 수 없으며 어떠한 법적 용도로도 사용될 수 없습니다.

노동부 석면조사지정기관
청솔환경개발(주) 대표이사



※측정사진첨부

	
부지경계선 01	부지경계선 02
	
부지경계선 03	부지경계선 04
	
위생설비입구	폐기물반출구
	
작업장주변	

제2017-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	청솔환경개발 (주)	
소재지	(36628) 경상북도 안동시 제비원로269 (안기동, 2층) ()	
대표자성명	심창화	
지정사항	총 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정) 한 개	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.

2017. 1. 16

대구지방고용노동청안동지청장

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산측정 결과보고서

동.식물관련시설 지정폐기물 철거공사에 따른 비산정도 측정
(예천군 풍양면 영풍로 237-105)
-2일차-

2019. 05.



청솔환경개발(주)

경상북도 안동시 제비원로 269(안기동,2층)

TEL: 054)852-3107 / FAX: 054)855-3107 / E-mail : cs20125@hanmail.net

제 출 서

귀 사의 무궁한 발전과 번영을 기원합니다.

아래의 보고서를 '동.식물관련시설 철거공사'에 따른
석면비산농도측정 최종 결과보고서로 제출합니다.

- 다 음 -

■ 내 용 : 석면비산측정 결과보고서 및 결과표

■ 첨 부 : 별첨 1,2 및 석면조사기관 지정서

- 이 상 -

2019년 05월 04일

수신: (주)태주건설환경

제출기관 : 청솔환경개발(주) 대표이사



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) : (주)태주건설환경	사업자등록번호 512-81-16246
	주소 : 경북 예천군 예천읍 백전리 114-5 (전화번호: 054-655-6145)	

건축물	건물명 : 축사, 주택, 관리사, 창고	위치 : 경북 예천군 풍양면 영풍로 237-105
	연면적(㎡) : (1638.11㎡)	작업기간 : 2019년 05월 02일 ~ 09월 30일
	석면건축자재[길이(m) · 면적(1585.96㎡) · 부피(㎡)]	

측정기관	대표자 : 심창화	사업자등록번호 : 508-81-34551
	주소 : 경북 안동시 제비원로 269(안기동, 2층)	

측정일시	2019년 05월 03일 (10:00 ~ 14:10)			
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
		#별첨 1 참조		

측정 지점 위치(도식도)

#별첨 2 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의

2019년 05월 4 일

제출인 (주)태주건설환경

예천군수 귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

분 석 결 과 서

(실외 공기 중 석면비산 측정)

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

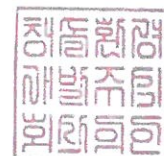
▶ 분석결과

2019년 05월 03일

시료번호	측정지점	측정결과(f/cc)	검출석면
HV01	부지경계선1	0.001	『해당사항없음』
HV02	부지경계선2	0.001	『해당사항없음』
HV03	부지경계선3	0.002	『해당사항없음』
HV04	부지경계선4	0.001	『해당사항없음』
HV05	위생시설입구	0.003	『해당사항없음』
HV06	폐기물반출구	0.002	『해당사항없음』
HV07	작업장주변	0.002	『해당사항없음』

노동부 석면조사지정기관

청솔환경개발(주) 대표이사

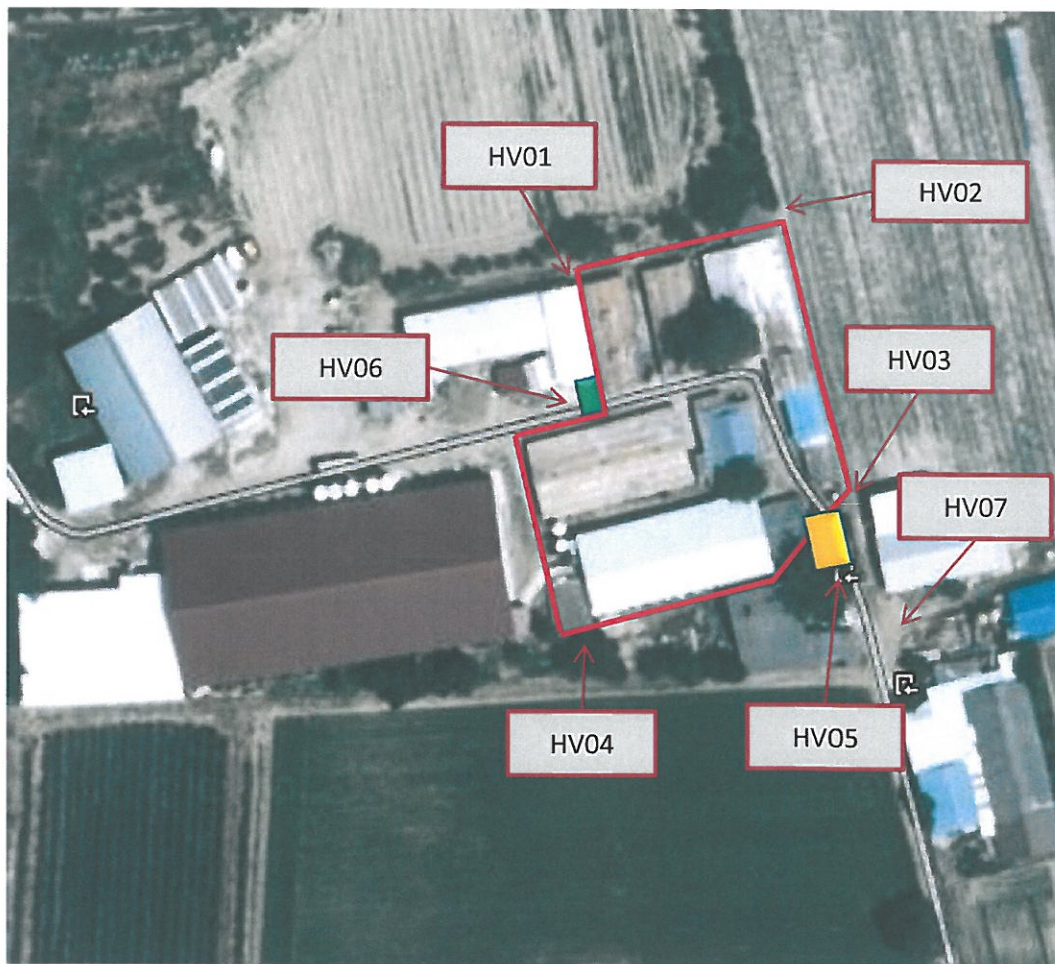


[별첨2]

3. 측정 지점 위치

측정위치	석면면적	측정일자	도면
HV01~07	1585.96m ²	2019년 05월 03일	측점 지점 위치

예천군 풍양면 영풍로 237-105



부지경계선	시료채취번호	위생설비	폐기물반출구

[별첨1]

공기중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준ES 02303.1)

측정일	2019년 05월 03일	분석일	2019년 05월 03일
-----	---------------	-----	---------------

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

▶ 분석결과

측정위치	측정 시간 (min)	유량 (L/min)	총유량 (L)	섬유수 (fiber)	시아수 (fiber)	섬유농도 (개/cm ³)	결 과 (초과여부)
HV01	245	9.92	2430.40	5	100	0.001	미만
HV02	245	9.93	2432.85	7	100	0.001	미만
HV03	245	9.90	2425.50	8	100	0.002	미만
HV04	245	9.92	2430.40	5	100	0.001	미만
HV05	42	9.96	418.32	7	300	0.003	미만
HV06	43	9.95	427.85	6	300	0.002	미만
HV07	120	9.96	1195.20	5	100	0.002	미만

※기타사항

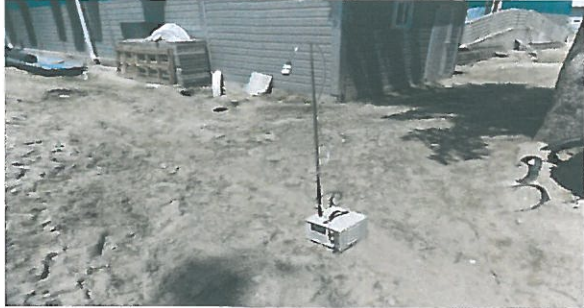
노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³, 검출한계 : 7개/100 field

본 분석결과서는 본 사의 허락없이 재발행 될 수 없으며 어떠한 법적 용도로도 사용될 수 없습니다.

노동부 석면조사지정기관
청솔환경개발(주) 대표이사



※측정사진첨부

	
부지경계선 01	부지경계선 02
	
부지경계선 03	부지경계선 04
	
위생설비입구	폐기물반출구
	
작업장주변	

제2017-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	청솔환경개발 (주)	
소재지	(36628) 경상북도 안동시 제비원로269 (안기동, 2층) ()	
대표자성명	심창화	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	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.

2017. 1. 16

대구지방고용노동청안동지청장

석면해체 · 제거 사업장의 석면비산측정 결과보고서

동.식물관련시설 지정폐기물 철거공사에 따른 비산정도 측정
(예천군 풍양면 영풍로 237-105)
-3일차-

2019. 05.



청솔환경개발(주)

경상북도 안동시 제비원로 269(안기동,2층)

TEL: 054)852-3107 / FAX: 054)855-3107 / E-mail : cs20125@hanmail.net

제 출 서

귀 사의 무궁한 발전과 번영을 기원합니다.

아래의 보고서를 '동.식물관련시설 철거공사'에 따른
석면비산농도측정 최종 결과보고서로 제출합니다.

- 다 음 -

■ 내 용 : 석면비산측정 결과보고서 및 결과표

■ 첨 부 : 별첨 1,2 및 석면조사기관 지정서

- 이 상 -

2019년 05월 07일

수신: (주)태주건설환경

제출기관 : 청솔환경개발(주) 대표이사



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일
------	-----

제출인	상호(대표자) : (주)태주건설환경	사업자등록번호 512-81-16246
	주소 : 경북 예천군 예천읍 백전리 114-5 (전화번호: 054-655-6145)	

건 축 물	건물명 : 축사, 주택, 관리사, 창고	위치 : 경북 예천군 풍양면 영풍로 237-105
	연면적(㎡) : (1638.11㎡)	작업기간 : 2019년 05월 02일 ~ 09월 30일
	석면건축자재[길이(m) · 면적(1585.96 ㎡) · 부피(㎡)]	

측정기관	대표자 : 심창화	사업자등록번호 : 508-81-34551
	주 소 : 경북 안동시 제비원로 269(안기동, 2층)	

측정일시	2019년 05월 06일 (10:25 ~ 14:30)			
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
		#별첨 1 참조		

측정 지점 위치(도식도)

#별첨 2 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의

2019년 05월 7 일

제출인 (주)태주건설환경

예천군수 귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

분 석 결 과 서

(실외 공기 중 석면비산 측정)

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

▶ 분석결과

2019년 05월 06일

시료번호	측정지점	측정결과(f/cc)	검출석면
HV01	부지경계선1	0.002	『해당사항없음』
HV02	부지경계선2	0.001	『해당사항없음』
HV03	부지경계선3	0.002	『해당사항없음』
HV04	부지경계선4	0.001	『해당사항없음』
HV05	위생시설입구	0.002	『해당사항없음』
HV06	폐기물반출구	0.002	『해당사항없음』
HV07	작업장주변	0.003	『해당사항없음』

노동부 석면조사지정기관

청솔환경개발(주) 대표이사



[별첨2]

3. 측정 지점 위치

측정위치	석면면적	측정일자	도면
HV01~07	1585.96m ²	2019년 05월 06일	측점 지점 위치

예천군 풍양면 영풍로 237-105



부지경계선	시료채취번호	위생설비	폐기물반출구

[별첨1]

공기중 비산 측정 분석결과서

(실내공기질공정시험기준ES 02303.1)

측정일	2019년 05월 06일	분석일	2019년 05월 06일
-----	---------------	-----	---------------

1. 개요

측정 의뢰자	(주)태주건설환경	전화번호	054-655-6145
의뢰업체 주소	경상북도 예천군 예천읍 백전리 114-5		
현장(시료채취)장소	경상북도 예천군 풍양면 영풍로 237-105		

2. 분석방법 및 분석결과

▶ 분석방법

- 위상차현미경 계수분석법 : 『석면조사 및 정도관리규정 제 10조, 노동부고시 제2009-32호(2009.8.7)』 『작업환경측정 및 정도관리규정 제2편제4장제6절제43조의2별표2제3장제6절, 노동부 고시 제2009-78호(2009.12.14)』

▶ 분석결과

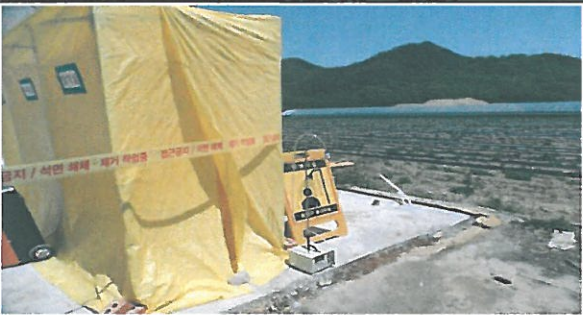
측정위치	측정 시간 (min)	유량 (L/min)	총유량 (L)	섬유수 (fiber)	시아수 (fiber)	섬유농도 (개/cm ³)	결 과 (초과여부)
HV01	245	9.92	2430.40	8	100	0.002	미만
HV02	245	9.93	2432.85	7	100	0.001	미만
HV03	245	9.90	2425.50	9	100	0.002	미만
HV04	245	9.92	2430.40	6	100	0.001	미만
HV05	42	9.96	418.32	5	300	0.002	미만
HV06	43	9.95	427.85	4	300	0.002	미만
HV07	120	9.96	1195.20	7	100	0.003	미만

※기타사항 # 노동부 노출기준 : 0.01개 / cm³, 검출한계 : 7개/100 field
본 분석결과서는 본 사의 허락없이 재발행 될 수 없으며 어떠한 법적 용도로도 사용될 수 없습니다.

노동부 석면조사지정기관
청솔환경개발(주) 대표이사



※측정사진첨부

	
부지경계선 01	부지경계선 02
	
부지경계선 03	부지경계선 04
	
위생설비입구	폐기물반출구
	
작업장주변	

제2017-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	청솔환경개발 (주)	
소재지	(36628) 경상북도 안동시 제비원로269 (안기동, 2층) ()	
대표자성명	심창화	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한계	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.

2017. 1. 16

대구지방고용노동청안동지청장