

# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

\* "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410001	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.25	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410002	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.25	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410003	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.25	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410004	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.25	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410005	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.25	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410006	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.25	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410007	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.26	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410008	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.26	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410009	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.26	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410010	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.26	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410011	제5지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.26	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410012	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.26	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410013	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.27	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410014	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.27	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국환경리서치컨설팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410015	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.27	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410016	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.27	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410017	제6지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.27	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410018	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.27	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410019	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.28	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410020	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.28	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410021	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.28	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국환경리서치컨설팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410022	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.28	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410023	제6지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.28	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410024	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.28	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410025	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.29	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410026	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.29	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410027	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.29	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410028	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.29	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410029	제6지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.29	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410030	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.29	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410031	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.30	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410032	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.30	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410033	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.30	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410034	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.30	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410035	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.30	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국환경리서치컨설팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410036	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.30	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410037	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.31	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410038	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.31	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410039	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.31	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410040	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.10.31	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410041	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.31	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410042	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.31	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅





# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 광광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410043	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	3	0.0012	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.31	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410044	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	4	0.0016	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.31	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410045	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	3.5	0.0014	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.10.31	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410046	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.01	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410047	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.01	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410048	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.01	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410049	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.01	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410050	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.01	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410051	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.01	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410052	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.01	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410053	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	2.5	0.0010	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.01	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410054	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.01	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410055	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.02	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410056	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.02	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅





# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410057	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.02	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410058	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.02	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410059	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.02	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410060	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.02	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410061	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.02	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410062	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.02	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410063	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	3	0.0012	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.02	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국환경리서치컨설팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KEREC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410064	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.03	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410065	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.03	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410066	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.03	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410067	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.03	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410068	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.03	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410069	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.03	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410070	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	3	0.0012	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.03	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410071	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	4.5	0.0018	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.03	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410072	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	4	0.0016	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.03	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410073	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.04	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410074	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.04	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410075	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.04	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410076	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.04	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410077	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.04	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410078	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1.5	0.0006	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.04	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410079	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.04	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410080	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	2.5	0.0010	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.04	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410081	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	2	0.0008	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.04	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410082	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.05	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410083	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.05	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410084	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.05	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410085	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.05	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410086	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.05	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410087	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.05	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410088	제6-2지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.05	휴게실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410089	제6-3지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.05	조정실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410090	제6-4지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.05	별실 상부 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410091	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.06	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410092	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.06	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410093	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.06	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410094	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.06	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410095	제5지점	위생설비 입구	40	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.06	동력1부문 조정실	10		0.0067		
kerc-A1410096	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.06	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410097	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.06	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410098	제7지점	작업장 주변 실외	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.06	TURBINE HALL	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅





# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410099	제8지점	음압기공기배출구-1	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.06	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410100	제8-1지점	음압기공기배출구-2	40	3.5	0.0043	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.06	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410101	제9지점	폐기물 임시보관(반출)지점	40	1.5	0.0018	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.06	폐기물임시보관지점	10		0.0067		
kerc-A1410102	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.07	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410103	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.07	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410104	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.07	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410105	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.07	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410106	제5지점	위생설비 입구	40	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.07	동력1부문 조정실	10		0.0067		
kerc-A1410107	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.07	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410108	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.07	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410109	제7지점	작업장 주변 실외	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.07	TURBINE HALL	10		0.0022		
kerc-A1410110	제8지점	음압기공기배출구-1	40	2.5	0.0031	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.07	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410111	제8-1지점	음압기공기배출구-2	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.07	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410112	제9지점	폐기물 임시보관(반출)지점	40	3	0.0037	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.07	폐기물임시보관지점	10		0.0067		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410113	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.08	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410114	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.08	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410115	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.08	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410116	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.08	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410117	제5지점	위생설비 입구	40	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.08	동력1부문 조정실	10		0.0067		
kerc-A1410118	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.08	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410119	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.08	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410120	제7지점	작업장 주변 실외	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.08	TURBINE HALL	10		0.0022		
kerc-A1410121	제8지점	음압기공기배출구-1	40	1.5	0.0018	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.08	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410122	제8-1지점	음압기공기배출구-2	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.08	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc-A1410123	제9지점	폐기물 임시보관(반출)지점	40	2.5	0.0031	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.08	폐기물임시보관지점	10		0.0067		
kerc-A1410124	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.09	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410125	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.09	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410126	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.09	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 관광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc- A1410127	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.09	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc- A1410128	제5지점	위생설비 입구	40	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.09	동력1부문 조정실	10		0.0067		
kerc- A1410129	제6지점	작업장 주변 실내	120	1	0.0004	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.09	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc- A1410130	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.09	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc- A1410131	제7지점	작업장 주변 실외	120	0.5	0.0002	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.09	TURBINE HALL	10		0.0022		
kerc- A1410132	제8지점	음압기공기배출구-1	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.09	음압기공기배출구	10		0.0067		
kerc- A1410133	제8-1지점	음압기공기배출구-2	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.09	음압기공기배출구	10		0.0067		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅



# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유 순 식
참 고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는 한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/㎤

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/㎤)	기준치 초과여부 (0.01개/㎤)	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410134	제9지점	폐기물 반출 지점	40	2	0.0025	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.09	폐기물임시보관지점	10		0.0067		
kerc-A1410135	제1지점	부지경계선 1	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.10	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410136	제2지점	부지경계선 2	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.10	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410137	제3지점	부지경계선 3	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.10	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410138	제4지점	부지경계선 4	240	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.001)
	2014.11.10	동력1부문 조정실 주변	10		0.0011		
kerc-A1410139	제6지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.10	사무실 좌 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		
kerc-A1410140	제6-1지점	작업장 주변 실내	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.10	사무실 우 (동력1부문 조정실)	10		0.0022		

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅





# 공기시료 석면 정량 분석 결과보고서

고용노동부 고시 제2012-9호 별표1 편광현미경을 이용한 건축자재 등의 석면분석법, 환경부 폐기물 공정시험방법, EPA 600/R-93/116, NIOSH 9002

중부지방고용노동청의정부지청 제2013-120006호

결 과 서 번 호	KERC- 14159A		
조 사 명	석면해체·제거 사업장[여천NCC(주) 제1사업장 동력1부문 조정실 석면철거공사] - <석면안전관리법 제 28조제 2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항>에 따른 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정		
의뢰자	여천NCC(주)	시료채취자	(주) 한국환경리서치컨설팅 최윤미, 윤문중
		시료채취일	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일
시료수량	142개	시료채취위치	여천NCC(주) 여수공장내 석면작업장 부지경계선 외
분석날짜	2014년 10월 25일 ~ 11월 10일	분석자	(주) 한국환경리서치컨설팅 유순식
참고	석면해체제거작업은 2014년 11월 06일부터 시작하였으며, 이전 7일간은 준비작업 : 법정기준값(0.01개/cc) 만족		

본 결과서는 측정/의뢰된 시료에 국한된 것이며, (주) 한국환경리서치컨설팅의 동의 없이 복제하여 사용할 수 없습니다. 특별한 요청이 없는한 시료는 90일 후에 폐기됨을 알려드립니다.

(주) 한국환경리서치컨설팅은 석면 조사, 석면분석, 석면 측정에 대한 고용노동부 지정(환경부 인정) 석면조사기관입니다.

※ "<0.001", "<0.002", "<0.004" : 유량에 따른 각 지점 별 검출한계(LOD)미만, 석면농도 기준값 : 0.01개/cm<sup>3</sup>

분석번호	채취번호	시료명	측정시간(분)	섬유수	결과(개/cm <sup>3</sup> )	기준치 초과여부 (0.01개/cm <sup>3</sup> )	비고
		채취장소	측정유량(리터/분)		검출한계(LOD)		
kerc-A1410141	제7지점	작업장 주변 실외	120	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.002)
	2014.11.10	TURBINE HALL	10		0.0022		
kerc-A1410142	제9지점	폐기물 반출지점	40	0	0.0000	미초과 (검출한계미만)	불검출 (<0.006)
	2014.11.10	폐기물 사업장외부 반출	10		0.0067		

- 이 하 여 백 -

(주) 한국 환경 리 서 치 컨 설 팅

