문서번호: ECO-17AR-123



# 석면농도 측정 결과보고서

포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사



담당자: 김창섭 C.P 010.4717.9055 Tel. 070-8807-1100 Fax. 031)972-1101



■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의9서식] <개정 2011. 3. 3>

### 석면농도측정 결과보고서

석면해체 · 제거작업 신고번호		안 산-20170165			
	현장명(공사명 ·	작업명)	전화번호		
ハコカア	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사		010-6277-1792		
신고현장	소재지				
	경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교				
•					
신 고 인	석면해체 · 제거	업자명(상호)	고용노동부 등록번호		
	㈜고려기초연구소		713		

「산업안전보건법 시행규칙」제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2017 년 월 일

신고인(석면해체 · 제거업자) ㈜고려기초연구소 (서명 또는 인)

### 중부지방고용노동청안산지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표



■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의10서식] <개정 2011.3.3>

### 석면농도측정 결과표

#### 1. 작업장 개요

	현장명(공사명ㆍ작업명)				
	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사				
	현장 소재지				
	경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교				
(석면해체ㆍ제거업자)	석면해체 · 제거작업 신고번호	업자명(상호)			
	안 산-20170165	㈜고려기초연구소			
	전화번호	대표자			
	02-2115-8222	윤성진			

**2. 측정기간** 2017 년 7 월 30 일~ 31 일, 8 월 1 일 (3일간)

#### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 재 필	산업위생관리기사	제 07202071578 K 호	석면 측정
박 지 홍	산업위생관리기사	제 12201240416 C호	석면 분석

#### 4. 측정결과

	측 정 위 치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/때)	초과여부
--	---------	---------	-----------	-----------	------

#### 붙임 1. 측정결과표 참고

#### 5. 측정 위치도(측정 장소)

붙임 2. 측정 위치도(측정 장소) 참고

「산업안전보건법 시행규칙」제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2017 년 8월 2일



Eco Friends. Environment Laboratory CO,.Ltd



석면해체·제거업자 ㈜고려기초연구소 귀하





결과표 일련번호	Air-2017-166	측 정 일	2017년 7월 30일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 7월 30일

	Information				
의뢰자	㈜고려기초연구소				
주 소	경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교				
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사				

분 석 결 과						
시료번호 (Sample		시료채취 유량			섬유농도	74 -1 74 -1
(Sample Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가
AS #01	4층 5-1	9.84	106	1043.04	0.006	노출기준 미만
AS #02	4층 5-2	9.81	104	1020.24	0.007	노출기준 미만
AS #03	4층 미술실	9.88	105	1037.40	0.007	노출기준 미만
AS #04	4층 복도(1)	9.85	104	1024.40	0.006	노출기준 미만
AS #05	4층 복도(2)	9.83	107	1051.81	0.006	노출기준 미만
		PUL	usnop as			

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.









결과표 일련번호	Air-2017-167	측 정 일	2017년 7월 31일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 7월 31일

	Information						
의뢰자	㈜고려기초연구소						
주 소	경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교						
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사						

분 석 결 과						
시료번호	추저이뉘/니크이뉘\	시료채취 유량			섬유농도	74 - 1 74 - 1
(Sample Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가
AS #01	3층 음악실	9.88	104	1027.52	0.006	노출기준 미만
AS #02	3층 컴퓨터실(1)	9.83	106	1041.98	0.007	노출기준 미만
AS #03	3층 컴퓨터실(2)	9.85	105	1034.25	0.006	노출기준 미만
AS #04	3층 복도	9.82	107	1050.74	0.006	노출기준 미만
AS #05	3층 4-2	9.79	106	1037.74	0.007	노출기준 미만
		OUL	usnos as			<del>.</del>

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.









결과표 일련번호	Air-2017-167	측 정 일	2017년 7월 31일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 7월 31일

Information					
<b>의뢰자</b> ㈜고려기초연구소					
주 소	경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교				
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사				

	분 석 결 과						
시료번호	추저이뉘/니크이뉘\	시료채취 유량			섬유농도	74 -1 74 -1	
(Sample Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가	
AS #06	3층 6-2	9.87	105	1036.35	0.006	노출기준 미만	
AS #07	3층 어린이회의실(1)	9.89	104	1028.56	0.005	노출기준 미만	
AS #08	3층 어린이회의실(2)	9.78	107	1046.46	0.005	노출기준 미만	
AS #09	1층 사랑반	9.91	104	1030.64	0.007	노출기준 미만	
AS #10	1층 다솜교실	9.84	105	1033.20	0.006	노출기준 미만	
	- Guitinsuo						

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.









결과표 일련번호	Air-2017-167	측 정 일	2017년 7월 31일		
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 7월 31일		

Information				
<b>의뢰자</b> ㈜고려기초연구소				
<b>주 소</b> 경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교				
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사			

	분 석 결 과						
시료번호 (Sample	+ 7 0 + ( ) = 0 + ( )	시료채취 유량			섬유농도	건기자기	
(Sample Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가	
AS #11	1층 복도(1)	9.77	106	1035.62	0.006	노출기준 미만	
AS #12	1층 복도(2)	9.75	107	1043.25	0.006	노출기준 미만	
AS #13	1층 과학실(1)	9.86	106	1045.16	0.007	노출기준 미만	
AS #14	1층 과학실(2)	9.76	106	1034.56	0.007	노출기준 미만	

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.









결과표 일련번호	Air-2017-168	측 정 일	2017년 8월 1일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 8월 1일

Information					
<b>의뢰자</b> ㈜고려기초연구소					
<b>주 소</b> 경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교					
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사				

	분 석 결 과						
시료번호 (Sample	추저이뉘/니크이뉘\	시료채취 유량			섬유농도	74 -1 74 -1	
(Sample Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가	
AS #01	2층 방과후교실-1	9.81	105	1030.05	0.006	노출기준 미만	
AS #02	2층 복도	9.79	107	1047.53	0.006	노출기준 미만	
AS #03	2층 1-1	9.78	106	1036.68	0.007	노출기준 미만	
AS #04	2층 2-1	9.83	105	1032.15	0.006	노출기준 미만	
AS #05	2층 2-2	9.86	104	1025.44	0.006	노출기준 미만	
!		OUL	usnop as				

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.









결과표 일련번호	Air-2017-168	측 정 일	2017년 8월 1일
분 석 사(Analyst)	박 지 홍	분 석 일	2017년 8월 1일

Information					
<b>의뢰자</b> ㈜고려기초연구소					
<b>주 소</b> 경기도 시흥시 신현로202번길 31 포리초등학교					
현장명(공사명)	포리초 장애인승강기 중축 및 환경개선공사 중 석면해체공사				

	분 석 결 과						
시료번호 (Sample	± 7101±1(11 = 01±1)	시료채취 유량			섬유농도	74 -1 54 -1	
Number)	측정위치(시료위치)	유량(l/min)	시간(min)	총유량(ℓ)	(7H/cm³)	결과평가	
AS #06	2층 교장실	9.87	106	1046.22	0.005	노출기준 미만	
AS #07	2층 3-1	9.84	104	1023.36	0.006	노출기준 미만	
AS #08	2층 3-2	9.87	106	1046.22	0.007	노출기준 미만	
AS #09	2층 3-3	9.84	104	1023.36	0.006	노출기준 미만	

■ 석면분석 검출한계: 0.01개/cc 미만.

■ 분석시료는 특별한 요청이 없을 시 30일 이내에 폐기될 것임.

■ 분석방법: 위상차현미경

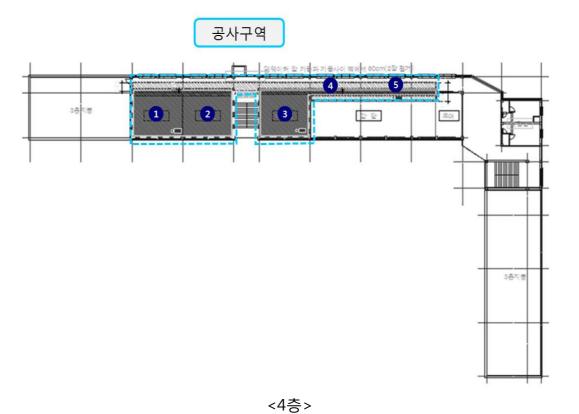
■ 본 결과서는 동의 없이 복제하여 사용할 수 없음.



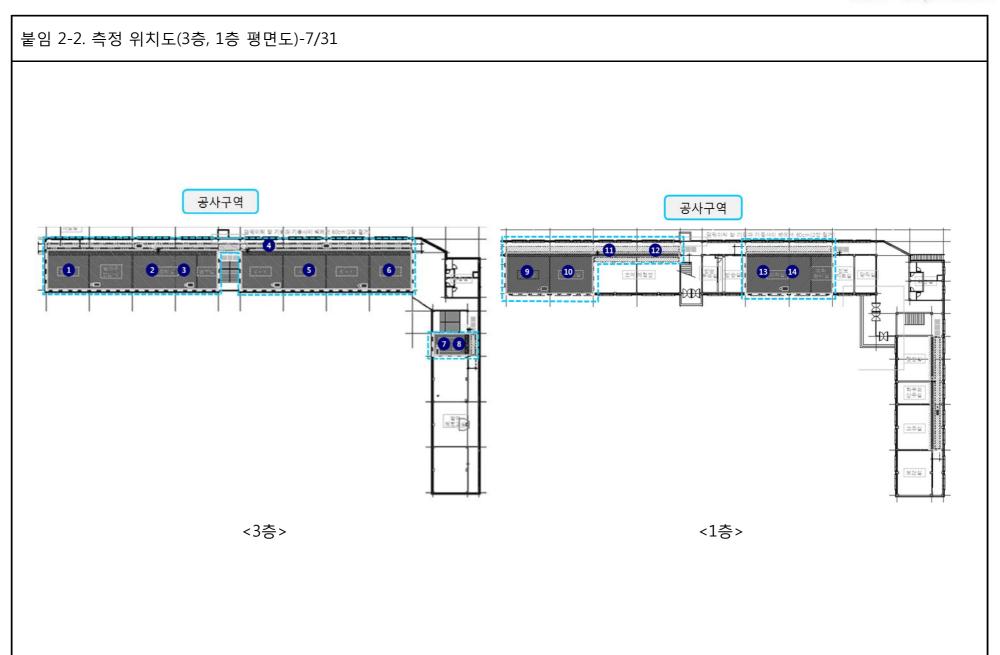




#### 붙임 2-1. 측정 위치도(4층 평면도)-7/30



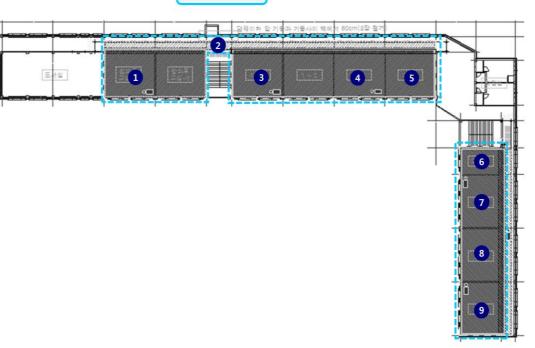






### 붙임 2-3. 측정 위치도(2층 평면도)-8/1







### ※ 측정 사진(7/30~31, 8/1)









측정 사진-1









측정 사진-2