

# 민원서류

접수번호 : 213066

접수일시 : 2019.08.21 ■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식]

-제 비190801호 -

처리기한 : 2019. 8. 21 (15일)

처리과 기록물 등록번호

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일		
제출인	상호(대표자) (유한)나라기초건설 주소 전남 목포시 평화로 52 건국상제리제 902호(상동)	사업자등록번호 41-81-29206	
건 축 물	건물명(공사명) 문태고등학교 도서관동 석면해체 제거공사	위치 전라남도 목포시 용당로 138 문태중,고등학교 (용당동 183)	
	연면적(㎡)	작업기간 : 2019.08.09. ~ 2019.09.02.	
	석면건축자재[길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎡)] - 1208.63 m <sup>2</sup>		
측정기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557	
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌈환경연구원		
측정 일시	2019년 08월 12일 ( 1일간 )		
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)
	뒷면 별첨		

측정 지점 위치(도식도)

뒷면 별첨

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

2019 년 08 월 13 일

제출인 (유한)나라기초건설 대표자 황 선 욱 (서명 또는 인)

전라남도 목포시장 귀하

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

### 1-1. 측정 결과

측정 일시	2019년 08월 12일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0016	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0020	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0018	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0016	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0044	-	기준치미만
	6	음압기공기배출구1	0.0049	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구2	0.0057	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구3	0.0061	-	기준치미만
	9	작업장주변	0.0040	-	기준치미만
	10	폐기물반출구	0.0045	-	기준치미만

## 2-1. 측정 지점 위치(도식도)



## 측정사진





## 쑤아썩 환경연구원

측정내웅: 석면비산정도측정  
측정일시: 2019년 08월 12일  
의뢰기관: (유한)나라기초건설  
분석기관: 쑤아썩 환경연구원  
측정장소: 전라남도 목포시 용당로 138 문태중,고등학교 (용당동 183)

### 시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #10  
시 료 접 수 일: 2019.08.12  
채 기 량 (L) : 400~2,400  
필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2019.08.12

### 분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule  
레 티 클 : Walton Beckett 그래티클  
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)  
W-B 그래티클의 계수면적 :  $0.00785\text{mm}^2$   
유효시료채취면적 :  $385\text{mm}^2$



분 석 자 명 : 고강영

시료 분석 결과 (뒷 면 별첨)

시료 분석 결과

Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm²	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.062	240	2,415	8	100	10.1860	0.0016	미만
#2	부지경계선2	10.100	240	2,424	10	100	12.7325	0.0020	미만
#3	부지경계선3	10.075	240	2,418	9	100	11.4593	0.0018	미만
#4	부지경계선4	10.086	240	2,421	8	100	10.1860	0.0016	미만
#5	위생설비입구	10.120	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
#6	음압기공기배출구1	10.066	40	403	12	300	5.0930	0.0049	미만
#7	음압기공기배출구2	10.025	40	401	14	300	5.9418	0.0057	미만
#8	음압기공기배출구3	10.045	40	402	15	300	6.3663	0.0061	미만
#9	작업장주변	10.095	120	1,211	10	100	12.7325	0.0040	미만
#10	폐기물반출구	10.076	40	403	11	300	4.6686	0.0045	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			
작업 후 측정 결과									

\*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) (유한)나라기초건설		사업자등록번호 411-81-29206
	주소 전남 목포시 평화로 52 건국상제리제 902호(상동)		
건축물	건물명(공사명) 문태고등학교 도서관동 석면해체 제거공사		위치 전라남도 목포시 용당로 138 문태중,고등학교 (용당동 183)
	연면적(㎡)		작업기간 : 2019.08.09. ~ 2019.09.02.
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] - 1.208.63 m <sup>2</sup>		
측정기관	대표자 고강영		사업자등록번호 410-86-24557
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아셈환경연구원		
측정 일시	2019년 08월 13일 ( 1일간 )		
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)
	뒷면 별첨		

측정 지점 위치(도식도)

뒷면 별첨

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

2019 년 08 월 14 일

제출인 (유한)나라기초건설 대표자 황 선 욱 (서명 또는 인)

전라남도 목포시장 귀하



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

### 1-1. 측정 결과

측정 일시	2019년 08월 13일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0016	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0016	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0016	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0018	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0041	-	기준치미만
	6	음압기공기배출구1	0.0061	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구2	0.0049	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구3	0.0052	-	기준치미만
	9	작업장주변	0.0041	-	기준치미만
	10	폐기물반출구	0.0049	-	기준치미만



## 2-1. 측정 지점 위치(도식도)



## 측정사진







## 쑤아쑤환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정  
측정일시: 2019년 08월 13일  
의뢰기관: (유한)나라기초건설  
분석기관: 쑤아쑤환경연구원  
측정장소: 전라남도 목포시 용당로 138 문태중,고등학교 (용당동 183)

### 시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #10  
시 료 접 수 일: 2019.08.13  
채 기 량 (L) : 400~2,400  
필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2019.08.13

### 분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule  
레 티 클 : Walton Beckett 그래티클  
위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)  
W-B 그래티클의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>  
유효시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>



분 석 자 명 : 고강영

시료 분석 결과 (뒷 면 별첨)

시료 분석 결과

시료 분석 결과									
Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm'	Fibers/cc	기준치초과여부
#1	부지경계선1	10.027	240	2,406	8	100	10.1860	0.0016	미만
#2	부지경계선2	10.035	240	2,408	8	100	10.1860	0.0016	미만
#3	부지경계선3	10.090	240	2,422	8	100	10.1860	0.0016	미만
#4	부지경계선4	10.122	240	2,429	9	100	11.4593	0.0018	미만
#5	위생설비입구	10.020	40	401	10	300	4.2442	0.0041	미만
#6	음압기공기배출구1	10.116	40	405	15	300	6.3663	0.0061	미만
#7	음압기공기배출구2	10.075	40	403	12	300	5.0930	0.0049	미만
#8	음압기공기배출구3	10.120	40	405	13	300	5.5174	0.0052	미만
#9	작업장주변	10.075	120	1,209	10	100	12.7325	0.0041	미만
#10	폐기물반출구	10.030	40	401	12	300	5.0930	0.0049	미만
B1	-				0	100			
B2	-				0	100			

작업 후 측정 결과

\*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복시를 금합니다.

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
제출인	상호(대표자) (유한)나라기초건설	사업자등록번호 수기작성 41-81-29566	
	주소 전남 목포시 평화로 52 건국상제리제 902호(상동)		
건축물	건물명(공사명) 문태고등학교 도서관동 석면해체 제거공사	위치 전라남도 목포시 용당로 138 문태중,고등학교 (용당동 183)	
	연면적(㎡)	작업기간 : 2019.08.09. ~ 2019.09.02.	
	석면건축자재 [길이(m) · 면적(㎡) · 부피(㎥)] - 1.208.63 m <sup>3</sup>		
측정기관	대표자 고강영	사업자등록번호 410-86-24557	
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아샘환경연구원		
측정 일시	2019년 08월 14일 ( 1일간 )		
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)
	뒷면 별첨		

측정 지점 위치(도식도)

뒷면 별첨

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

2019 년 08 월 15 일

제출인 (유한)나라기초건설 대표자 황 선 욱 (서명 또는 인)



전라남도 목포시장 귀하

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

### 1-1. 측정 결과

측정 일시	2019년 08월 14일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0018	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0016	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0018	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0016	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0044	-	기준치미만
	6	음압기공기배출구1	0.0048	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구2	0.0061	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구3	0.0052	-	기준치미만
	9	음압기공기배출구4	0.0044	-	기준치미만
	10	작업장주변	0.0036	-	기준치미만
	11	폐기물반출구1	0.0041	-	기준치미만
	12	폐기물반출구2	0.0048	-	기준치미만

## 2-1. 측정 지점 위치(도식도)



## 측정사진

<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
<위생설비입구>	<음압기공기배출구1,2>	<음압기공기배출구3,4>	<작업장주변>
		-	-
<폐기물반출구1>	<폐기물반출구2>	-	-





## 쥬아셈 환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2019년 08월 14일

의뢰기관: (유한)나라기초건설

분석기관: 쥬아셈 환경연구원

측정장소: 전라남도 목포시 용당로 138 문태중, 고등학교 (용당동 183)

### 시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #12

시 료 접 수 일: 2019.08.14

채 기 량 (L): 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2019.08.14

### 분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그레티클

위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그레티클의 계수면적 : 0.00785mm<sup>2</sup>

유효시료채취면적 : 385mm<sup>2</sup>



분 석 자 명 : 고강영

시료 분석 결과 (뒷 면 별첨)

시료 분석 결과

작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm <sup>2</sup>	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.115	240	2,428	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#2	부지경계선2	10.105	240	2,425	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#3	부지경계선3	10.010	240	2,402	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#4	부지경계선4	10.080	240	2,419	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#5	위생설비입구	10.115	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
	#6	음압기공기배출구1	10.135	40	405	12	300	5.0930	0.0048	미만
	#7	음압기공기배출구2	10.115	40	405	15	300	6.3663	0.0061	미만
	#8	음압기공기배출구3	10.125	40	405	13	300	5.5174	0.0052	미만
	#9	음압기공기배출구4	10.120	40	405	11	300	4.6686	0.0044	미만
	#10	작업장주변	10.145	120	1,217	9	100	11.4593	0.0036	미만
	#11	폐기물반출구1	10.065	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#12	폐기물반출구	10.135	40	405	12	300	5.0930	0.0048	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

\*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.