

2018년도

# 식면 해체·제거 사업장의 식면비산 측정 결과보고서

[장성 황룡중학교 본관동 보수공사]

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 그린건설주식회사 (한광덕)		사업자등록번호	
	주소 전라남도 장성군 북일면 북성산로 162-9(북일면) (전화번호 : 061-392-0377)			
건축물	건물명 황룡중학교 본관동		위치 전라남도 장성군 황룡면 홍길동로 50	
	면적(㎡) 3,807.59 ㎡		작업기간 2018/07/13~2018/08/31	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 텍스 675.88 ㎡			
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호	
	주소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455			
측정 일시	2018. 07. 25.			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
별첨1 참고				

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고  
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보 [별첨3] 참고

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

년 월 일

제출인

그린건설주식회사 한광덕



전라남도 장성군수

귀하

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

[별첨1] 측정결과

시료번호	측정 지점	측정결과[기준: 0.01개(f)/cc]	검출석면
07월 25일 (수)			
#1	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#2	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#3	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#4	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#5	위생설비입구	0.005개(f)/cc	미만
#6	음압기배출구1	0.006개(f)/cc	미만
#7	음압기배출구2	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#8	음압기배출구3	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#9	음압기배출구4	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#10	음압기배출구5	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#11	폐기물반출구	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#12	작업장주변(실내)	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#13	공시료-부지경계선	0개/100시아	-
#14	공시료-음압기배출구	0개/100시아	-

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이  $5\mu\text{m}$ 이상, 직경  $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 황룡면 홍길동로 50 황룡중학교 본관동의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨2] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

사유부수본관고하도원경도

2018년 07월 25일

측정일자

2018년 07월 25일

법례

부지경계

작업구역

-

시료번호

#5

#6

#7

#8

#9

#10

#12

측정위치

위생설비입구

음압기배출구1

음압기배출구2

음압기배출구3

음압기배출구4

음압기배출구5

폐기물반출구

평면도

[원릉중학교 본관동 3층 평면도]

[3월 30일 ~ 4월 10일]

[별첨2] 총정 지침 위치(도식도)

조조  
조조  
조조  
조조  
조조  
조조  
조조  
조조  
조조  
조조

자본정원

2018년 07월 25일

국립중앙도서관

2018년 07월 25일

[평동중학교 본관 동 1층 평면도]

시료번호

측정위치

#11

작업장 주변(실내)

범례

측정치명

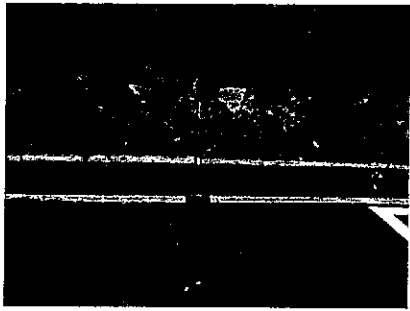
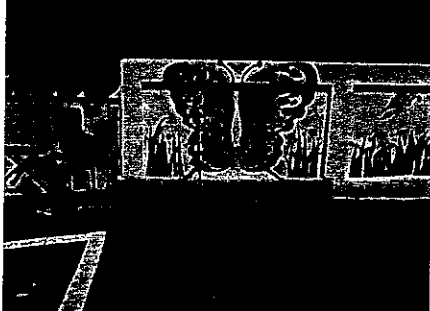
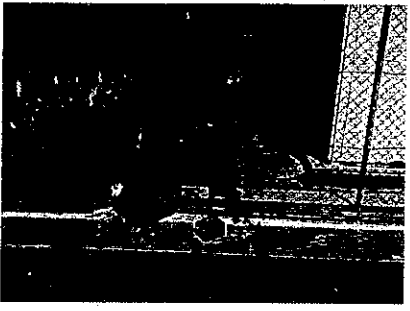

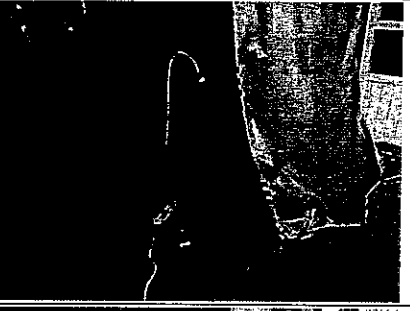
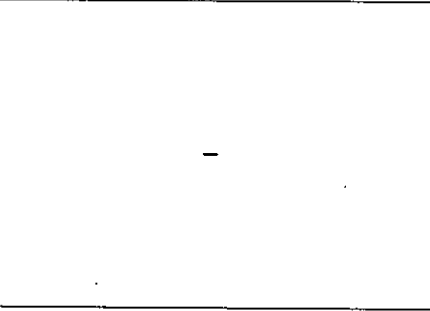

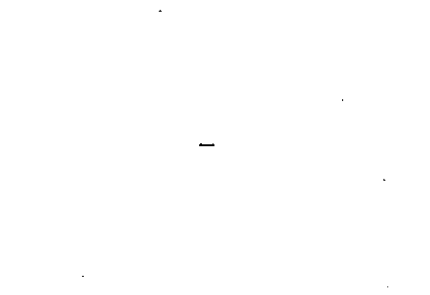
부지경계

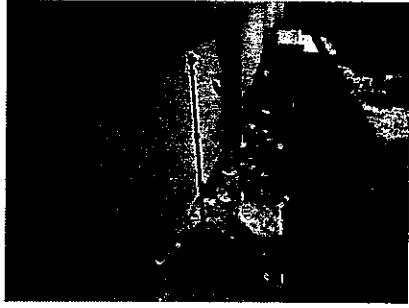
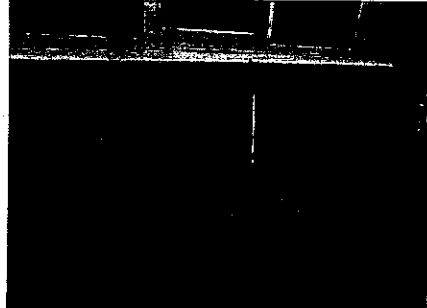
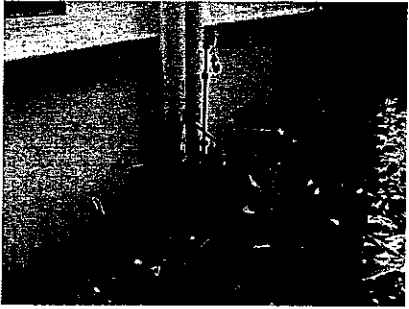



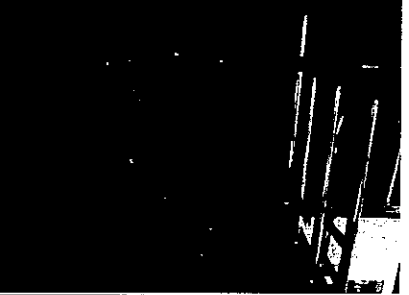

작업구역

#1

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정 (07월 25일)		
측정 시간	시작 10:00	종료 16:00	통보 07월 26일
투입 장비	종류 Area sampling pump	수량 8 EA	
촬영 대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조
			
위생설비입구			
작업장 주변 (실내)			

구분	사진		사진설명
음압기 배출구			<p>분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
			
			
폐기물 반출구			



2018년도

# 석면 해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

[장성 황룡중학교 본관동 보수공사]

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제출인	상호(대표자) 그린건설주식회사 (한광덕)		사업자등록번호	
	주소 전라남도 장성군 북일면 북성산로 162-9(북일면) (전화번호 : 061-392-0377)			
건축물	건물명 함룡중학교 본관동		위치 전라남도 장성군 함룡면 홍길동로 50	
	연면적(㎡) 3,807.59 ㎡		작업기간 2018/07/13~2018/08/31	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 텍스 675.88 ㎡			
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) (노현홍)		사업자등록번호	
	주소 전라남도 담양군 대전면 추성1로 455			
측정 일시	2018. 07. 26			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
별첨1 참고				

측정 지점 위치(도식도) [별첨2] 참고  
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보 [별첨3] 참고

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

년 월 일

제출인

그린건설주식회사 한광덕



전라남도 장성군수

귀하

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

[별첨1] 측정결과

시료번호	측정 지점	측정결과[기준: 0.01개(f)/cc]	검출석면
07월 26일 (목)			
#1	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#2	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#3	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#4	부지경계선	검출한계 0.002개(f)/cc미만	미만
#5	위생설비입구	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#6	음압기배출구1	0.005개(f)/cc	미만
#7	음압기배출구2	0.005개(f)/cc	미만
#8	음압기배출구3	0.006개(f)/cc	미만
#9	음압기배출구4	0.006개(f)/cc	미만
#10	음압기배출구5	0.005개(f)/cc	미만
#11	폐기물반출구	검출한계 0.005개(f)/cc미만	미만
#12	작업장주변(실내)	검출한계 0.004개(f)/cc미만	미만
#13	공시료-부지경계선	0개/100시야	-
#14	공시료-폐기물반출구	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) :  $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$  ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)  
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

\* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 $\mu$ m이상, 직경 0.25 $\mu$ m~3 $\mu$ m길이대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

\* 모든 측정지점은 전라남도 장성군 황룡면 홍길동로 50 황룡중학교 본관동의 금차 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[illegible][illegible]

[별첨2] 출점 위치(도식도)

정신 황룡중학교 본관동 보수공사

측정일자

2018년 07월 26일

[황룡중학교 본관동 3층 평면도]

범례	측정지점	#1
	부지정계	-
작업구역		<div style="border: 2px solid black; width: 30px; height: 20px; display: inline-block;"></div>

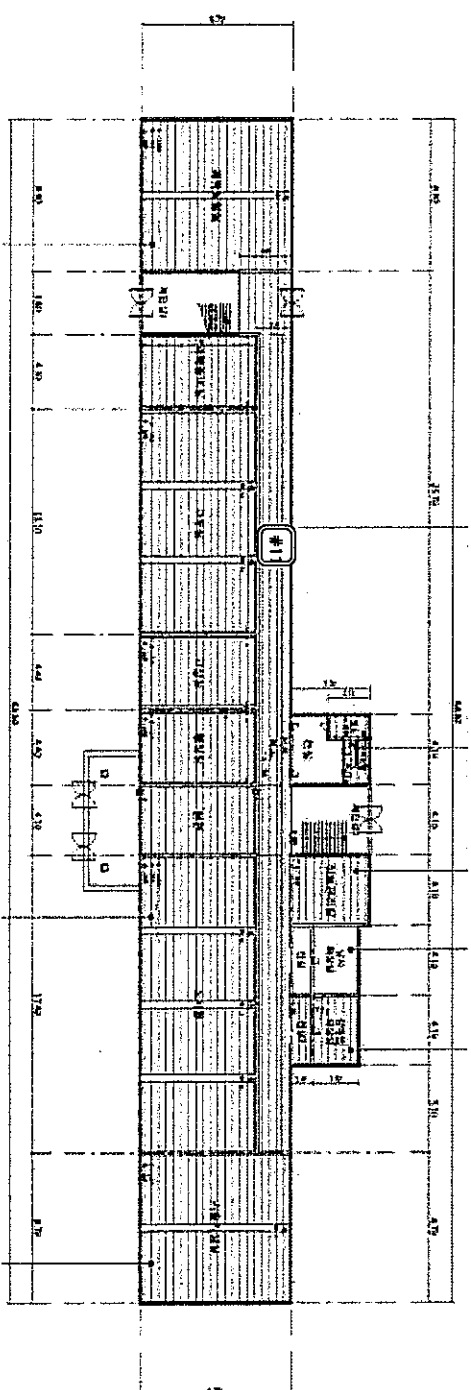
시료번호

측정위치

#5	위생설비입구
#6	음압기배출구1
#7	음압기배출구2
#8	음압기배출구3
#9	음압기배출구4
#10	음압기배출구5
#12	폐기물반출구

이수복, 문관, 최후의 왕, 조선


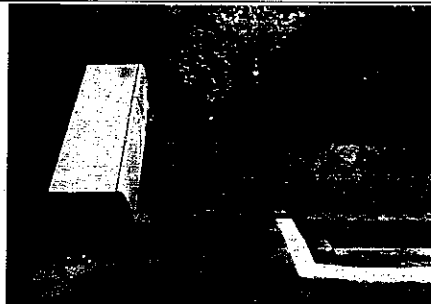
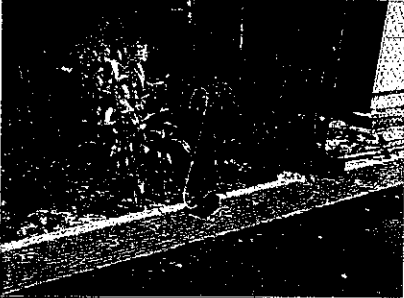



2018년 07월 26일

[illegible]

[아  
아  
어  
이  
기  
하  
부  
아  
이  
이  
요  
니]

[별첨3] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정 (07월 26일)		
측정 시간	시작 09:00	종료 16:00	통보 07월 27일
투입 장비	종류 Area sampling pump	수량 8 EA	
촬영 대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명	
부지경계선			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조  시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	
				
위생설비입구		-		
작업장 주변 (실내)		-		

구분	사진	사진설명
음압기 배출구		<p>분석결과 (기준0.01개/cm<sup>2</sup>이하) [별 첨1] 참조</p> <p>시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조</p>
폐기물 반출구		-