

[한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서

2019. 6



(유)지구환경공사

전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동) T. 061)686-5237 F. 061)681-4785

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 10일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	창고반(Y8G1) 주변	부지경계선	2,475.22	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	창고반(Y8G1) 주변	"	2,477.75	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	창고반(Y8G1) 주변	"	2,485.33	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	창고반(Y8G1) 주변	"	2,482.80	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	창고반(Y8G1) 주변	위생설비 입구	441.94	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	창고반(Y8G1) 주변	작업장 주변(실외)	1,223.83	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	창고반(Y8G1) 내부	음압기	444.71	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 5-1	창고반(Y8G1) 주변	폐기물 반출구	439.67	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 5-2	창고반(Y8G1) 내부	"	438.83	0.005	0.01 f/cc 미만
10	# 5-3	창고반(Y8G1) 주변	"	438.14	불검출	0.01 f/cc 미만
		## 이하여백 ##				

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 '환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)' 및 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 산업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 10일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 10일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 내부 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 내부 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 창고반(Y8G1) 주변 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

[한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사 사업장]

석면비산 정도 측정 결과보고서

2019. 6



(유)지구환경공사

전라남도 여수시 반월1길 14-7 (선원동) T. 061)686-5237 F. 061)681-4785

별첨 1. 측정결과

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 11일

No.	시료번호	측정		환산한 채취 공기량(L)	측정결과 (f/cc)	석면배출허용기준 초과여부(0.01 f/cc)
		위치	지점			
1	# 1-1	R/W소각장(Y5D4) 주변	부지경계선	2,484.58	불검출	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	R/W소각장(Y5D4) 주변	"	2,494.77	불검출	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	R/W소각장(Y5D4) 주변	"	2,497.32	불검출	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	R/W소각장(Y5D4) 주변	"	2,484.58	불검출	0.01 f/cc 미만
5	# 1-5	구.식품창고 주변	"	2,480.07	불검출	0.01 f/cc 미만
6	# 1-6	구.식품창고 주변	"	2,480.07	불검출	0.01 f/cc 미만
7	# 1-7	구.식품창고 주변	"	2,469.91	불검출	0.01 f/cc 미만
8	# 1-8	구.식품창고 주변	"	2,464.83	불검출	0.01 f/cc 미만
9	# 2-1	R/W소각장(Y5D4) 주변	위생설비 입구	442.64	0.005	0.01 f/cc 미만
10	# 3-1	R/W소각장(Y5D4) 주변	작업장 주변(실외)	1,242.29	불검출	0.01 f/cc 미만
11	# 3-2	구.식품창고 주변	"	1,221.50	불검출	0.01 f/cc 미만
12	# 4-1	R/W소각장(Y5D4) 주변	폐기물 반출구	445.08	불검출	0.01 f/cc 미만
13	# 4-2	구.식품창고 주변	"	437.88	불검출	0.01 f/cc 미만
		## 이하여백 ##				

- 주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 '환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)' 및 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.
- 주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.
- 주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.
- 주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.
- 주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용 할 수 없다.

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 11일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		





□ 현 장 명 : 한화 신월공장 산업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 11일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-7 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-8 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		

□ 현 장 명 : 한화 신월공장 신업장 미사용건축물 건물철거 중 지정 폐기물 철거공사

□ 측 정 일 : 2019년 6월 11일

구 분	현장사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (작업장 주변(실외)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : R/W소각장(Y5D4) 주변 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합		
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 구.식품창고 주변 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	