

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

2021.08.12

접수번호 08-1211:46

접수일

제출인

상호(대표자) (유)서진원산업

사업자등록번호 41-81-48178

주소: 전라남도 무안군 삼향읍 석산길 75

석면해체·제거 사업장

건물명: 향만후생관

위치:전라남도 목포시 삼학로92번길6

연면적(m²) 1,511.7m²

작업기간:2021.07. 30. - 2021.08. 28.

석면건축자재[길이(m)·면적(m²)·부피(m³)]

천장재(텍스) 836.34m²

측정기관

대표자 (주)새날환경안전연구원

사업자등록번호

주 소 광주광역시 북구 본촌택지로 29번길 15

측정자/분석자 : 최 진 영 / 노 현 영

측정 일시

2021.08.05 - 2021.08.06

측정 결과

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
붙임 1 참조						

측정 지점

비산측정 시작 사진

비산측정 종료 사진

비고

붙임 2 참조

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.

2021 년 08 월 //일

제출인

(유)서진원산업



목포시장

귀하

첨부서류

「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본

수수료
없 음

석면비산측정결과보고서

공사명: 한국섬진흥원 사무환경조성(석면철거)공사

2021. 08

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (기준:0.01(개)f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선1	LX40A	9.92	2021.08.05 10:40~14:55	검출한계이하(0.002f/cc)	-
#2	부지경계선2	LX40A	9.96		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#3	부지경계선3	LX40A	9.88		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#4	부지경계선4	LX40A	9.96		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#5	작업장주변	LX40A	9.76		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#6	위생설비 입구	LX40A	9.87		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#7	음압기공기배출구1	LX40A	9.98		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#8	폐기물반출구1	LX40A	9.92		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#9	음압기공기배출구2	LX40A	9.78		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#10	음압기공기배출구3	LX40A	9.89		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#11	음압기공기배출구4	LX40A	9.93		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#12	폐기물반출구2	LX40A	9.98		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	

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

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 하며
PCM분석법에 의한 검출석면의 종류는 알수없음.

- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.

[붙임2] 비산측정사진

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 부지 경계선1			#2 부지 경계선2		
	시작시간 : 10:40	종료시간 : 14:50		시작시간 : 10:40	종료시간 : 14:50
#3 부지 경계선3			#4 부지 경계선4		
	시작시간 : 10:45	종료시간 : 14:55		시작시간 : 10:45	종료시간 : 14:55
#5 작업장 주변			#6 위생설비 입구		
	시작시간 : 10:50	종료시간 : 13:00		시작시간 : 10:55	종료시간 : 11:45
#7 음압기 공기 배출구1			#8 폐기물 반출구1		
	시작시간 : 11:00	종료시간 : 11:50		시작시간 : 11:05	종료시간 : 11:55
#9 음압기 공기 배출구2			#10 음압기 공기 배출구3		
	시작시간 : 11:10	종료시간 : 12:00		시작시간 : 11:10	종료시간 : 12:00
#11 음압기 공기 배출구4			#12 폐기물 반출구2		
	시작시간 : 11:15	종료시간 : 12:05		시작시간 : 13:20	종료시간 : 14:10

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중시료 분석결과서
Asbestos & other fibers by PCM

시료 번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/min)	측정 일시 (측정 시간)	측정결과 (기준:0.01(개)f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선1	LX40A	9.83	2021.08.06 08:30~14:00	검출한계이하(0.002f/cc)	-
#2	부지경계선2	LX40A	9.98		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#3	부지경계선3	LX40A	9.87		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#4	부지경계선4	LX40A	9.96		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#5	작업장주변	LX40A	9.79		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#6	위생설비 입구	LX40A	9.88		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#7	응압기공기배출구1	LX40A	9.93		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#8	응압기공기배출구2	LX40A	9.92		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#9	응압기공기배출구3	LX40A	9.78		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#10	폐기물 반출구1	LX40A	9.74		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#11	응압기공기배출구4	LX40A	9.79		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#12	응압기공기배출구5	LX40A	9.83		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#13	폐기물 반출구2	LX40A	9.91		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	

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

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 하며

PCM분석법에 의한 검출석면의 종류는 알수없음.

- 각 측정지점은 작업여건과 풍향, 주변 여건을 고려하여 측정위치 선정함.
- 각 측정시간은 작업진행도에 따라 고려하여 측정함.

[붙임2] 비산측정사진

측정 지점	시작	종료	측정 지점	시작	종료
#1 부지 경계선1			#2 부지 경계선2		
	시작시간 : 08:30	종료시간 : 12:40		시작시간 : 08:30	종료시간 : 12:40
#3 부지 경계선3			#4 부지 경계선4		
	시작시간 : 08:35	종료시간 : 12:45		시작시간 : 08:35	종료시간 : 12:45
#5 작업장 주변			#6 위생설비 입구		
	시작시간 : 08:40	종료시간 : 10:50		시작시간 : 08:45	종료시간 : 09:35
#7 음압기 공기 배출구1			#8 음압기 공기 배출구2		
	시작시간 : 08:50	종료시간 : 09:40		시작시간 : 08:50	종료시간 : 09:40
#9 음압기 공기 배출구3			#10 폐기물 반출구1		
	시작시간 : 08:55	종료시간 : 09:45		시작시간 : 09:50	종료시간 : 10:40
#11 음압기 공기 배출구4			#12 음압기 공기 배출구5		
	시작시간 : 11:10	종료시간 : 12:00		시작시간 : 11:10	종료시간 : 12:00

[붙임2] 비산측정사진

[illegible]