

석면비산측정결과보고서

공사명: 목포시 석현동 제일풍경채 아파트신축공사 중
철거공사

2020. 09



(주) 새 날 환경 안전 연구원
SaeNal Environment Safety Institute

[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)ℓ/cc)	검출석면
#1	부지경계선	에어샘플링펌프	10.15	2020.09.24 11:00 ~ 15:15	검출한계이하(0.002ℓ/cc)	-
#2	부지경계선	에어샘플링펌프	10.29		검출한계이하(0.002ℓ/cc)	-
#3	부지경계선	에어샘플링펌프	10.18		검출한계이하(0.002ℓ/cc)	-
#4	부지경계선	에어샘플링펌프	10.20		검출한계이하(0.002ℓ/cc)	-
#5	작업장주변	에어샘플링펌프	10.25		검출한계이하(0.005ℓ/cc)	-
#6	위생설비 입구	에어샘플링펌프	10.19		검출한계이하(0.005ℓ/cc)	-
#7	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.15		검출한계이하(0.005ℓ/cc)	-
#8	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.16		검출한계이하(0.005ℓ/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	

검출한계 = (120,000/(V×N))×0.005, 0.002~0.005개(ℓ/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5μm 이상, 직경 0.25μm~3μm, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

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

[붙임2] 비산측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선				#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 15:10			측정시작시간 : 11:00	측정종료시간 : 15:10	
#3 부지경계선				#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 11:05	측정종료시간 : 15:15			측정시작시간 : 11:05	측정종료시간 : 15:15	
#5 작업장주변				#6 위생설비 입구			
	측정시작시간 : 11:10	측정종료시간 : 13:20			측정시작시간 : 11:15	측정종료시간 : 12:05	

[illegible]

공기중 시료 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)	검출석면
#1	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.21	2020.09.25 13:20 ~ 14:10	검출한계이하(0.005f/cc)	-
#2	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.24		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	

검출한계 = (120,000/(V×N))×0.005, 0.002~0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5μm 이상, 직경 0.25μm~3μm, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

[붙임2] 비산측정 사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 보관지점				#2 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 13:20	측정종료시간 : 14:10			측정시작시간 : 13:20	측정종료시간 : 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)	검출석면
#1	부지경계선	에어샘플링펌프	10.18	2020.09.26 10:30 ~ 14:55	검출한계이하(0.002f/cc)	-
#2	부지경계선	에어샘플링펌프	10.21		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#3	부지경계선	에어샘플링펌프	10.19		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#4	부지경계선	에어샘플링펌프	10.23		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#5	작업장주변	에어샘플링펌프	10.21		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#6	위생설비 입구	에어샘플링펌프	10.17		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#7	음압기공기배출구	에어샘플링펌프	10.25		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#8	음압기공기배출구	에어샘플링펌프	10.23		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#9	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.24		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#10	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.19		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	













검출한계 = (120,000/(V×N))×0.005, 0.002~0.005개(f/cc) 이하







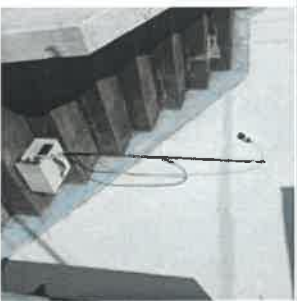

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(L)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5μm 이상, 직경 0.25μm~3μm, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

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

[붙임2] 비산측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선				#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:30	측정종료시간 : 14:40			측정시작시간 : 10:35	측정종료시간 : 14:45	
#3 부지경계선				#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 10:40	측정종료시간 : 14:50			측정시작시간 : 10:45	측정종료시간 : 14:55	
#5 작업장 주변				#6 위생설비 입구			
	측정시작시간 : 10:50	측정종료시간 : 13:00			측정시작시간 : 10:50	측정종료시간 : 11:40	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#7 음압기 공기배출구				#8 음압기 공기배출구			
	측정시작시간 : 10:55	측정종료시간 : 11:45			측정시작시간 : 11:10	측정종료시간 : 12:00	
#9 폐기물 반출구				#10 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 13:10	측정종료시간 : 14:00			측정시작시간 : 13:40	측정종료시간 : 14:30	

[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)	검출석면
#1	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.23	2020.09.27 14:10 ~ 15:05	검출한계이하(0.005f/cc)	-
#2	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.21		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#3	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.19		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#4	폐기물 보관지점	에어샘플링펌프	10.25		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 μ m 이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

[붙임2] 비산측정 사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 폐기물 보관지점				#2 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:10	측정종료시간 : 15:00			측정시작시간 : 14:10	측정종료시간 : 15:00	
#3 폐기물 보관지점				#4 폐기물 보관지점			
	측정시작시간 : 14:15	측정종료시간 : 15:05			측정시작시간 : 14:15	측정종료시간 : 15:05	

[붙임1] 석면비산 측정결과

공기중 시료 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)	검출석면
#1	부지경계선	에어샘플링펌프	10.25	2020.09.28 09:30 ~ 13:55	검출한계이하(0.002f/cc)	-
#2	부지경계선	에어샘플링펌프	10.16		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#3	부지경계선	에어샘플링펌프	10.29		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#4	부지경계선	에어샘플링펌프	10.27		검출한계이하(0.002f/cc)	-
#5	작업장 주변	에어샘플링펌프	10.15		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#6	위생설비 입구	에어샘플링펌프	10.22		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#7	응압기 공기배출구	에어샘플링펌프	10.16		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#8	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.25		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#9	응압기 공기배출구	에어샘플링펌프	10.19		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#10	폐기물 반출구	에어샘플링펌프	10.23		검출한계이하(0.005f/cc)	-
#B1					0.000	
#B2					0.000	

검출한계 = (120,000/(V×N)) ×0.005, 0.002~0.005개(f/cc) 이하

N = 계수 시야 수, V = 총 포집유량(ℓ)

검출석면 : 석면 및 섬유상 먼지의 길이 5㎛ 이상, 직경 0.25㎛~3㎛, 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 함.

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

[붙임2] 비산측정사진

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#1 부지경계선				#2 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:30	측정종료시간 : 13:40			측정시작시간 : 09:35	측정종료시간 : 13:45	
#3 부지경계선				#4 부지경계선			
	측정시작시간 : 09:40	측정종료시간 : 13:50			측정시작시간 : 09:45	측정종료시간 : 13:55	
#5 작업장주변				#6 위생설비 입구			
	측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 12:05			측정시작시간 : 09:55	측정종료시간 : 10:45	

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고	측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#7 음압기 공기배출구				#8 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 10:05	측정종료시간 : 10:55			측정시작시간 : 11:10	측정종료시간 : 12:00	
#9 음압기 공기배출구				#10 폐기물 반출구			
	측정시작시간 : 11:35	측정종료시간 : 12:25			측정시작시간 : 12:30	측정종료시간 : 13:20	

제2018-120001호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	(주)새남환경안전연구원	
소재지	(61020) 광주광역시 북구 분촌택지로29번길 15 2층 201호()	
대표자성명	최진영	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2018. 3. 5.

광주지방고용노동청장

