

[제품공장 포장공정동 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2021. 12



(주) 더 에스

전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리) T. 061-753-2022 F. 070-7370-3027

석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	제품공장 포장공정동 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 여수산단로 1384 (낙포동)
석면건축자재 면적 (㎡)	599㎡ (지붕재), 92.2㎡ (벽재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20210578

2. 석면해체·제거업자

상 호 (대 표 자)	(유)명운환경 (조옥란)
주 소	전라남도 여수시 미평로 38 (미평동)
연 락 처	061)651-2580 (H·P : 010-5621-9696)

3. 측정 기관(고용노동부 지정번호 : 제2020-120007호(최초))

상 호 (대 표 자)	주식회사 더에스 (문병기)
주 소	전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리)
사 업 자 등 록 번 호	558-88-01700
연 락 처	061) 753-2022

4. 측정자/분석자

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
임 치 환	인력기준 "나"항에 해당하는 자	20204150593M	측정자
최 희 태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-410	분석자

5. 측정 일시 2021년 12월 28일 ~ 2021년 12월 28일 (1일간)

6. 측정 결과

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
# 별 첨 1						

7. 측정 지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
# 별 첨 2			

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항을 따라서 석면비산정도를 측정하고 결과를 위와 같이 제출합니다

2021 년 12 월 29 일



전남 순천시 서면 강청길 76, 2층
주식회사 더에스
대표이사 문병기



석면해체·제거 공사 발주자 : 남해화학(주) 여수공장 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

☐ 현 장 명 : 제품공장 포장공정동 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 12월 28일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
1	# 1-1	포공공정동 주변	부지경계선	20KR002/1대	9.8	2,604.78	12/28 10:38 ~14:43	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	포공공정동 주변	"	20KR003/1대	9.8	2,636.68	12/28 10:41 ~14:49	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	포공공정동 주변	"	20KR004/1대	9.8	2,604.78	12/28 10:43 ~14:48	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	포공공정동 주변	"	20KR005/1대	9.83	2,612.76	12/28 10:46 ~14:51	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	포공공정동 주변	위생설비 입구	20KR006/1대	9.82	447.45	12/28 10:47 ~11:29	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	포공공정동 주변	작업장 주변(실외)	20KR007/1대	9.86	1,369.20	12/28 10:51 ~12:59	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 0-1	-	공시료	-	-	-	12/28 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 0-2	-	"	-	-	-	12/28 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

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 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.

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

주3) 분석결과는 소수점 넷째 자리에서 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 표기한다.

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

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	제품공장 포장공정동 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 여수산단로 1384 (낙포동)
석면건축자재 면적 (㎡)	599㎡ (지붕재), 92.2㎡ (벽재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20210578

2. 석면해체·제거업자

상 호 (대 표 자)	(유)명운환경 (조옥란)
주 소	전라남도 여수시 미평로 38 (미평동)
연 락 처	061)651-2580 (H·P : 010-5621-9696)

3. 측정 기관(고용노동부 지정번호 : 제2020-120007호(최초))

상 호 (대 표 자)	주식회사 더에스 (문병기)
주 소	전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리)
사 업 자 등 록 번 호	558-88-01700
연 락 처	061) 753-2022

4. 측정자/분석자

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
임 치 환	인력기준 "나"항에 해당하는 자	20204150593M	측정자
최 희 태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-410	분석자

5. 측정 일시 2021년 12월 29일 ~ 2021년 12월 29일 (1일간)

6. 측정 결과

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
# 별 첨 1						

7. 측정 지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
# 별 첨 2			

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항을 따라서 석면비산정도를 측정하고 결과를 위와 같이 제출합니다

2021 년 12 월 30 일



전남 순천시 서면 강청길 76, 2층
주식회사 더에스
대표이사 문병기



석면해체·제거 공사 발주자 : 남해화학(주) 여수공장 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

☐ 현 장 명 : 제철공장 포장공정등 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 12월 29일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
1	# 1-1	포장공정등 주변	부지경계선	20KR002/1대	9.86	2,667.70	12/29 9:01 ~13:12	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	포장공정등 주변	"	20KR003/1대	9.8	2,651.47	12/29 9:02 ~13:13	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	포장공정등 주변	"	20KR004/1대	9.83	2,659.59	12/29 9:06 ~13:17	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	포장공정등 주변	"	20KR005/1대	9.84	2,662.29	12/29 9:07 ~13:18	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	포장공정등 주변	위생설비 입구	20KR006/1대	9.85	488.41	12/29 9:45 ~10:31	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	포장공정등 주변	작업장 주변(실외)	20KR007/1대	9.83	1,313.90	12/29 9:08 ~11:12	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	포장공정등 주변	폐기물 반출구	20KR006/1대	9.8	443.67	12/29 9:04 ~9:46	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 0-1	-	공시료	-	-	-	12/29 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 0-2	-	"	-	-	-	12/29 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

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 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'에 따른다.

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

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 표기한다.

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

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	제품공장 포장공정동 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 여수산단로 1384 (낙포동)
석면건축자재 면적 (㎡)	599㎡ (지붕재), 92.2㎡ (벽재)
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20210578

2. 석면해체·제거업자

상 호 (대 표 자)	(유)명운환경 (조옥란)
주 소	전라남도 여수시 미평로 38 (미평동)
연 락 처	061)651-2580 (H·P : 010-5621-9696)

3. 측정 기관(고용노동부 지정번호 : 제2020-120007호(최초))

상 호 (대 표 자)	주식회사 더에스 (문병기)
주 소	전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리)
사 업 자 등 록 번 호	558-88-01700
연 락 처	061) 753-2022

4. 측정자/분석자

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
임 치 환	인력기준 "나"항에 해당하는 자	20204150593M	측정자
최 희 태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-410	분석자

5. 측정 일시 2021년 12월 30일 ~ 2021년 12월 30일 (1일간)

6. 측정 결과

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
# 별 첨 1						

7. 측정 지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
# 별 첨 2			

『석면안전관리법 시행규칙』 제38조제5항을 따라서 석면비산정도를 측정하고 결과를 위와 같이 제출합니다

2021 년 12 월 31 일



전남 순천시 서면 강청길 76, 2층
주식회사 더에스
대표이사 문병기



석면해체·제거 공사 발주자 : 남해화학(주) 여수공장 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

☐ 현 장 명 : 제품공장 포장공정등 설비 부식부 교체공사 중 지정폐기물 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 12월 30일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
1	# 1-1	포공공정등 주변	부지경계선	20KR002/1대	9.83	2,646.59	12/30 9:30 ~13:35	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	포공공정등 주변	"	20KR003/1대	9.85	2,651.97	12/30 9:31 ~13:36	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	포공공정등 주변	"	20KR004/1대	9.82	2,654.69	12/30 9:33 ~13:39	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	포공공정등 주변	"	20KR005/1대	9.81	2,651.98	12/30 9:34 ~13:40	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	포공공정등 주변	위생설비 입구	20KR006/1대	9.81	485.12	12/30 9:38 ~10:23	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	포공공정등 주변	작업장 주변(실외)	20KR007/1대	9.81	1,347.55	12/30 9:28 ~11:33	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	포공공정등 주변	폐기물 반출구	20KR006/1대	9.86	487.59	12/30 9:26 ~10:11	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 0-1	-	공시료	-	-	-	12/30 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 0-2	-	"	-	-	-	12/30 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

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 섬유상먼지 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 사용되어서는 안됩니다.