



문서번호 : 22DA-FCA-GC-05129

석면해체, 제거작업장 주변비산농도측정

경상북도 거창군 신원면 철마길 529-238

거창군 신원면 철마길 529-238 석면해체제거공사

2023. 05. 09

다 온 환 경 연 구 소 (주)

(612-810) 부산광역시 해운대구 반여동 912번지, 2층
Tel. 051-531-6544 / Fax. 051-531-6545

석면 비산 측정 결과서

1. 작업장 개요

작업현장 및 석면해체 제거업자	현장명(공사명·작업명)		
	거창군 신원면 철마길 529-238 석면해체제거공사		
	현장 소재지		
	경상북도 거창군 신원면 철마길 529-238		
	석면해체·제거업자(상호)		
	성일건설		
	전화번호	대표자	
051) 897-1171	전 우 태		

2. 측정기간 : 2023. 05. 03, 04

3. 측정자 (분석자포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김현수	대기환경기사	22201031246X	측정
오수진	산업보건학전공	-	분석

4. 측정결과

시료 번호	측정지점	측정장비	유량	측정일시	측정농도	검출석면종류
----------	------	------	----	------	------	--------

* 별첨 참조 (별첨1)

5. 측정 위치도(측정 장소)

* 별첨 참조 (별첨2)

「석면안전관리법」 제28조2항 및 같은 법 시행규칙 제 38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2023년 05월 09일

다운 환경 연구 소 (주)



경상남도 거창군청

귀하

별첨1.

[별지 제19호서식] 관련

1-1. 측정결과 (05/03)

* 노출기준 : 0.01개/cc

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정농도 (f/cc)	검출석면의 종류
1	부지경계선1	P4 / 1	10.309	11:24 ~ 15:24	0.000	백석면
2	부지경계선2	P5 / 1	10.211	11:25 ~ 15:25	0.000	백석면
3	부지경계선3	P8 / 1	10.212	11:26 ~ 15:26	0.000	백석면
4	부지경계선4	P1 / 1	10.320	11:28 ~ 15:28	0.000	백석면
5	위생설비입구	P6 / 1	10.337	11:31 ~ 12:11	0.001	백석면
6	작업장주변(실외)	P3 / 1	10.237	11:33 ~ 13:33	0.000	백석면
7	폐기물반출구	P7 / 1	10.328	14:15 ~ 14:55	0.001	백석면

별첨1.

[별지 제19호서식] 관련

1-2. 측정결과 (05/04)










* 노출기준 : 0.01개/cc

시료 번호	측정지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정농도 (f/cc)	검출석면 의 종류
1	부지경계선1	P14 / 1	10.354	8:22 ~ 12:22	0.000	백석면
2	부지경계선2	P10 / 1	10.311	8:23 ~ 12:23	0.000	백석면
3	부지경계선3	P15 / 1	10.248	8:24 ~ 12:24	0.000	백석면
4	부지경계선4	P17 / 1	10.369	8:25 ~ 12:25	0.000	백석면
5	위생설비입구	P9 / 1	10.237	8:27 ~ 9:07	0.001	백석면
6	작업장주변(실외)	P7 / 1	10.244	8:28 ~ 10:28	0.000	백석면
7	폐기물보관지점1	P16 / 1	10.337	8:31 ~ 9:11	0.001	백석면
8	폐기물보관지점2	P11 / 1	10.354	8:33 ~ 9:13	0.001	백석면
9	폐기물반출구	P18 / 1	10.348	10:26 ~ 11:06	0.000	백석면
10	폐기물상차	P12 / 1	10.389	13:45 ~ 14:25	0.000	백석면

별첨2.

[별지 제19호서식] 관련




2-1.측정지점 (05/03)

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계선1					
	측정시작시간:	11:24	측정종료시간:	15:24	
부지경계선2					
	측정시작시간:	11:25	측정종료시간:	15:25	
부지경계선3					
	측정시작시간:	11:26	측정종료시간:	15:26	
부지경계선4					
	측정시작시간:	11:28	측정종료시간:	15:28	
위생설비입구					
	측정시작시간:	11:31	측정종료시간:	12:11	

별첨2.

[별지 제19호서식] 관련











2-2.측정지점 (05/03)

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
작업장주변 (실외)					
	측정시작시간:	11:33	측정종료시간:	13:33	
폐기물반출구					
	측정시작시간:	14:15	측정종료시간:	14:55	

별첨2.

[별지 제19호서식] 관련





2-3.측정지점 (05/04)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1			
	측정시작시간: 8:22	측정종료시간: 12:22	
부지경계선2			
	측정시작시간: 8:23	측정종료시간: 12:23	
부지경계선3			
	측정시작시간: 8:24	측정종료시간: 12:24	
부지경계선4			
	측정시작시간: 8:25	측정종료시간: 12:25	
위생설비입구			
	측정시작시간: 8:27	측정종료시간: 9:07	

별첨2.

[별지 제19호서식] 관련

2-4.측정지점 (05/04)

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점1			
	측정시작시간: 8:31	측정종료시간: 9:11	
폐기물보관지점2			
	측정시작시간: 8:33	측정종료시간: 9:13	
폐기물반출구			
	측정시작시간: 10:26	측정종료시간: 11:06	
폐기물 상차			
	측정시작시간: 13:45	측정종료시간: 14:25	

주변 비산농도 시료 분석 결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

1. 측정 일자 : 2023년 05월 03일
2. 공사명 : 거창군 신원면 철마길 529-238 석면해체제거공사 비산농도측정-1
3. 분석 일자 : 2023년 05월 04일
4. 채취 장소 : 부지경계선, 위생설비입구, 작업장주변(실외), 폐기물반출구

(1/1)
* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	위치	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S01	P4	부지경계선1	10.309	240	2474.160	2	100	0.000	노출기준 미만
S02	P5	부지경계선2	10.211	240	2450.640	1	100	0.000	노출기준 미만
S03	P8	부지경계선3	10.212	240	2450.880	1.5	100	0.000	노출기준 미만
S04	P1	부지경계선4	10.320	240	2476.800	1.5	100	0.000	노출기준 미만
S05	P6	위생설비입구	10.337	40	413.480	2	300	0.001	노출기준 미만
S06	P3	작업장주변(실외)	10.237	120	1228.440	1	100	0.000	노출기준 미만
S07	P7	폐기물반출구	10.328	40	413.120	1.5	300	0.001	노출기준 미만
Blank									1 100 fiber
Blank (avg)									- - fiber

* 분석방법: 위상차현미경(PCM)방법
 * LOD: Limited Of Detection (검출한계: 7 fibers/mm² filter area)
 * 본 분석결과는 건축자재의 성분 증명 및 적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.



Analyst: 오수진 (인)

다운환경연구소(주)

주변 비산농도 시료 분석 결과 (Analytical Result - NIOSH 7400)

- 측정 일자 : 2023년 05월 04일
- 공사명 : 거창군 신원면 철마길 529-238 석면해체제거공사 비산농도측정-2
- 분석 일자 : 2023년 05월 04일
- 채취 장소 : 부지경계선, 위생설비입구, 작업장 주변(실외), 폐기물보관지점, 폐기물반출구, 폐기물상차

(1/1)

* 노출기준 : 0.01개/cc

Sample NO.	Pump NO.	위치	Flow(lpm)	Time(min)	Volume(L)	Fibers	Fields	Fibers/cc	Evaluation
S01	P14	부지경계선1	10.354	240	2484.960	1.5	100	0.000	노출기준 미만
S02	P10	부지경계선2	10.311	240	2474.640	1.5	100	0.000	노출기준 미만
S03	P15	부지경계선3	10.248	240	2459.520	1	100	0.000	노출기준 미만
S04	P17	부지경계선4	10.269	240	2464.560	2	100	0.000	노출기준 미만
S05	P9	위생설비입구	10.237	40	409.480	1.5	300	0.001	노출기준 미만
S06	P7	작업장 주변(실외)	10.244	120	1229.280	1	100	0.000	노출기준 미만
S07	P16	폐기물보관지점1	10.337	40	413.480	1.5	300	0.001	노출기준 미만
S08	P11	폐기물보관지점2	10.354	40	414.160	2	300	0.001	노출기준 미만
S09	P18	폐기물반출구	10.348	40	413.920	1	300	0.000	노출기준 미만
S10	P12	폐기물상차	10.389	40	415.560	1	300	0.000	노출기준 미만
Blank									1 100 fiber
Blank (avg)									- fiber
Blank (avg)									1 100 fiber

- * 분석방법: 위상차현미경(PCM)방법
- * LOD: Limited Of Detection (검출한계: 7 fibers/㎥ filter area)
- * 본 분석결과에 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며, 본사의 허가 없이 재발행 될 수 없습니다.



Analyst: 오수진

다운환경연구소(주)