

석면비산정도측정 결과보고서

『 영동읍 설계리 334-1번지와 6필지 』

(충북 영동군 영동읍 설계리 838번지 일원)



석면비산정도측정 분석결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (발주처)	현장명 (공사명·작업명)	영동읍 설계리 334-1번지와 6필지 석면 해체 및 철거	업체명	대전지방국토관리청
	현장소재지	충북 영동군 영동읍 설계리 838번지 일원	대표자	청장
	전화번호	042-670-3214		

2. 측정기간 : 2020년 09월 05일 (1일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목및등급	자격등록번호	비고
고은일	대기환경산업기사	96206120250L	측정
진선경	산업위생관리기사	18201120621V	분석

4. 측정 결과

석면농도 0.01개/cc 이하 기준미만 검출 (별첨1. 참조)

「석면안전관리법 시행규칙」 제38조 1항에 따라 비산정도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출 합니다.

2020년 월 일

국 민 환 경 컨 설 팅 (주)



대전지방국토관리청장 귀하

▶ 별첨 " 1 "

석면비산정도측정 결과

▣ 의뢰자 : 대전지방국토관리청장

▣ 측정일자 : 2020. 09. 05

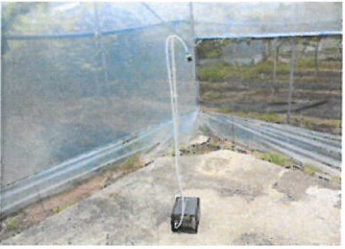
▣ 시료채취장소 : 충북 영동군 영동읍 설계리 334-1번지와 6필지 (설계리 838번지 일원)

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
비산20-0905-201	부지경계 (P1)	SARA5100 (1대)	9.38	8:10	0.0004	-
비산20-0905-202	부지경계 (P2)	SARA5100 (2대)	9.44	8:10	0.0006	-
비산20-0905-203	부지경계 (P3)	SARA5100 (3대)	9.40	8:15	0.0005	-
비산20-0905-204	부지경계 (P4)	SARA5100 (4대)	9.36	8:15	0.0004	-
비산20-0905-205	위생설비 (P5)	LX40A (1대)	9.51	8:20	0.0013	-
비산20-0905-206	폐기물반출구 (P6)	LX40A (1대)	9.42	8:25	0.0019	-
비산20-0905-207	폐기물반출구 (P7)	LX40A (1대)	9.47	8:25	0.0021	-

▶ 별첨 " 2 "

건 물 명 : 설계리 838번지 일원

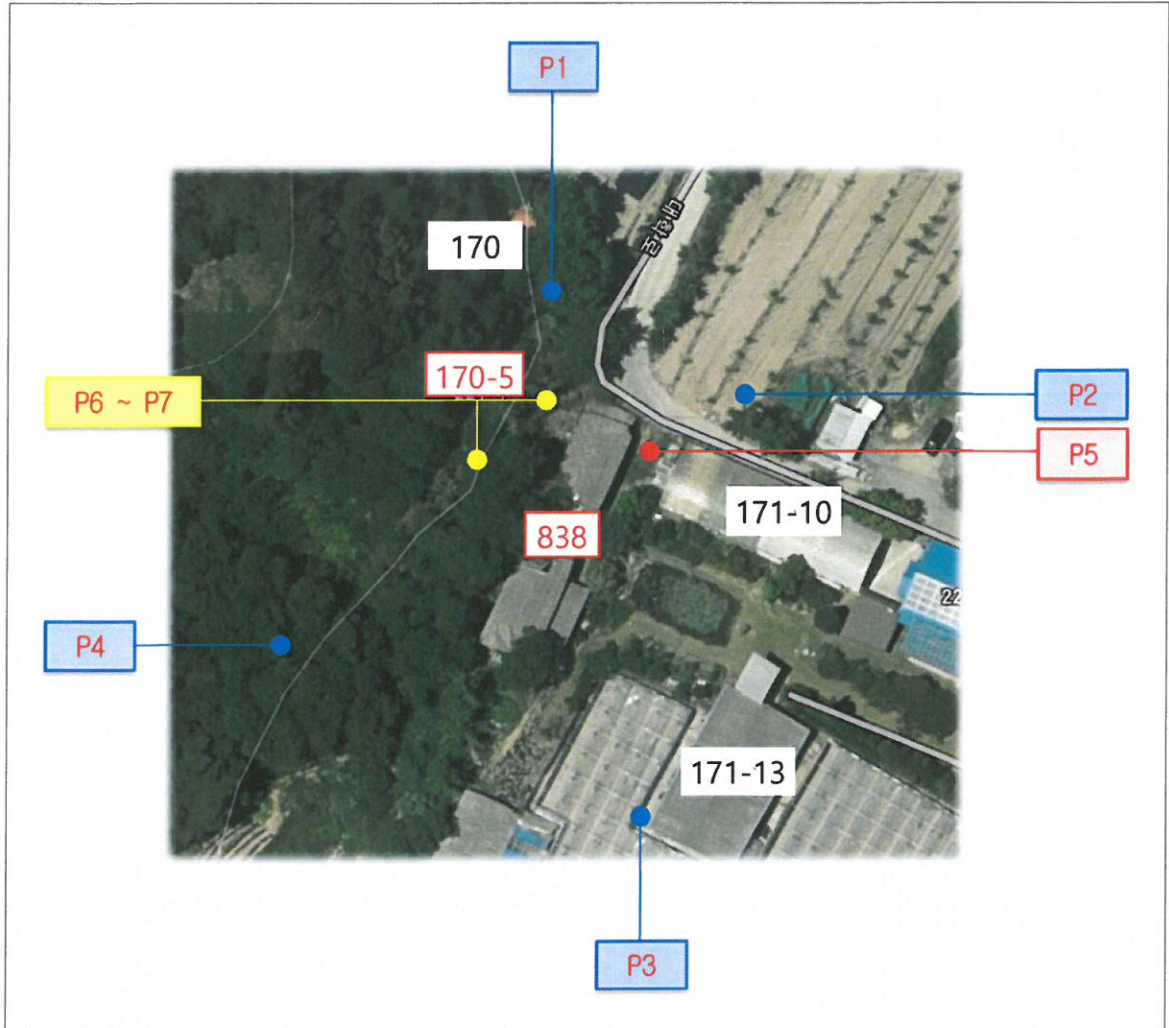
작업일 : 2020. 09. 05

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
부지경계 (1)					
	시료채취위치	부지경계1	시료채취위치	부지경계1	
	측정시작시간	8:10	측정종료시간	12:30	
부지경계 (2)					
	시료채취위치	부지경계2	시료채취위치	부지경계2	
	측정시작시간	8:10	측정종료시간	12:30	
부지경계 (3)					
	시료채취위치	부지경계3	시료채취위치	부지경계3	
	측정시작시간	8:15	측정종료시간	12:35	
부지경계 (4)					
	시료채취위치	부지경계4	시료채취위치	부지경계4	
	측정시작시간	8:15	측정종료시간	12:35	

측정지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고
위생설비					
	시료채취위치	작업장주변	시료채취위치	작업장주변	
	측정시작시간	8:20	측정종료시간	9:05	
폐기물반출구 (1)					
	시료채취위치	작업장주변1	시료채취위치	작업장주변1	
	측정시작시간	8:25	측정종료시간	9:10	
폐기물반출구 (2)					
	시료채취위치	작업장주변2	시료채취위치	작업장주변2	
	측정시작시간	8:25	측정종료시간	9:10	

▶ 별첨 " 2-1 "

▶ 작업 위치 : 설계리 838번지 일원



▶ 범 례

●	P1 ~ P4	부지경계	●		음압기배출구
●	P5	위생설비	●		폐기물보관지점
●	P6 ~ P7	폐기물반출구	●		작업장주변(실내)

▶ 석면해체제거면적(㎡)

슬레이트(방치)	220.08	밤라이트(칸막이)	
슬레이트(지붕재)	465.21	밤라이트(천장재)	

Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

▣ 석면비산정도측정 결과

측 정 장 소 : 충북 영동군 영동읍 설계리 334-1번지외 6필지 (설계리 838번지 일원)

채 취 일 자 : 2020. 09. 05

분 석 일 자 : 2020. 09. 05

분 석 기 관 : 국민환경컨설팅(주)

분 석 요 원 : 진 선 경

시료번호	측정장소	유량 (ℓ/min)	시간 (min)	총유량 (ℓ)	총 섬유수	시야수	결과값 (fibers/cc)	비고
비산20-0905-201	부지경계 (P1)	9.38	260	2,438.8	2	100	0.0004	
비산20-0905-202	부지경계 (P2)	9.44	260	2,454.4	3	100	0.0006	
비산20-0905-203	부지경계 (P3)	9.40	260	2,444.0	2.5	100	0.0005	
비산20-0905-204	부지경계 (P4)	9.36	260	2,433.6	2	100	0.0004	
비산20-0905-205	위생설비 (P5)	9.51	45	428.0	3.5	300	0.0013	
비산20-0905-206	폐기물반출구 (P6)	9.42	45	423.9	5	300	0.0019	
비산20-0905-207	폐기물반출구 (P7)	9.47	45	426.2	5.5	300	0.0021	
	공시료	0	260	0	0	100	0	

* graticule field area : 0.00785mm²

* 25mm mend, Filter area : 385mm²

* LOD(검출한계) : 5.5f/100fields

* 7f/mm²(NIOSH 7400 Appendix D)



국민환경컨설팅(주)



석면처리 비교표

연 번	동 명	주 소	당 초 면 적				처 리 면 적				비 고
			지 붕	천 장		칸막이	지 붕	천 장		칸막이	
			슬레이트 (㎡)	텍스 (㎡)	방라이트 (㎡)	방라이트 (㎡)	슬레이트 (㎡)	텍스 (㎡)	방라이트 (㎡)	방라이트 (㎡)	
1	영동읍 설계리	838	590.57				590.57				
2		170-5	87.76				87.76				
3		173-1	6.96				6.96				
4		164-1		79.25	5.00	8.46					
소 계			685.29	79.25	5.00	8.46	685.29	-	-	-	
총 계			778.00				685.29				