

석면비산정도측정 분석결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체· 제거업자)	현장명 (공사명·작업명)	제일요양병원 석면해체공사	업체명	㈜일동건설환경
	현장 소재지	충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12	대표자	김 경 용
	전화번호	043 - 745 - 3311		

2. 측정기간 : 2018년 (04/12, 04/19, 05/11) (3일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목및등급	자격등록번호	비고
고은일	대기환경산업기사	96206120250L	측정
김미영	대기환경산업기사	93202120412G	측정
정연숙	대기환경산업기사	94201120265H	분석

4. 측정 결과

측정 위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
석면농도 0.01개/cc 이하 검출 (별첨1. 참조)				

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

2018 년 05 월 일

국 민 환 경 컨 설 팅 (주)



㈜일동건설환경 귀하

* 별첨2. 측정소재지 (충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12, 영동제일요양병원)

▶ 작업 위치 : 지하1층



범례		
● #1 ~ #4	부지경계	
● #5	위생설비	
● #7	음압기배출구	
●	폐기물반출구	
● #6	작업장 주변 (실내)	
●	폐기물보관지점	

석면해체면적 (㎡)	
텍스	174.53
슬레이트	
밤라이트	

Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

■ 공기중 비산측정 결과

측정 장소 : 충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12 (영동제일요양병원)

채취 일자 : 2018. 04. 12

분석일자 : 2018. 04. 12

분석기관 : 국민환경컨설팅(주)

분석자 : 정연숙

시료번호	측정장소	유량(L/min)	시간(min)	총유량(L)	총섬유수	시야수	결과값(fibers/cc)	비고
비산18-0412-01	부지경계 #1	10.22	240	2,452.8	4	100	0.0008	
비산18-0412-02	부지경계 #2	10.27	240	2,464.8	2	100	0.0004	
비산18-0412-03	부지경계 #3	10.17	240	2,440.8	2	100	0.0004	
비산18-0412-04	부지경계 #4	10.21	240	2,450.4	3	100	0.0006	
비산18-0412-05	위생설비 #5	10.56	40	422.4	6	300	0.0023	
비산18-0412-06	작업장주변(실내) #6	10.48	120	1,257.6	5	100	0.0019	
비산18-0412-07	음압기배출구 #7	10.55	40	422.0	4.5	300	0.0017	
	공시료	0	240	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)

측정 사진

		
<p>부지경계 #1</p>	<p>부지경계 #2</p>	<p>부지경계 #3</p>
		
<p>부지경계 #4</p>	<p>위생설비 #5</p>	<p>작업장주변(실내) #6</p>
		
<p>음압기배출구 #7</p>		

* 별첨2. 측정소제지 (충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12, 영동제일요양병원)

▶ 작업 위치 : 4층



번호	색	내용
#1 ~ #4	●	부지경계
#5	●	위생설비
#7	●	응급기배출구
	●	폐기물반출구
#6	●	작업장주변(실내)
	●	폐기물보관지점

석면해체면적 (㎡)	
텍스	133.53
슬레이트	
반라이트	

Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

■ 공기중 비산측정 결과

측정 장소 : 충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12 (영동제일요양병원)
채취 일자 : 2018. 04. 19
분석기관 : 국민환경컨설팅(주)
분석일자 : 2018. 04. 19
분석자 : 정연숙

시료번호	측정장소	유량(L/min)	시간(min)	총유량(L)	총섬유수	시야수	결과값(fibers/cc)	비고
비산18-0419-01	부지경계 #1	10.30	240	2,472.0	2	100	0.0004	
비산18-0419-02	부지경계 #2	10.21	240	2,450.4	3	100	0.0006	
비산18-0419-03	부지경계 #3	10.24	240	2,457.6	3	100	0.0006	
비산18-0419-04	부지경계 #4	10.29	240	2,469.6	2	100	0.0004	
비산18-0419-05	위생실비 #5	10.53	40	421.2	7	300	0.0027	
비산18-0419-06	작업장주변(실내) #6	10.50	120	1,260.0	5.5	100	0.0021	
비산18-0419-07	음양기배출구 #7	10.57	40	422.8	6	300	0.0023	
	공시료	0	240	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)

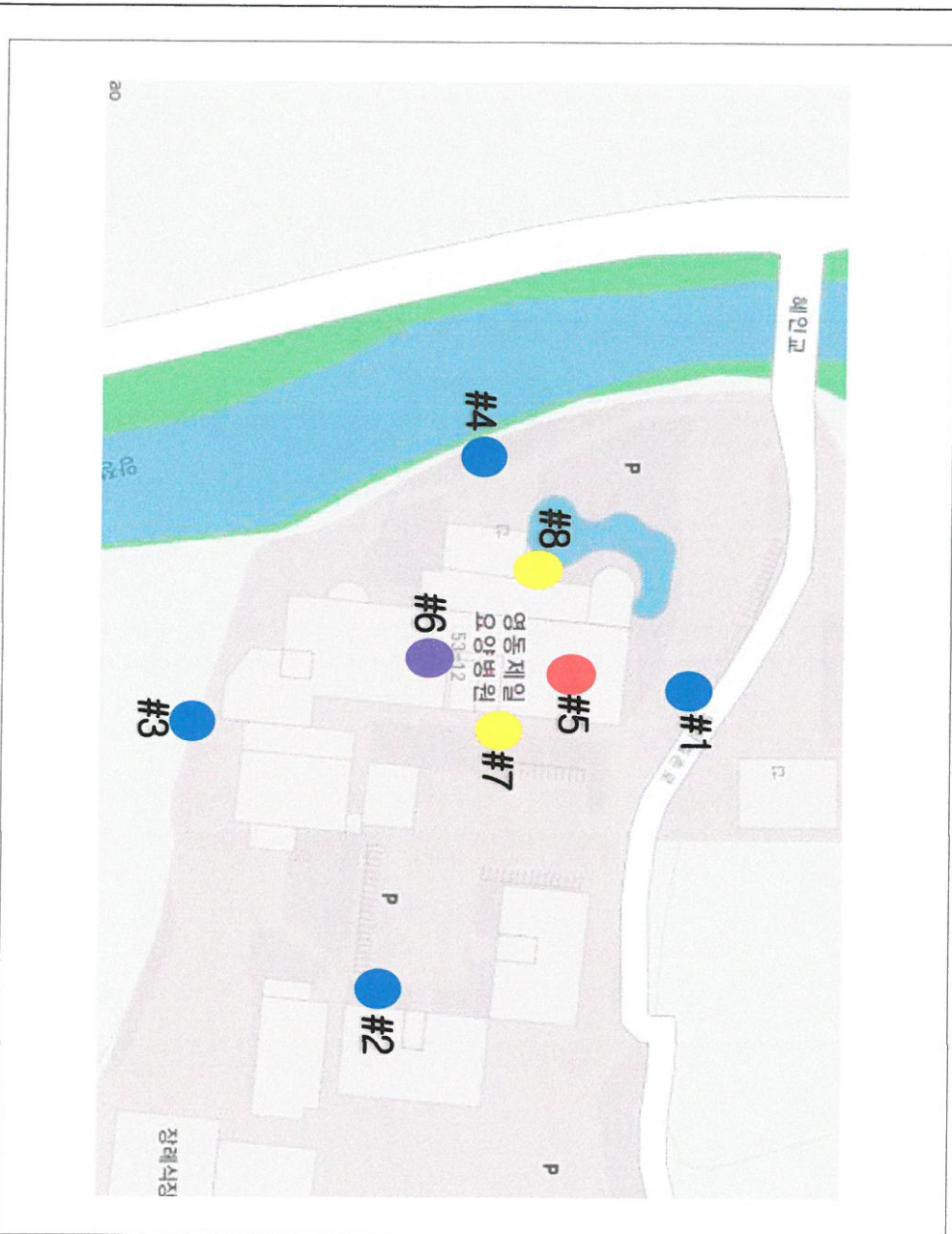


측정 사진

		
부지경계 #1	부지경계 #2	부지경계 #3
		
부지경계 #4	위생설비 #5	작업장주변(실내) #6
		
음압기배출구 #7		

* 별첨2. 측정소제지 (충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12, 영동제일요양병원)

▶ 작업 위치 : 1층 및 2층



범례

●	#1 ~ #4	부지경계
●	#5	위생설비
●	#7 ~ #8	음압기배출구
●		폐기물반출구
●	#6	작업장 주변 (실내)
●		폐기물보관지점

석면해체면적 (㎡)	
텍스	351.22
슬레이트	
방라이트	

Asbestos and other fibers by PCM(NIOSH 7400)

■ 공기중 비산측정 결과

측정 장소 : 충북 영동군 양강면 양정죽촌로 53-12 (영동제일요양병원)

채취 일자 : 2018. 05. 11

분석일자 : 2018. 05. 12

분석기관 : 국민환경컨설팅(주)

분석자 : 정연숙

시료번호	측정장소	유량(l/min)	시간(min)	총유량(l)	총성유수	시야수	결과값(fibers/cc)	비고
비산18-0511-01	부지경계 #1	10.34	240	2,481.6	3.5	100	0.0007	
비산18-0511-02	부지경계 #2	10.30	240	2,472.0	2	100	0.0004	
비산18-0511-03	부지경계 #3	10.37	240	2,488.8	2	100	0.0004	
비산18-0511-04	부지경계 #4	10.33	240	2,479.2	3	100	0.0006	
비산18-0511-05	위생실비 #5	10.75	40	430.0	8	300	0.0030	
비산18-0511-06	작업장주변(실내) #6	10.55	120	1,266.0	5	100	0.0019	
비산18-0511-07	응암기배출구 #7	10.74	40	429.6	8	300	0.0030	
비산18-0511-08	응암기배출구 #8	10.76	40	430.4	8.5	300	0.0032	
	공시료	0	240	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)



측정 사진

		
부지경계 #1	부지경계 #2	부지경계 #3
		
부지경계 #4	위생설비 #5	작업장주변(실내) #6
		
음압기배출구 #7	음압기배출구 #8	