

# 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과표

## 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) 남대문교회 석면해체공사		
	현장 소재지 서울특별시 중구 퇴계로 6 남대문교회		
	석면해체·제거작업 신고번호 서울청-20150094	업자명(상호) (주)서울산업컨설팅	
	전화번호 02-2683-2386	대표자 박대성	

## 2. 측정기간 - 2015년 04월 17일 ~ 04월 18일(2일간)

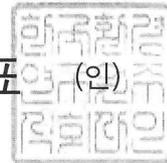
## 3. 측정자 (분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
장우석	대기환경기사	09201051355 I	측정자
박대현	산업위생학 전공		분석자

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2015 년 04 월 일

한국환경연구원(주) 대표 (인)



석면해체·제거업자 (주)서울산업컨설팅 귀하

첨부서류

첨부1. 측정결과  
 첨부2. 측정 지점 위치(도식도)

### <별첨1> 측정결과

- 측정장소 : 남대문교회
- 측정기간 : 2015년 04월 17일 ~ 04월 18일(2일간)
- 보고서 작성일 : 2015년 04월 20일
- 석면건축자재 및 함유면적

측정일	석면함유물질위치		석면함유물질종류	석면함유면적(m <sup>2</sup> )	
4/17	지상 4층	청소년부교육실, 교역자실, 복도, 청소년부예배실, 준비실, 회의실 천장	텍스(백석면 4%)	386.9	446.9
		청소년부예배실, 준비실, 회의실 칸막이	밤라이트(백석면 15%)	60	
4/18	지상 5층	당회실, 도서실, 은퇴장로실 천장	텍스(백석면 4%)	206.25	318.55
		당회실, 도서실, 은퇴장로실 칸막이	밤라이트(백석면 15%)	112.3	
<b>합 계</b>				<b>765.45</b>	

- 측정결과표

- 측정장소 : 지상 4층

- 측정일 : 2015년 04월 17일

시료번호	측정지점		측정시간(min)	측정결과(개/cm <sup>3</sup> )	검출석면	초과여부
#1	부지경계선 1		200	0.0028	-	기준미만
#2	부지경계선 2		200	0.0026	-	기준미만
#3	부지경계선 3		200	0.0030	-	기준미만
#4	부지경계선 4		200	0.0031	-	기준미만
#5	지상 4층	위생설비입구	40	0.0055	-	기준미만
#6		음압기공기배출구	40	0.0060	-	기준미만
#7		폐기물반출구	40	0.0049	-	기준미만
#8		폐기물보관지점	40	0.0058	-	기준미만

※석면해체·제거작업 중 비산 발생 가능한 측정지점 측정결과 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 제28조) 사업장주변의 배출허용기준 (0.01개/cm<sup>3</sup>) 미만으로 확인되었음)

- 측정결과표

- 측정장소 : 지상 5층

- 측정일 : 2015년 04월 18일

시료번호	측정지점		측정시간(min)	측정결과(개/cm <sup>3</sup> )	검출석면	초과여부
#1	부지경계선 1		200	0.0024	-	기준미만
#2	부지경계선 2		200	0.0027	-	기준미만
#3	부지경계선 3		200	0.0024	-	기준미만
#4	부지경계선 4		200	0.0021	-	기준미만
#5	지상 5층	위생설비입구	40	0.0061	-	기준미만
#6		음압기공기배출구	40	0.0055	-	기준미만
#7		폐기물반출구	40	0.0045	-	기준미만

※석면해체·제거작업 중 비산 발생 가능한 측정지점 측정결과 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 제28조) 사업장주변의 배출허용기준 (0.01개/cm<sup>3</sup>) 미만으로 확인되었음)

<별첨2> 측정 지점 위치도(측정일 : 4/17~4/18)

부지경계선지점

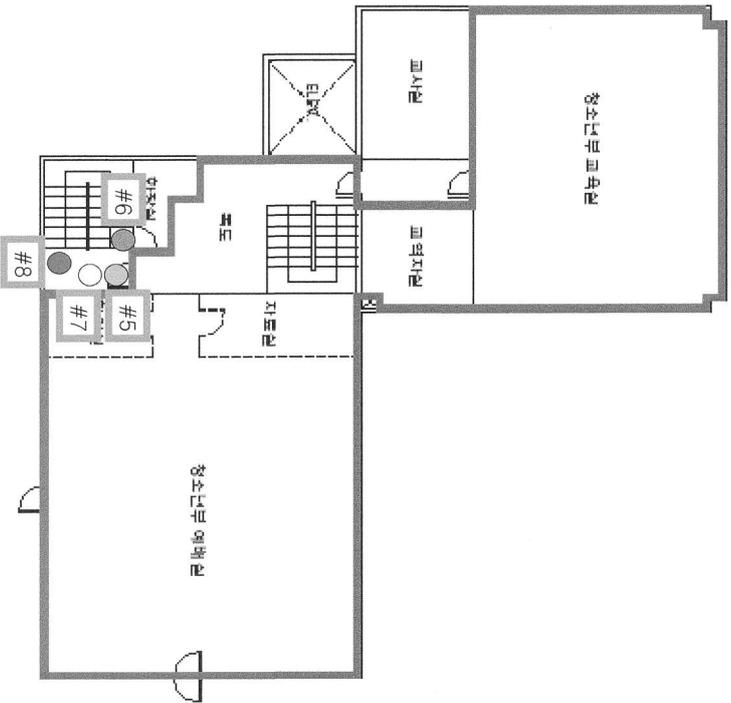


측정위치

<별첨2> 측정 지점 위치도(측정일 : 4/17)

지상 4층

- 음압기 공기배출구
- 위생셀비
- 폐기물반출구
- 폐기물보관지점

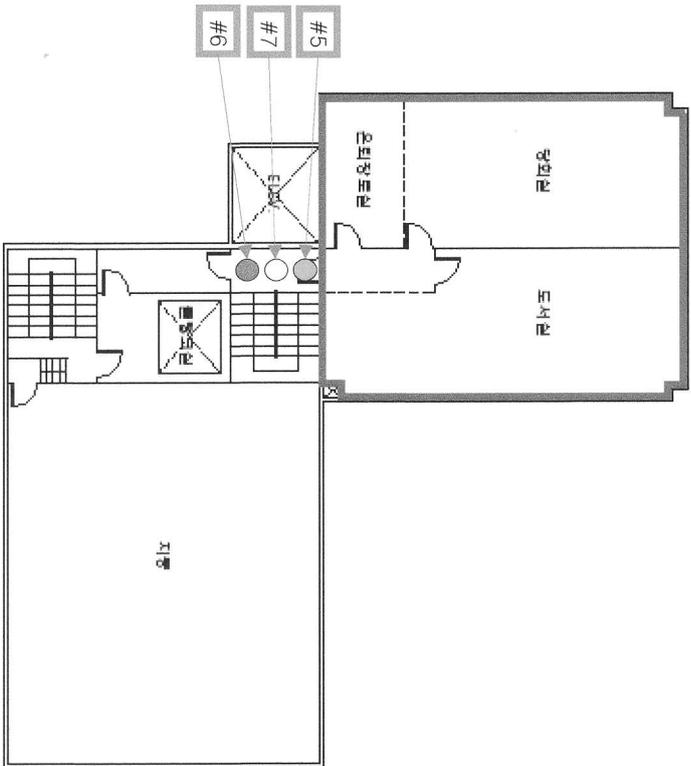


- 모양범위
- 농도 측정위치

<별첨2> 측정 지점 위치도(측정일 : 4/18)

지상 5층

- 음압기 공기배출구
- 위생설비
- 폐기물반출구



- 모양범위
- 농도측정위치

## 석면해체 제거작업 사업장 주변 비산 측정결과 요약

한국환경연구원(주)소속의 석면비산농도 측정자는 2015년 04월 17일~04월 18일(2일간) 서울특별시 중구 퇴계로6(남대문로5가 535)일대에 있는 남대문교회 석면철거공사 작업 중 작업장 주변에서 지역시료채취 펌프를 이용하여 멤브레인여과지(Mixed Cellulose Ester membrane)로 석면비산을 측정하였다. 부지경계선, 위생설비 입구에서는 공기 중 입자상 물질을 바닥으로부터 약 1.2m~1.5m 높이에서 여과채취 하였으며 음압기가 설치된 곳에서는 공기 배출구에서 0.3m~1m 이내 지점에서 채취하였다. 공기는 10~13L/min의 유량으로 각 시료채취 매체 당 400~2,400L 공기를 채취하였다.

비산 발생 가능한 측정지점 분석결과 모두 사업장주변의 배출허용기준(석면안전관리법 제28조) 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 확인되었다.

측정일	측정지점	시료채취 지점수	시료측정위치	비고
04월 17일	부지경계선	4	건물주변	별첨1, 별첨2, 참고
	작업장주변(실내·외)	측정 생략.		
	위생설비입구	1	지상 4층	
	음압기 공기배출구	1		
	폐기물 반출구	1		
	폐기물 보관지점	1		
04월 18일	부지경계선	4	건물주변	
	작업장주변(실내·외)	측정 생략.	지상 5층	
	위생설비입구	1		
	음압기 공기배출구	1		
	폐기물 반출구	1		