

# 석면해체·제거사업장의 석면비산 측정 결과보고서

부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사

2020년 07월 22일

(주)한국석면조사

# 목 차

1. 석면해체.제거사업장의 석면비산 측정 결과보고서
2. 석면비산측정 결과표
3. [별첨1]측정결과
4. [별첨2]측정 지점 위치
5. [별첨3]석면비산농도 측정사진

## 석면해체 · 제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호 부산문화회관		사업자등록번호				
	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1 (전화번호: 051-607-6032 )						
건축물	건물명 : 부산문화회관 대극장		위치 : 부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)				
	연면적(㎡) -		작업기간 2020년 07월 13일 ~ 2020년 07월 21일				
	석면건축자재 [길이(m), 면적(㎡), 부피(㎥)] 텍스 - 1265.7 ㎡, 밤라이트 - 61.62㎡						
측정기관	대표자 (주)한국석면조사 김 영 진		사업자등록번호 617-86-24935				
	주소 : 부산광역시 동래구 충렬대로331번길 50, 2층(안락동)						
	측정자/분석자 : 김준겸/김연미						
측정 결과	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류
			[별첨 1]				
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진			비고	
			[별첨 2]				
『석면안전관리법』 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체 · 제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.							
		2020 년		월		일	
제출인		부산문화회관		(서명 또는 인)			
부산광역시 부산남구청		귀하					
첨부서류	『산업안전보건법 시행규칙』 별지 제17호의 6서식의 석면해체 · 제거 작업 신고서 사본					수수료 없음	

210mm×297mm(백상지 80g/㎡(재활용품))

# 석면비산측정 결과표

## 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명 · 작업명)	
	부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사	
	현장 소재지 :	
	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
	업자명(상호)	상호(대표자)
	부산문화회관	김 달 형
	전화번호	
	051-607-6032	

2. 측정 일시: 2020년 07월 13일 ~ 2020년 07월 21일

## 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
김 준 겸	산업위생관리기사	18202041212X	측정자
김 연 미	대기환경기사	관련학과졸업	분석자

2020 년 7월 일

측정기관(측정기관의 장): (주)한국석면조사



# 별첨자료

[별첨 1] 측정결과

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	검출 결과
대연-B-01	부지경계선1	YNP-6025 /1ea	10.01	7/13	0.0013	백석면	미만
대연-B-02	부지경계선2	YNP-6025 /1ea	10.06	7/13	0.0015	백석면	미만
대연-B-03	부지경계선3	YNP-6025 /1ea	10.07	7/13	0.0016	백석면	미만
대연-B-04	부지경계선4	YNP-6025 /1ea	10.03	7/13	0.0015	백석면	미만
대연-B-05	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/13	0.0027	백석면	미만
대연-B-06	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0031	백석면	미만
대연-B-07	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.07	7/13	0.0032	백석면	미만
대연-B-08	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.08	7/13	0.0030	백석면	미만
대연-B-09	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0027	백석면	미만
대연-B-10	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.03	7/13	0.0033	백석면	미만
대연-B-11	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0031	백석면	미만
대연-B-12	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.01	7/13	0.0033	백석면	미만
대연-B-13	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.03	7/13	0.0033	백석면	미만
대연-B-14	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.06	7/13	0.0030	백석면	미만
대연-B-15	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0027	백석면	미만
대연-B-16	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.06	7/13	0.0035	백석면	미만
대연-B-17	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.09	7/13	0.0030	백석면	미만
대연-B-18	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0027	백석면	미만
대연-B-19	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.05	7/13	0.0031	백석면	미만
대연-B-20	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.03	7/13	0.0033	백석면	미만
대연-B-21	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.02	7/13	0.0031	백석면	미만
대연-B-22	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.06	7/13	0.0024	백석면	미만

\* N/D : 검출한계미만

**[별첨 1] 측정결과**

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	검출 결과
대연-B-01	부지경계선1	YNP-6025 /1ea	10.03	7/14	0.0015	백석면	미만
대연-B-02	부지경계선2	YNP-6025 /1ea	10.02	7/14	0.0013	백석면	미만
대연-B-03	부지경계선3	YNP-6025 /1ea	10.01	7/14	0.0014	백석면	미만
대연-B-04	부지경계선4	YNP-6025 /1ea	10.05	7/14	0.0015	백석면	미만
대연-B-05	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.06	7/14	0.0035	백석면	미만
대연-B-06	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/14	0.0029	백석면	미만
대연-B-07	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.03	7/14	0.0026	백석면	미만
대연-B-08	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.02	7/14	0.0029	백석면	미만
대연-B-09	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.01	7/14	0.0031	백석면	미만
대연-B-10	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.07	7/14	0.0028	백석면	미만
대연-B-11	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.08	7/14	0.0032	백석면	미만
대연-B-12	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.02	7/14	0.0029	백석면	미만
대연-B-13	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.07	7/14	0.0030	백석면	미만
대연-B-14	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.03	7/14	0.0026	백석면	미만
대연-B-15	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.04	7/14	0.0028	백석면	미만
대연-B-16	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.07	7/14	0.0032	백석면	미만
대연-B-17	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.08	7/14	0.0026	백석면	미만
대연-B-18	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.04	7/14	0.0031	백석면	미만
대연-B-19	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.04	7/14	0.0031	백석면	미만
대연-B-20	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.02	7/14	0.0027	백석면	미만
대연-B-21	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.05	7/14	0.0037	백석면	미만
대연-B-22	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.03	7/14	0.0031	백석면	미만
대연-B-23	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.02	7/14	0.0027	백석면	미만

\* N/D : 검출한계미만

**[별첨 1] 측정결과**

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	검출 결과
대연-B-01	부지경계선1	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0018	백석면	미만
대연-B-02	부지경계선2	YNP-6025 /1ea	10.08	7/15	0.0014	백석면	미만
대연-B-03	부지경계선3	YNP-6025 /1ea	10.07	7/15	0.0019	백석면	미만
대연-B-04	부지경계선4	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0013	백석면	미만
대연-B-05	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/15	0.0029	백석면	미만
대연-B-06	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.03	7/15	0.0037	백석면	미만
대연-B-07	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.05	7/15	0.0039	백석면	미만
대연-B-08	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0029	백석면	미만
대연-B-09	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.08	7/15	0.0030	백석면	미만
대연-B-10	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0031	백석면	미만
대연-B-11	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.01	7/15	0.0029	백석면	미만
대연-B-12	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.06	7/15	0.0035	백석면	미만
대연-B-13	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.04	7/15	0.0026	백석면	미만
대연-B-14	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.07	7/15	0.0032	백석면	미만
대연-B-15	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.03	7/15	0.0033	백석면	미만
대연-B-16	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0033	백석면	미만
대연-B-17	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.08	7/15	0.0030	백석면	미만
대연-B-18	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.02	7/15	0.0037	백석면	미만
대연-B-19	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/15	0.0031	백석면	미만
대연-B-20	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.03	7/15	0.0029	백석면	미만
대연-B-21	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.04	7/15	0.0026	백석면	미만
대연-B-22	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/15	0.0031	백석면	미만
대연-B-23	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.06	7/15	0.0028	백석면	미만
대연-B-24	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.08	7/15	0.0026	백석면	미만
대연-B-25	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.01	7/15	0.0024	백석면	미만
대연-B-26	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.04	7/15	0.0028	백석면	미만
대연-B-27	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.05	7/15	0.0031	백석면	미만
대연-B-28	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.07	7/15	0.0030	백석면	미만
대연-B-29	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.03	7/15	0.0033	백석면	미만

\* N/D : 검출한계미만



### [별첨 1] 측정결과

[illegible]

\* N/D : 검출한계미만

### [별첨 1] 측정결과

[illegible]

\* N/D : 검출한계미만

**[별첨 1] 측정결과**

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	검출 결과
대연-B-01	부지경계선1	YNP-6025 /1ea	10.03	7/17	0.0015	백석면	미만
대연-B-02	부지경계선2	YNP-6025 /1ea	10.06	7/17	0.0015	백석면	미만
대연-B-03	부지경계선3	YNP-6025 /1ea	10.07	7/17	0.0016	백석면	미만
대연-B-04	부지경계선4	YNP-6025 /1ea	10.01	7/17	0.0016	백석면	미만
대연-B-05	위생설비입구	YNP-6025 /1ea	10.03	7/17	0.0033	백석면	미만
대연-B-06	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.07	7/17	0.0030	백석면	미만
대연-B-07	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.08	7/17	0.0036	백석면	미만
대연-B-08	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.02	7/17	0.0039	백석면	미만
대연-B-09	작업장주변실내	YNP-6025 /1ea	10.04	7/17	0.0028	백석면	미만
대연-B-10	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.02	7/17	0.0027	백석면	미만
대연-B-11	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.07	7/17	0.0032	백석면	미만
대연-B-12	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.01	7/17	0.0039	백석면	미만
대연-B-13	작업장주변실외	YNP-6025 /1ea	10.06	7/17	0.0039	백석면	미만
대연-B-14	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.05	7/17	0.0031	백석면	미만
대연-B-15	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.03	7/17	0.0029	백석면	미만
대연-B-16	음압기배출구	YNP-6025 /1ea	10.07	7/17	0.0024	백석면	미만
대연-B-17	폐기물반출구	YNP-6025 /1ea	10.08	7/17	0.0024	백석면	미만
대연-B-18	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.02	7/17	0.0031	백석면	미만
대연-B-19	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.03	7/17	0.0035	백석면	미만
대연-B-20	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.07	7/17	0.0028	백석면	미만
대연-B-21	폐기물보관지점	YNP-6025 /1ea	10.03	7/17	0.0035	백석면	미만

\* N/D : 검출한계미만

### [별첨 1] 측정결과

[illegible]

\* N/D : 검출한계미만

### [별첨 1] 측정결과

[illegible]

\* N/D : 검출한계미만

### [별첨 1] 측정결과

[illegible]

\* N/D : 검출한계미만

### [별첨 1] 측정결과

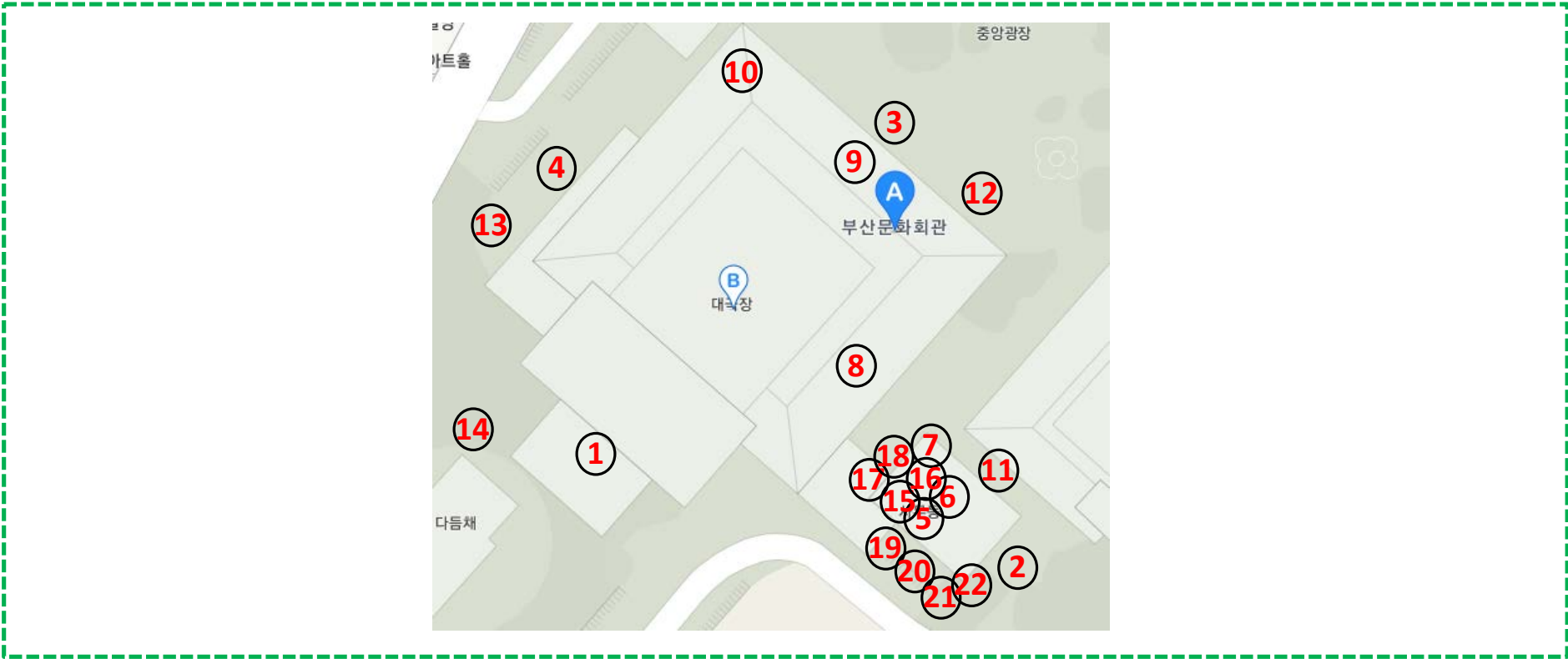
[illegible]

\* N/D : 검출한계 미만

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)

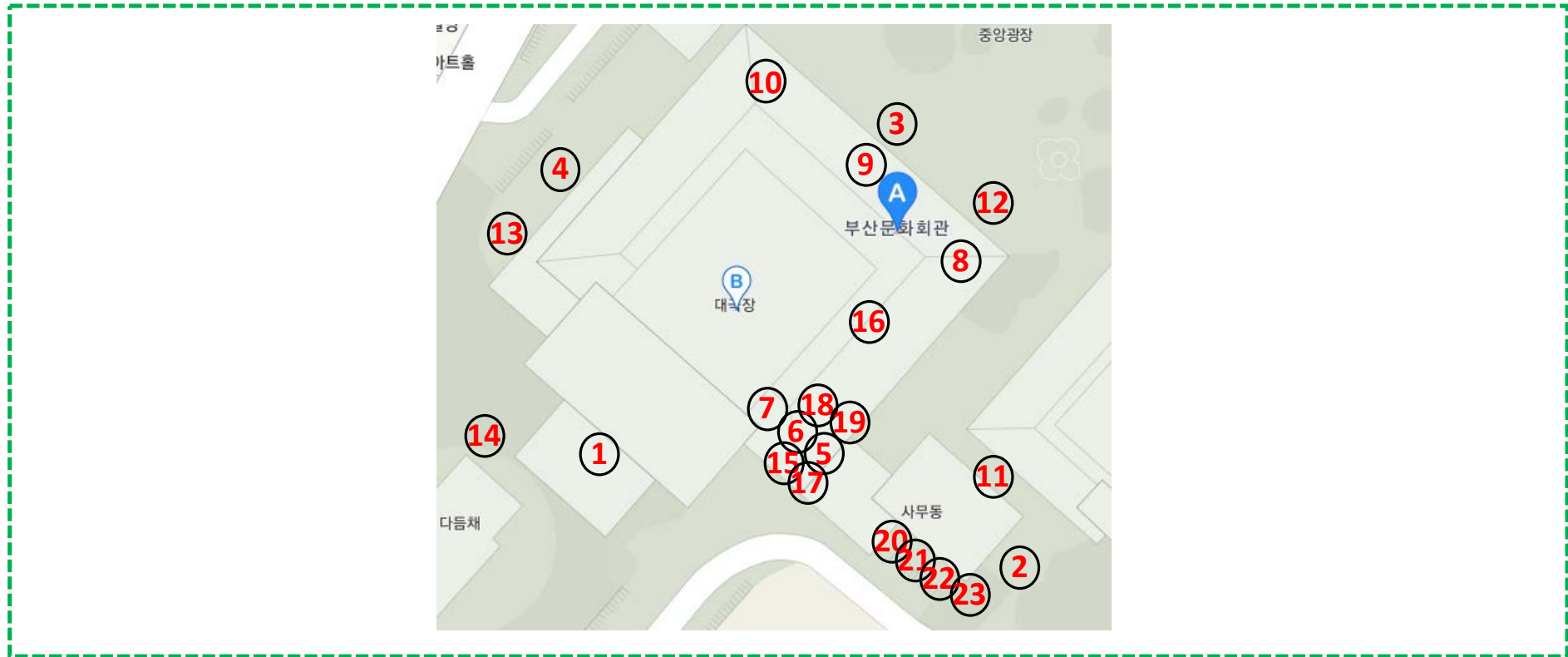


공 사 명 :				건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사				부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 : 부산문화회관		대표자 : 김 달 형		측정일시 : 2020 년 7 월 13 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 14 일	
측정업체 : (주)한국석면조사		해체 면적 : 텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>			측정목적 : 비산석면 농도 측정



### 측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는  $m^2$  )



공 사 명 :		건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사		부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 : 김 달 형	측정일시 : 2020 년 7 월 14 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 15 일
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 : 텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>	측정목적 : 비산석면 농도 측정

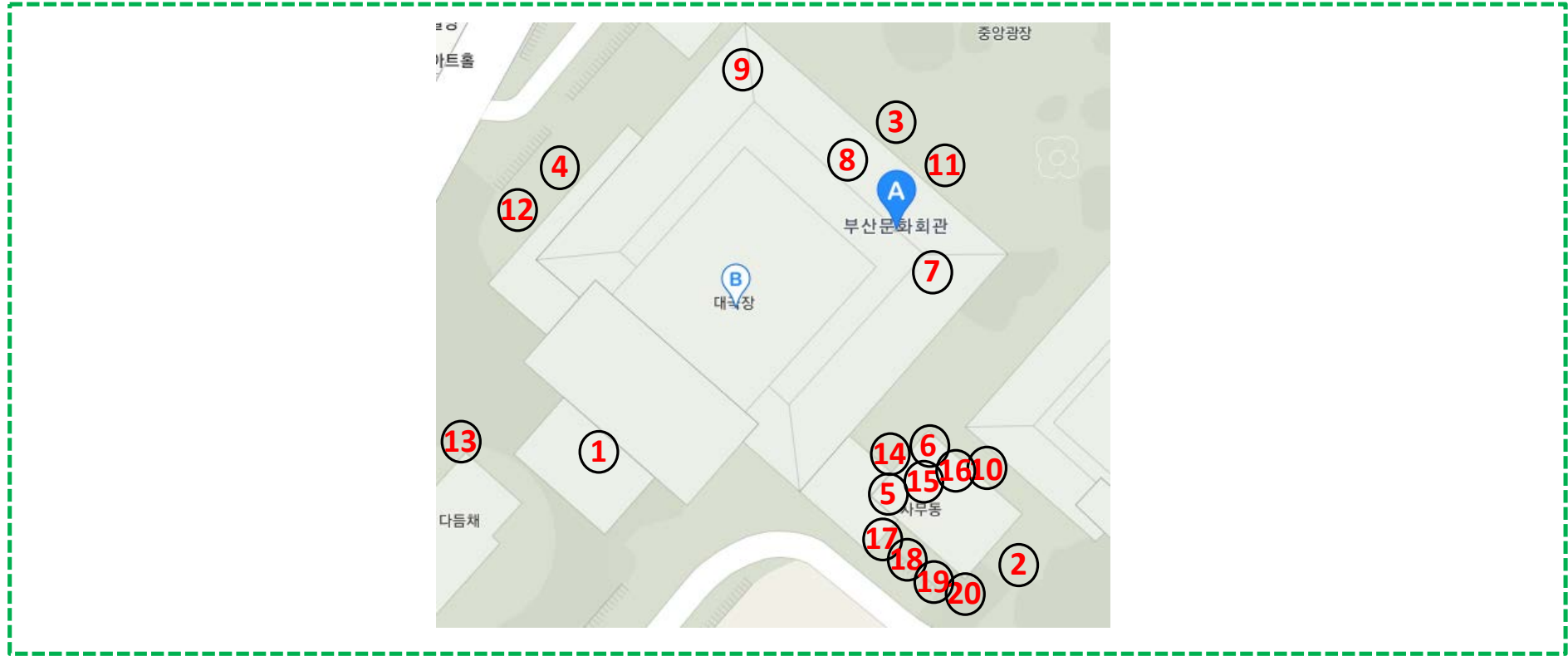
### 측정 지점 위치 (도식도)

공 사 명 :		건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사		부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 : 김 달 형	측정일시 : 2020 년 7 월 15 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 16 일
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 : 텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>	측정목적 : 비산석면 농도 측정

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

## 측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)

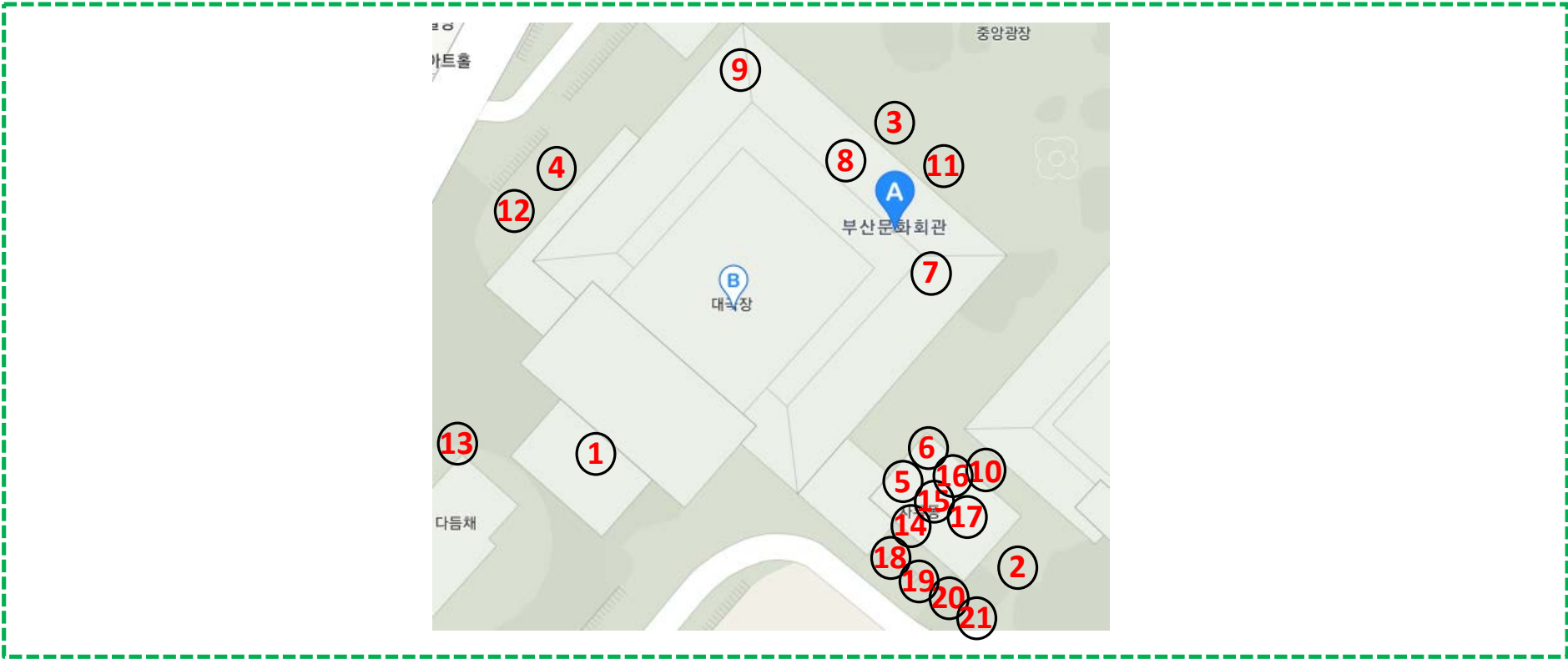


공 사 명 :				건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사				부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 :	김 달 형	측정일시 : 2020 년 7 월 16 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 17 일	
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 :	텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>	측정목적 : 비산석면 농도 측정	

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)



공 사 명 :		건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사		부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 :	김 달 형
		측정일시 : 2020 년 7 월 17 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 20 일	
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 :	텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>
		측정목적 : 비산석면 농도 측정	

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)



공 사 명 :				건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사				부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 :	김 달 형	측정일시 : 2020 년 7 월 18 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 20 일	
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 :	텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>	측정목적 : 비산석면 농도 측정	

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)



공 사 명 :				건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사				부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 : 부산문화회관		대표자 : 김 달 형		측정일시 : 2020 년 7 월 19 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 20 일	
측정업체 : (주)한국석면조사		해체 면적 : 텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>		측정목적 : 비산석면 농도 측정	

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)



공 사 명 :				건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사				부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 : 부산문화회관		대표자 : 김 달 형		측정일시 : 2020 년 7 월 20 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 21 일	
측정업체 : (주)한국석면조사		해체 면적 : 텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>		측정목적 : 비산석면 농도 측정	

[별첨 2] 측정 지점 위치 (도식도)

측정 지점 위치 (도식도)

(단위 : m 또는 m<sup>2</sup>)




공 사 명 :		건물 소재지 :	
부산문화회관 대극장 등 석면철거 건축공사		부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	
해체업체 :	부산문화회관	대표자 :	김 달 형
		측정일시 : 2020 년 7 월 21 일 / 발송일시 : 2020 년 7 월 22 일	
측정업체 :	(주)한국석면조사	해체 면적 :	텍스 - 1327.32 m <sup>2</sup> , 밤라이트 - 61.62m <sup>2</sup>
		측정목적 : 비산석면 농도 측정	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스, 밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	10:00
위치	부지경계선1	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	10:00
위치	부지경계선2	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	10:00
위치	부지경계선3	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	10:00
위치	부지경계선4	종료시간	14:00
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-05	시작시간	10:10
위치	위생설비입구	종료시간	10:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	10:12
위치	위생설비입구	종료시간	10:52
측정전		측정후	
연번	대연-B-07	시작시간	10:15
위치	작업장주변실내	종료시간	12:15
측정전		측정후	
연번	대연-B-08	시작시간	10:17
위치	작업장주변실내	종료시간	12:17
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-09	시작시간	10:19
위치	작업장주변실내	종료시간	12:19
측정전		측정후	
연번	대연-B-10	시작시간	10:20
위치	작업장주변실내	종료시간	12:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-11	시작시간	10:22
위치	작업장주변실외	종료시간	12:22
측정전		측정후	
연번	대연-B-12	시작시간	10:22
위치	작업장주변실외	종료시간	12:22
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스, 밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-13	시작시간	10:23
위치	작업장주변실외	종료시간	12:23
측정전		측정후	
연번	대연-B-14	시작시간	10:24
위치	작업장주변실외	종료시간	12:24
측정전		측정후	
연번	대연-B-15	시작시간	10:30
위치	음압기배출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-16	시작시간	10:30
위치	음압기배출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진





	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-17	시작시간	11:20
위치	폐기물반출구	종료시간	12:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-18	시작시간	11:20
위치	폐기물반출구	종료시간	12:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-19	시작시간	12:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	12:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-20	시작시간	12:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	12:40
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 13일	시료채취수	22 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-21	시작시간	12:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	12:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-22	시작시간	12:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	12:40
측정전		측정후	
연번		시작시간	
위치		종료시간	
연번		시작시간	
위치		종료시간	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	9:00
위치	부지경계선1	종료시간	13:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	9:00
위치	부지경계선2	종료시간	13:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	9:00
위치	부지경계선3	종료시간	13:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	9:00
위치	부지경계선4	종료시간	13:00
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		


연번	대연-B-05	시작시간	9:05
위치	위생설비입구	종료시간	9:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	13:00
위치	위생설비입구	종료시간	13:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-07	시작시간	9:10
위치	작업장주변실내	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-08	시작시간	9:10
위치	작업장주변실내	종료시간	11:10
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진









	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-09	시작시간	9:12
위치	작업장주변실내	종료시간	11:12
측정전		측정후	
연번	대연-B-10	시작시간	9:12
위치	작업장주변실내	종료시간	11:12
측정전		측정후	
연번	대연-B-11	시작시간	9:20
위치	작업장주변실외	종료시간	11:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-12	시작시간	9:20
위치	작업장주변실외	종료시간	11:20
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-13	시작시간	9:21
위치	작업장주변실외	종료시간	11:21
측정전		측정후	
연번	대연-B-14	시작시간	9:22
위치	작업장주변실외	종료시간	11:22
측정전		측정후	
연번	대연-B-15	시작시간	9:30
위치	음압기배출구	종료시간	10:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-16	시작시간	9:30
위치	음압기배출구	종료시간	10:10
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		







연번	대연-B-17	시작시간	13:05
위치	음압기배출구	종료시간	13:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-18	시작시간	11:00
위치	폐기물반출구	종료시간	11:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-19	시작시간	14:00
위치	폐기물반출구	종료시간	14:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-20	시작시간	15:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:40
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 14일	시료채취수	23 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-21	시작시간	15:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-22	시작시간	15:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-23	시작시간	15:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:40
측정전		측정후	
연번		시작시간	
위치		종료시간	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	8:00
위치	부지경계선1	종료시간	12:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	8:00
위치	부지경계선2	종료시간	12:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	8:00
위치	부지경계선3	종료시간	12:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	8:00
위치	부지경계선4	종료시간	12:00
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-05	시작시간	8:05
위치	위생설비입구	종료시간	8:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	9:00
위치	위생설비입구	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-07	시작시간	9:30
위치	위생설비입구	종료시간	10:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-08	시작시간	10:00
위치	위생설비입구	종료시간	10:40
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-09	시작시간	13:10
위치	위생설비입구	종료시간	13:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-10	시작시간	8:10
위치	작업장주변실내	종료시간	10:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-11	시작시간	8:10
위치	작업장주변실내	종료시간	10:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-12	시작시간	8:10
위치	작업장주변실내	종료시간	10:10
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-13	시작시간	8:13
위치	작업장주변실내	종료시간	10:13
측정전		측정후	
연번	대연-B-14	시작시간	8:15
위치	작업장주변실외	종료시간	10:15
측정전		측정후	
연번	대연-B-15	시작시간	8:15
위치	작업장주변실외	종료시간	10:15
측정전		측정후	
연번	대연-B-16	시작시간	8:15
위치	작업장주변실외	종료시간	10:15
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진







	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-17	시작시간	8:16
위치	작업장주변실외	종료시간	10:16
측정전		측정후	
연번	대연-B-18	시작시간	8:20
위치	음압기배출구	종료시간	9:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-19	시작시간	8:20
위치	음압기배출구	종료시간	9:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-20	시작시간	8:20
위치	음압기배출구	종료시간	9:00
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-21	시작시간	8:20
위치	음압기배출구	종료시간	9:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-22	시작시간	9:10
위치	음압기배출구	종료시간	9:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-23	시작시간	9:45
위치	음압기배출구	종료시간	10:25
측정전		측정후	
연번	대연-B-24	시작시간	10:05
위치	음압기배출구	종료시간	10:45
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		







연번	대연-B-25	시작시간	13:05
위치	음압기배출구	종료시간	13:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-26	시작시간	8:40
위치	폐기물반출구	종료시간	9:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-27	시작시간	10:30
위치	폐기물반출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-28	시작시간	10:30
위치	폐기물반출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진





	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-29	시작시간	10:30
위치	폐기물반출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-30	시작시간	14:00
위치	폐기물반출구	종료시간	14:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-31	시작시간	14:30
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-32	시작시간	14:30
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:10
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진









	측정일	2020년 7월 15일	시료채취수	34 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-33	시작시간	14:30
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-34	시작시간	14:30
위치	폐기물보관지점	종료시간	15:10
측정전		측정후	
연번		시작시간	
위치		종료시간	
연번		시작시간	
위치		종료시간	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 16일	시료채취수	20 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	10:00
위치	부지경계선1	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	10:00
위치	부지경계선2	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	10:00
위치	부지경계선3	종료시간	14:00
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	10:00
위치	부지경계선4	종료시간	14:00
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 16일	시료채취수	20 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유소재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-05	시작시간	10:15
위치	위생설비입구	종료시간	10:55
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	10:20
위치	작업장주변실내	종료시간	12:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-07	시작시간	10:22
위치	작업장주변실내	종료시간	12:22
측정전		측정후	
연번	대연-B-08	시작시간	10:22
위치	작업장주변실내	종료시간	12:22
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 16일	시료채취수	20 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-09	시작시간	10:23
위치	작업장주변실내	종료시간	12:23
측정전		측정후	
연번	대연-B-10	시작시간	10:45
위치	작업장주변실외	종료시간	12:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-11	시작시간	10:45
위치	작업장주변실외	종료시간	12:45
측정전		측정후	
연번	대연-B-12	시작시간	10:47
위치	작업장주변실외	종료시간	12:47
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 16일	시료채취수	20 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-13	시작시간	10:47
위치	작업장주변실외	종료시간	12:47
측정전		측정후	
연번	대연-B-14	시작시간	10:30
위치	음압기배출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-15	시작시간	10:30
위치	음압기배출구	종료시간	11:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-16	시작시간	11:20
위치	폐기물반출구	종료시간	12:00
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진









	측정일	2020년 7월 16일	시료채취수	20 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-17	시작시간	13:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	13:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-18	시작시간	13:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	13:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-19	시작시간	13:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	13:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-20	시작시간	8:20
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:00
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	8:20
위치	부지경계선1	종료시간	12:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	8:20
위치	부지경계선2	종료시간	12:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	8:20
위치	부지경계선3	종료시간	12:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	8:20
위치	부지경계선4	종료시간	12:20
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-05	시작시간	8:35
위치	위생설비입구	종료시간	9:15
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	8:50
위치	작업장주변실내	종료시간	10:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-07	시작시간	8:50
위치	작업장주변실내	종료시간	10:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-08	시작시간	8:52
위치	작업장주변실내	종료시간	10:52
측정전		측정후	

[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진



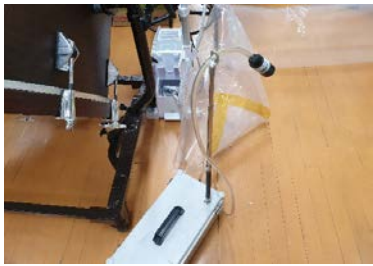

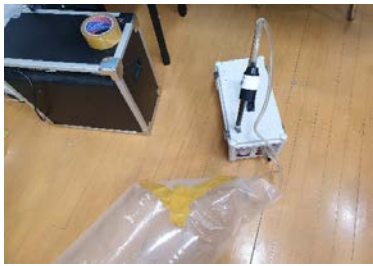



	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-09	시작시간	8:52
위치	작업장주변실내	종료시간	10:52
측정전		측정후	
연번	대연-B-10	시작시간	8:55
위치	작업장주변실외	종료시간	10:55
측정전		측정후	
연번	대연-B-11	시작시간	8:55
위치	작업장주변실외	종료시간	10:55
측정전		측정후	
연번	대연-B-12	시작시간	8:56
위치	작업장주변실외	종료시간	10:56
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-13	시작시간	8:57
위치	작업장주변실외	종료시간	10:57
측정전		측정후	
연번	대연-B-14	시작시간	8:40
위치	음압기배출구	종료시간	9:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-15	시작시간	8:40
위치	음압기배출구	종료시간	9:20
측정전		측정후	
연번	대연-B-16	시작시간	8:40
위치	음압기배출구	종료시간	9:20
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-17	시작시간	9:10
위치	폐기물반출구	종료시간	9:50
측정전		측정후	
연번	대연-B-18	시작시간	9:50
위치	폐기물보관지점	종료시간	10:30
측정전		측정후	
연번	대연-B-19	시작시간	9:50
위치	폐기물보관지점	종료시간	10:30
측정전		측정후	
연번	대연-B-20	시작시간	9:50
위치	폐기물보관지점	종료시간	10:30
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 17일	시료채취수	21 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		





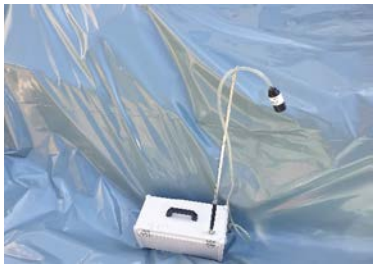



연번	대연-B-21	시작시간	9:50
위치	폐기물보관지점	종료시간	10:30
측정전		측정후	
연번		시작시간	
위치		종료시간	
연번		시작시간	
위치		종료시간	
연번		시작시간	
위치		종료시간	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진









	측정일	2020년 7월 18일	시료채취수	4 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 19일	시료채취수	4 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		









연번	대연-B-01	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	



[별첨3]


## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 20일	시료채취수	4 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	9:00
위치	폐기물보관지점	종료시간	9:40
측정전		측정후	

[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진


	측정일	2020년 7월 21일	시료채취수	6 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스, 밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-01	시작시간	9:10
위치	부지경계선1	종료시간	13:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-02	시작시간	9:10
위치	부지경계선2	종료시간	13:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-03	시작시간	9:10
위치	부지경계선3	종료시간	13:10
측정전		측정후	
연번	대연-B-04	시작시간	9:10
위치	부지경계선4	종료시간	13:10
측정전		측정후	



[별첨3]

## 석면비산농도 측정사진

	측정일	2020년 7월 21일	시료채취수	6 포인트
	주소	부산광역시 남구 유엔평화로 76번길 1(대연동)	석면함유자재	텍스,밤라이트
	건축물용도	전시시설	분석결과	기준치미만
	비고	-		

연번	대연-B-05	시작시간	9:00
위치	폐기물외부반출	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번	대연-B-06	시작시간	9:00
위치	폐기물외부반출	종료시간	9:40
측정전		측정후	
연번		시작시간	
위치		종료시간	
연번		시작시간	
위치		종료시간	