

석면 농도 측정 보고서

창남초등학교 석면철거공사



2018. 01

경남 거창군 거창읍 거함대로4길 24

(주)코리아환경보건연구소

KOREA ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH

고용노동부 지정 석면조사기관 2016-120004호

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의9서식]

석면농도측정결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호 : 진 주 - 20180007

신고현장	현장명(공사명·작업명) : 창남초등학교 석면철거공사	전화번호 : 010-4595-4407
	소재지 : 경남 거창군 거창읍 거함대로4길 24 창남초등학교	

신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)기산환경	고용노동부등록번호 : 제1722호
-----	--------------------------	--------------------

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2018년 01월 일

신고인(석면해체·제거업자) 염철중 (서명 또는 인)

부산지방고용노동청 진주지청장 귀하

첨부서류 별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표

■ 산업안전보건법 시행규칙 [별지 제17호의10서식]
 석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) :	
	창남초등학교 석면철거공사	
	현장 소재지 :	
	경남 거창군 거창읍 거함대로4길 24 창남초등학교	
	석면해체·제거작업 신고번호 :	업자명(상호) :
	진 주 - 20180007	(주)기산환경
	전화번호 : 055-943-6342	대표자 : 염철중

2. 측정기간 : 2018년 01월 11일 ~ 2018년 01월 13일 (3일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
임태형	대기환경기사	07202170792Q	측정자
박대현	관련학과전공	한국산업안전보건공단 석면분석 정도관리 적합판정	분석자

4. 측정결과(#첨부1 참조)

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도(개/ cm^3)	초과여부

5. 측정 위치도(측정 장소)

#첨부2 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2018년 01월 14일

코리아 환경 보건 연구소



석면해체·제거업자 염 철 중 귀하

첨부 1. 측정결과

NO.1



노동부지정 석면조사기관
 (주)코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공 사 명 : 창남초등학교 석면철거공사
 석 면 조 사 일 자 : 2018년 01월 11일
 측 정 시 간 : 15:30 ~ 17:00

분석자 : 박대현
 노출기준 : 0.01 개/cm³



샘플 번호	덤프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	11	창남초등학교 별관	2층 교실1	12.1	85	1028.500	5	100	0.002	노출기준미만
#2	12	창남초등학교 별관	2층 교실1	12.4	85	1054.000	6.5	100	0.003	노출기준미만
#3	13	창남초등학교 별관	2층 교실2	12.2	85	1037.000	5.5	100	0.003	노출기준미만
#4	14	창남초등학교 별관	2층 교실2	12.0	85	1020.000	7	100	0.003	노출기준미만
#5	15	창남초등학교 별관	2층 도서실	12.3	85	1045.500	6.5	100	0.003	노출기준미만
#6	16	창남초등학교 별관	2층 도서실	12.1	85	1028.500	5	100	0.002	노출기준미만
#7	17	창남초등학교 별관	2층 도서실	12.4	85	1054.000	7	100	0.003	노출기준미만
#8	18	창남초등학교 별관	2층 휴게실	12.2	85	1037.000	6.5	100	0.003	노출기준미만
#9	19	창남초등학교 별관	2층 휴게실	12.4	85	1054.000	4.5	100	0.002	노출기준미만
#10	20	창남초등학교 별관	2층 교실3	12.4	85	1054.000	6	100	0.003	노출기준미만
#11	21	창남초등학교 별관	2층 교실3	12.0	85	1020.000	5.5	100	0.003	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사

첨부1. 측정결과

NO.2



노동부지정 석면조사기관
 ㈜코리아환경보건연구소

공기시료 섬유농도 분석결과서

공 사 명 : 창남초등학교 석면철거공사
 석 면 조 사 일 자 : 2018년 01월 12일
 측 정 시 간 : 11:30 ~ 15:25

분석자 : 박대현
 노출기준 : 0.01 개/cm³

샘플 번호	폼프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#12	11	창남초등학교 별관	2층 음악실	12.2	85	1037.000	6.5	100	0.003	노출기준미만
#13	12	창남초등학교 별관	2층 음악실	12.4	85	1054.000	7	100	0.003	노출기준미만
#14	13	창남초등학교 별관	2층 무용실	12.3	85	1045.500	6	100	0.003	노출기준미만
#15	14	창남초등학교 별관	2층 무용실	12.2	85	1037.000	5.5	100	0.003	노출기준미만
#16	15	창남초등학교 별관	1층 놀이방	12.4	85	1054.000	5	100	0.002	노출기준미만
#17	16	창남초등학교 별관	1층 놀이방	12.4	85	1054.000	7	100	0.003	노출기준미만
#18	17	창남초등학교 별관	1층 탕비실	12.0	85	1020.000	4.5	100	0.002	노출기준미만
#19	18	창남초등학교 별관	1층 도용교실1~2	12.1	85	1028.500	6	100	0.003	노출기준미만
#20	19	창남초등학교 별관	1층 도용교실1~2	12.3	85	1045.500	7	100	0.003	노출기준미만
#21	20	창남초등학교 별관	1층 방과후교실	12.4	85	1054.000	5	100	0.002	노출기준미만
#22	21	창남초등학교 별관	1층 방과후교실	12.2	85	1037.000	6.5	100	0.003	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※ 분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.

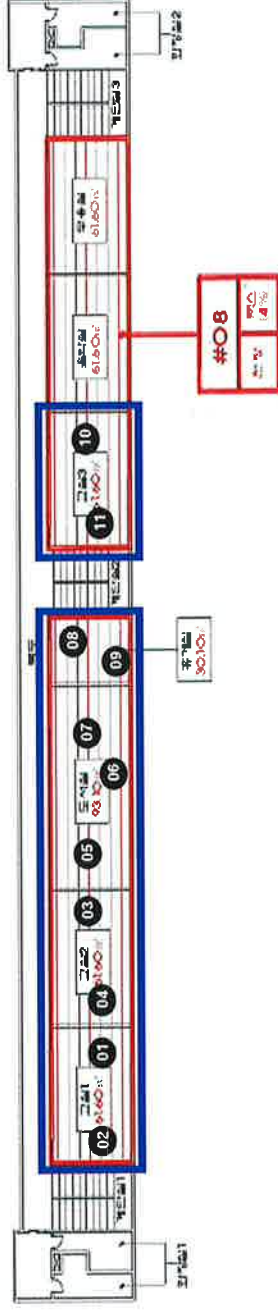


(주)코리아환경보건연구소 대표이사

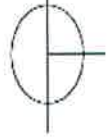
첨부 2. 측정 위치도

NO. 1

측정위치도 범례			
측정일	2018년 01월 11일	측정위치	●
		측정구역	□



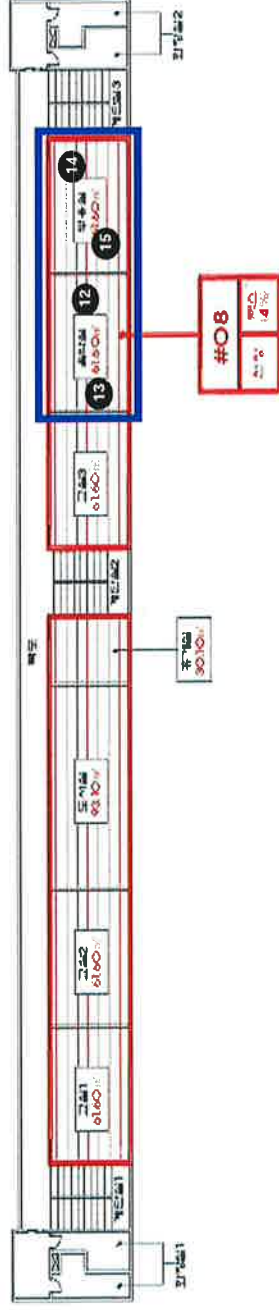
창남중등학교 별관 지상2층 석면지도



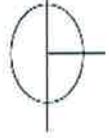
첨부 2. 측정 위치도

NO.2

측정위치도 범례			
측정일	2018년 01월 12일	●	측정구역
			□



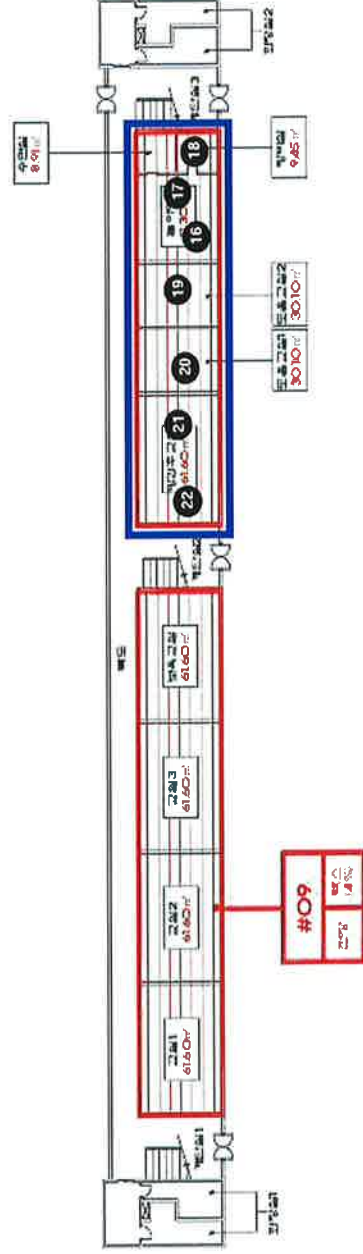
창남조동대학교 별관 지상2층 석면지도



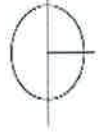
첨부 2. 측정 위치도

NO.3

측정위치도 범위			
측정일	2018년 01월 12일	측정위치	●
		측정구역	□



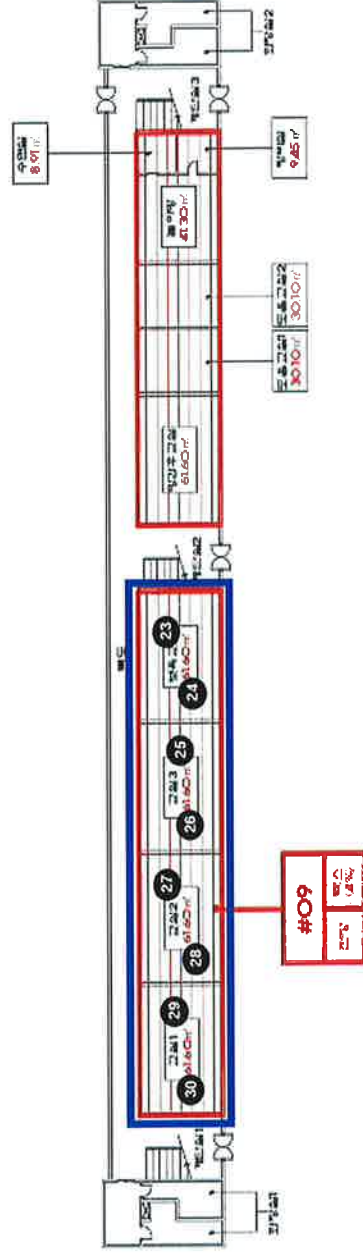
창남중등학교 별관 지상층 식면지도



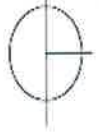
첨부 2. 측정 위치도

NO. 4







측정위치도 범례			
측정일	2018년 01월 13일	●	측정구역









창남중등학교 별관 지상층 석면지도









첨부 3. 측정사진

번호	측정위치	분석결과	측정사진
1	2층 교실1	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
2	2층 교실1	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
3	2층 교실2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
4	2층 교실2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
5	2층 도서실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
6	2층 도서실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	







첨부 3. 측정사진

번호	측정위치	분석결과	측정사진
7	2층 도서실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
8	2층 휴게실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
9	2층 휴게실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
10	2층 교실3	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
11	2층 교실3	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
12	2층 음악실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	







첨부 3. 측정사진

번호	측정위치	분석결과	측정사진
13	2층 음악실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
14	2층 무용실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
15	2층 무용실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
16	1층 놀이방	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
17	1층 놀이방	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
18	1층 탕비실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	

첨부 3. 측정사진

번호	측정위치	분석결과	측정사진
19	1층 도움교실1~2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
20	1층 도움교실1~2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
21	1층 방과후교실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
22	1층 방과후교실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
23	1층 보육교실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
24	1층 보육교실	법정기준(0.01개/cc) 미초과	

첨부 3. 측정사진

번호	측정위치	분석결과	측정사진
25	1층 교실3	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
26	1층 교실3	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
27	1층 교실2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
28	1층 교실2	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
29	1층 교실1	법정기준(0.01개/cc) 미초과	
30	1층 교실1	법정기준(0.01개/cc) 미초과	

첨부 4. 석면조사기관지정서

제2016-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사코리아환경보건연구소	
소재지	(52686) 경상남도 진주시 북장대로 4 (인사동) 2층 ()	
대표자성명	화종복	
지정사항	총 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(자정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	지역별

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2016. 10. 17

부산지방고용노동청진주시청



석면비산측정결과보고서

창남초등학교 석면철거공사



2018. 01

(주)코리아환경보건연구소

KOREA ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH

고용노동부 지정 석면조사기관 2016-120004호

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일	
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 엄철중	사업자등록번호 : 611-81-20222
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19 (전화번호:055-945-1486)	
건축물	건물명 : 창남초등학교 별관	위치 : 거창군 거창읍 거함대로4길 24
	연면적(㎡) : 1,703.70㎡	작업기간 : 01월 11일 (1일간)
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : (텍스 859.06㎡)	
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복	사업자등록번호 : 613-81-62228
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)	

측정 일시	2018년 01월 11일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.002	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실외	0.003	불검출
	6지점	위생설비입구	0.002	불검출
	7지점	위생설비입구	0.002	불검출
	8지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	9지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	10지점	폐기물반출구	0.002	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 01월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 엄철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료	없음
------	--	-----	----

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 엄철중		사업자등록번호 : 611-81-20222	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19		(전화번호:055-945-1486)	
건축물	건물명 : 창남초등학교 별관		위치 : 거창군 거창읍 거함대로4길 24	
	연면적(㎡) : 1,703.70㎡		작업기간 : 01월 12일 (1일간)	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : (텍스 859.06㎡)			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4, 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 01월 12일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.001	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실외	0.003	불검출
	6지점	위생설비입구	0.002	불검출
	7지점	위생설비입구	0.002	불검출
	8지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	9지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	10지점	음압기공기배출구	0.001	불검출
	11지점	폐기물반출구	0.002	불검출
	12지점	폐기물반출구	0.002	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 01월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 엄철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 엄철중		사업자등록번호 : 611-81-20222	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19		(전화번호:055-945-1486)	
건축물	건물명 : 창남초등학교 별관		위치 : 거창군 거창읍 거함대로4길 24	
	연면적(㎡) : 1,703.70㎡		작업기간 : 01월 13일 (1일간)	
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡³)] : (텍스 859.06㎡³)			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주소 : 경상남도 진주시 북장대로 4, 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 01월 13일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	부지경계선 1	0.002	불검출
	2지점	부지경계선 2	0.002	불검출
	3지점	부지경계선 3	0.002	불검출
	4지점	부지경계선 4	0.002	불검출
	5지점	작업장주변실외	0.003	불검출
	6지점	위생설비입구	0.002	불검출
	7지점	음압기공기배출구	0.002	불검출
	8지점	음압기공기배출구	0.002	불검출
	9지점	폐기물반출구	0.002	불검출
	10지점	폐기물반출구	0.002	불검출
	11지점	폐기물반출구	0.002	불검출
	12지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 01월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 엄철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 염철중		사업자등록번호 : 611-81-20222	
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19		(전화번호:055-945-1486)	
건 축 물	건물명 : 창남초등학교 별관		위치 : 거창군 거창읍 거함대로4길 24	
	연면적(m ²) : 1,703.70m ²		작업기간 : 01월 14일 (1일간)	
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)] : (텍스 859.06m ³)			
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228	
	주 소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)			
측정 일시	2018년 01월 14일			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	1지점	폐기물보관지점	0.001	불검출

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 01월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 염철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일				
제출인	상호(대표자) : 주식회사 기산환경 엄철중		사업자등록번호 : 611-81-20222		
	주소 : 경남 거창군 거창읍 소만1길 55-19		(전화번호:055-945-1486)		
건 축 물	건물명 : 창남초등학교 별관		위치 : 거창군 거창읍 거함대로4길 24		
	연면적(㎡) : 1,703.70㎡		작업기간 : 01월 15일 (1일간)		
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] : (텍스 859.06㎡)				
측정기관	대표자 : (주)코리아환경보건연구소 대표 화종복		사업자등록번호 : 613-81-62228		
	주 소 : 경상남도 진주시 북장대로 4 , 2층(인사동)				
측정 일시	2018년 01월 15일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면	
	1지점	폐기물반출구	0.001	불검출	
	2지점	폐기물반출지점	0.001	불검출	

측정 지점 위치(도식도)

[별 도 첨 부]

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2018년 01월 일

제출인 주식회사 기산환경 대표 엄철중 (서명 또는 인)

거창군수 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없음
------	--	-----------

NO.1



노동부지정 석면조사기관
 (주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 창남초등학교 석면철거공사
 분 석 일 자 : 2018년 01월 11일
 측 정 시 간 : 10:00 ~ 13:35

분석자 : 박대현

노출기준 : 0.01 개/cm³

공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	펄프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	1	창남초등학교 별관	부지경계선1	12.2	200	2440.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#2	2	창남초등학교 별관	부지경계선2	12.4	200	2480.0	8	100	0.002	노출기준미만
#3	3	창남초등학교 별관	부지경계선3	12.4	200	2480.0	8	100	0.002	노출기준미만
#4	4	창남초등학교 별관	부지경계선4	12.1	200	2420.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5	5	창남초등학교 별관	작업장주변 실외	12.3	100	1230.0	6.5	100	0.003	노출기준미만
#6	6	창남초등학교 별관	위생설비 입구	12.2	35	427.0	5	300	0.002	노출기준미만
#7	7	창남초등학교 별관	위생설비 입구	12.4	35	434.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#8	8	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.2	35	427.0	3	300	0.001	노출기준미만
#9	9	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.1	35	423.5	3.5	300	0.001	노출기준미만
#10	10	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.3	35	430.5	4.5	300	0.002	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사

별첨 1. 측정결과

NO.2



노동부지정 석면조사기관
(주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 창남초등학교 석면철거공사

분 석 일 자 : 2018년 01월 12일

측 정 시 간 : 10:40 ~ 14:30

분석자 : 박대현

노출기준 : 0.01 개/cm³

공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	폼프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시야수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	2	창남초등학교 별관	부지경계선1	12.1	200	2420.0	8	100	0.002	노출기준미만
#2	3	창남초등학교 별관	부지경계선2	12.2	200	2440.0	9	100	0.002	노출기준미만
#3	4	창남초등학교 별관	부지경계선3	12.4	200	2480.0	7.5	100	0.001	노출기준미만
#4	5	창남초등학교 별관	부지경계선4	12.2	200	2440.0	8	100	0.002	노출기준미만
#5	6	창남초등학교 별관	작업장주변 실외	12.4	100	1240.0	7.5	100	0.003	노출기준미만
#6	7	창남초등학교 별관	위생실비 입구	12.3	35	430.5	5	300	0.002	노출기준미만
#7	8	창남초등학교 별관	위생실비 입구	12.4	35	434.0	5.5	300	0.002	노출기준미만
#8	9	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.2	35	427.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
#9	10	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.4	35	434.0	3.5	300	0.001	노출기준미만
#10	11	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.1	35	423.5	3	300	0.001	노출기준미만
#11	9	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.2	35	427.0	5	300	0.002	노출기준미만
#12	10	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.4	35	434.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
공시료(blank)										

※분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.



(주)코리아환경보건연구소 대표이사

별첨 1. 측정결과

NO.3



노동부지정 석면조사기관
 (주)코리아환경보건연구소

공 사 명 : 창남초등학교 석면철거공사
 분 석 일 자 : 2018년 01월 13일
 측 정 시 간 : 10:05 ~ 14:30

분석자 : 박대현

노출기준 : 0.01 개/cm³



공기시료 섬유농도 분석결과서

샘플 번호	폼프 번호	측정장소	측정위치	유량(ℓ/min)	측정시간 (min)	체적량 (L)	섬유수 (Fibers)	시아수 (Fields)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	1	창남초등학교 별관	부지경계선1	12.2	200	2440.0	10	100	0.002	노출기준미만
#2	2	창남초등학교 별관	부지경계선2	12.4	200	2480.0	9	100	0.002	노출기준미만
#3	3	창남초등학교 별관	부지경계선3	12.1	200	2420.0	8.5	100	0.002	노출기준미만
#4	4	창남초등학교 별관	부지경계선4	12.3	200	2460.0	9	100	0.002	노출기준미만
#5	5	창남초등학교 별관	작업장주변 실외	12.2	100	1220.0	7	100	0.003	노출기준미만
#6	6	창남초등학교 별관	위생설비 입구	12.2	35	427.0	6	300	0.002	노출기준미만
#7	7	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.4	35	434.0	4	300	0.002	노출기준미만
#8	8	창남초등학교 별관	음압기공기배출구	12.4	35	434.0	4.5	300	0.002	노출기준미만
#9	9	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.3	35	430.5	5	300	0.002	노출기준미만
#10	10	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.4	35	434.0	5	300	0.002	노출기준미만
#11	6	창남초등학교 별관	폐기물반출구	12.2	35	427.0	5	300	0.002	노출기준미만
#12	7	창남초등학교 별관	폐기물보관지점	12.4	35	434.0	2.5	300	0.001	노출기준미만
공시료(blank)										
							0	100		

※ 분석방법

고용노동부고시 제2015-19호 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시규정에 따른다.

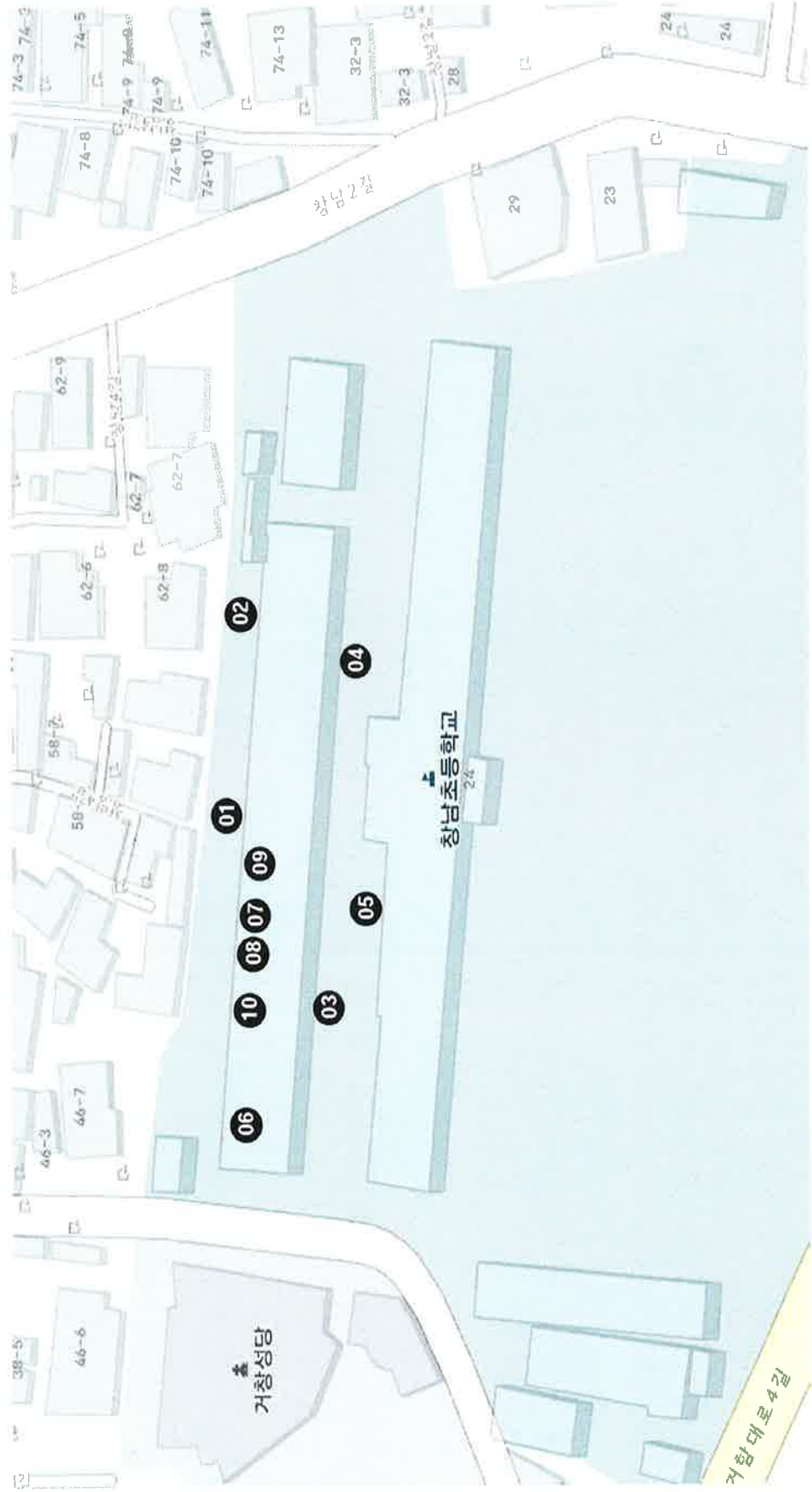


(주)코리아환경보건연구소 대표이사

별첨 2. 측정 위치도

NO.1

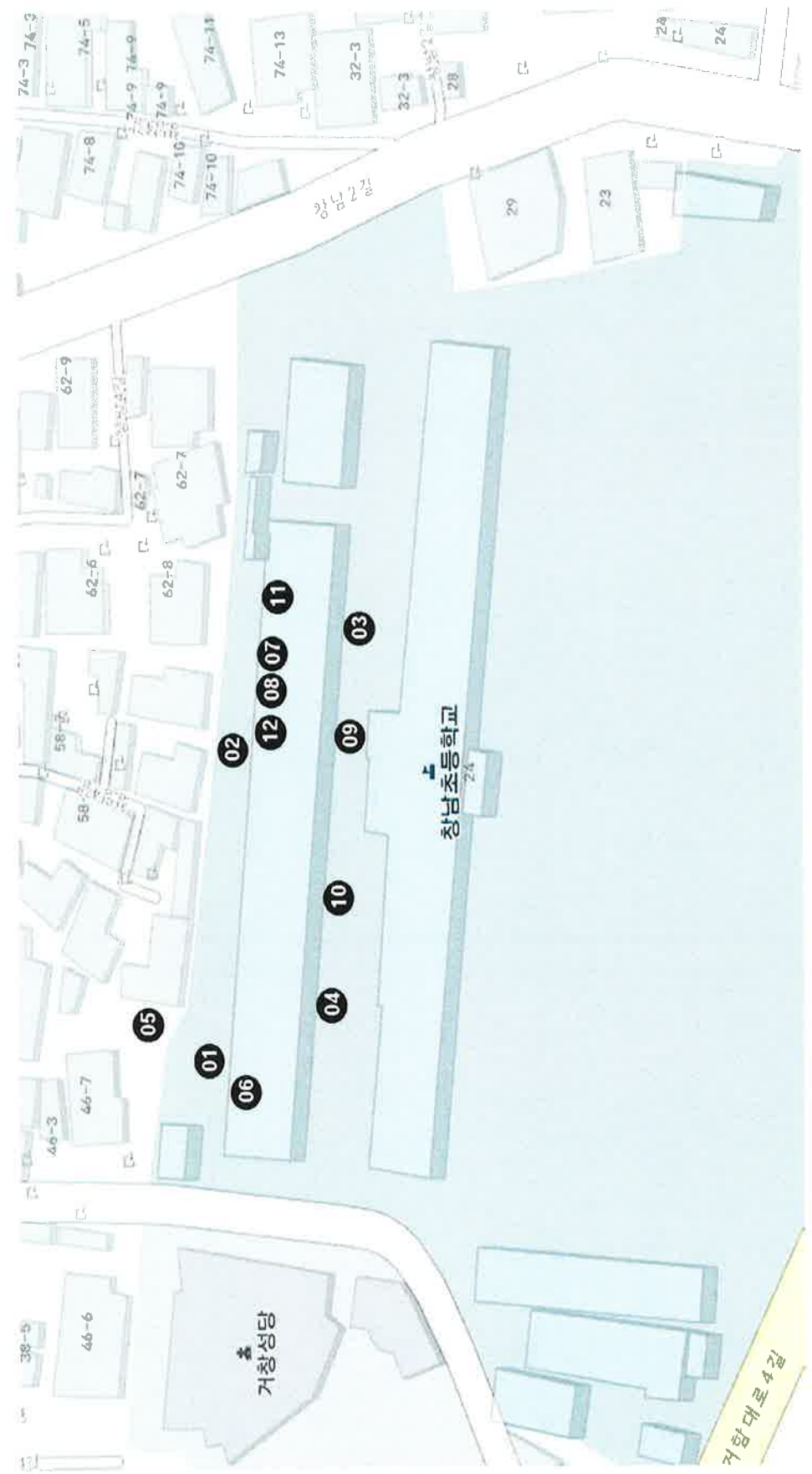
측정위치도 범례		
측정일	2018년 01월 11일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.2

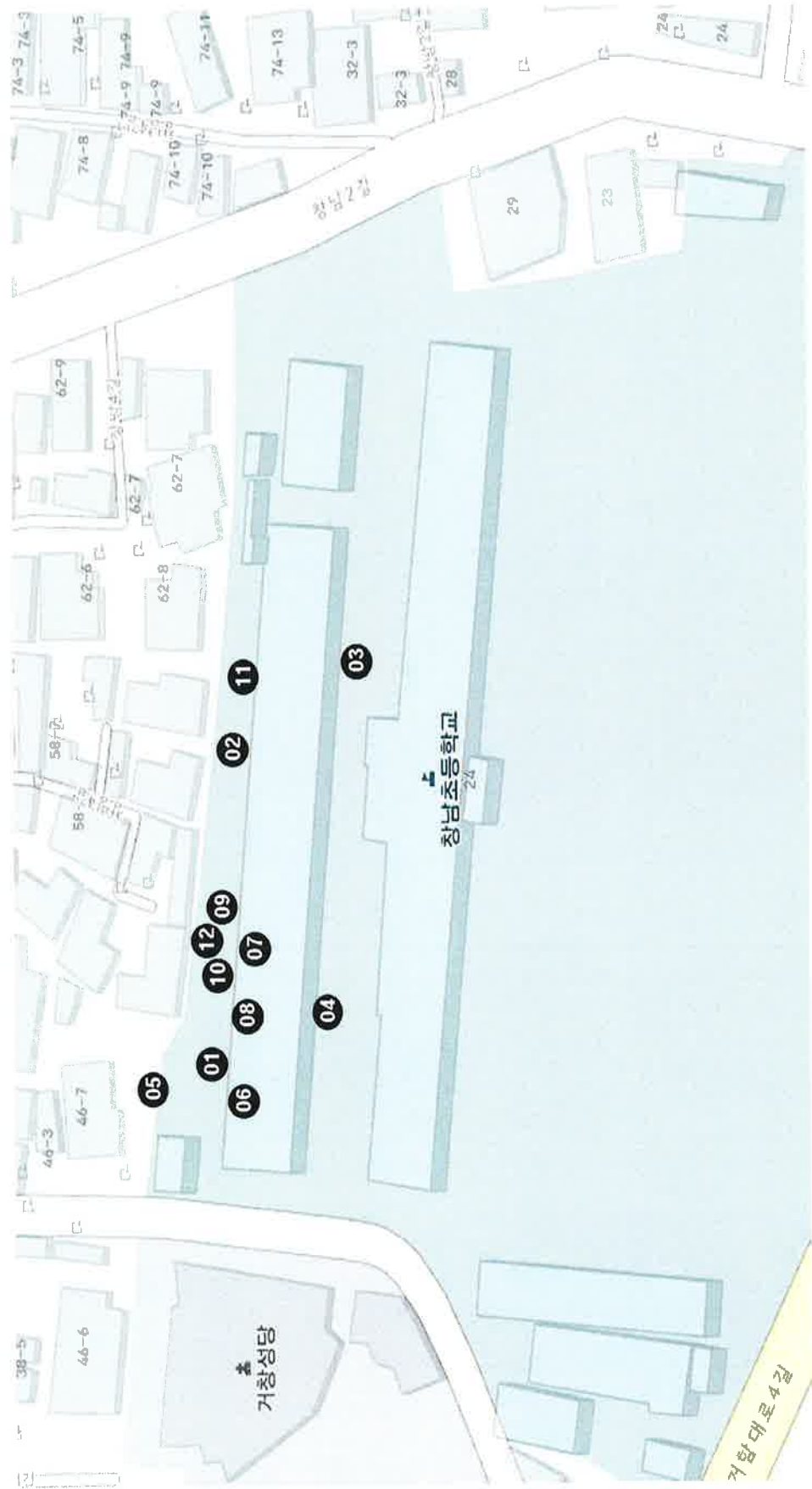
측정위치도 범례		
측정일	2018년 01월 12일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.3

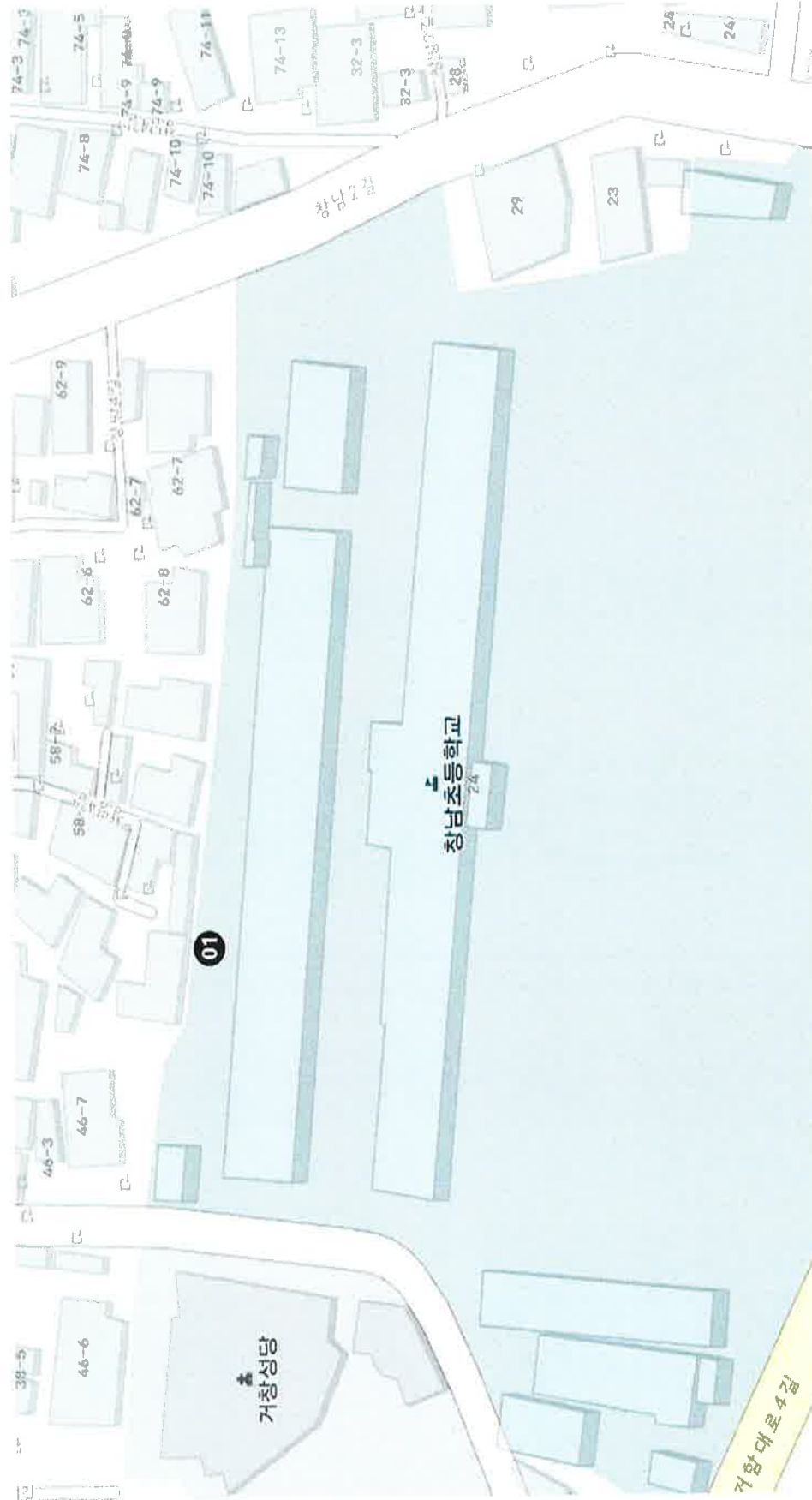
측정위치도 범례		
측정일	2018년 01월 13일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.4

측정위치도 범례		
측정일	2018년 01월 14일	측정위치
		●



별첨 2. 측정 위치도

NO.5

측정위치도 범례		
측정일	2018년 01월 15일	측정위치
		●



2018년 01월 11일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실외	위생설비입구	위생설비입구	음압기공기배출구
			
음압기공기배출구	폐기물반출구		


2017년 01월 12일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실외	위생설비입구	위생설비입구	음압기공기배출구
			
음압기공기배출구	음압기공기배출구	폐기물반출구	폐기물반출구



2018년 01월 13일 비산측정사진

			
부지경계선	부지경계선	부지경계선	부지경계선
			
작업장주변실외	위생설비입구	음압기공기배출구	음압기공기배출구
			
폐기물반출구	폐기물반출구	폐기물반출구	폐기물보관지점

2018년 01월 14일 비산측정사진

			
폐기물보관지점			

2018년 01월 15일 비산측정사진

			
폐기물반출구	폐기물반출지점		