

[이학관 석면농도 및 비산 측정 용역]

석면비산 정도 측정 결과보고서



2021. 7



(주) 더 에스

전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리) T. 061-753-2022 F. 070-7370-3027

석면 비산 정도 측정 결과표

1. 사업장 개요

현장명(공사명·작업명)	이학관 석면 철거공사
현 장 소 재 지	전라남도 여수시 대학로 50 (둔덕동, 전남대학교 여수캠퍼스)
석면건축자재 면적 (㎡)	2,375.44㎡
석면해체·제거 작업 신고번호	여수-20210274

2. 석면해체·제거업자

상 호 (대 표 자)	(주)터미널산업건설 김중성
주 소	전라남도 여수시 오림1길 3
연 락 처	010-5621-9696

3. 측정 기관(고용노동부 지정번호 : 제2020-120007호(최초))

상 호 (대 표 자)	주식회사 더에스 (문병기)
주 소	전라남도 순천시 서면 강청길 76, 2층 (선평리)
사 업 자 등 록 번 호	558-88-01700
연 락 처	061) 753-2022

4. 측정자/분석자

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
문 병 기	인력기준 "가"항에 해당하는 자	05202150530K	측정자
최 희 태	석면조사 및 정도관리 평가(적합)	KAP-410	분석자

5. 측정 일시 2021년 7월 3일 ~ 2021년 7월 3일 (1일간)

6. 측정 결과

시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
# 별 첨 1						

7. 측정 지점

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
# 별 첨 2			

「석면안전관리법 시행규칙」 제38조제5항을 따라서 석면비산정도를 측정하고 결과를 위와 같이 제출합니다

2021 년 7 월 4 일



전남 순천시 서면 강청길 76, 2층
주식회사 더에스
대표이사 문병기



석면해체·제거업자 : (주)터미널산업건설 대표이사 귀하

별첨 1. 측정결과

- ☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 3일

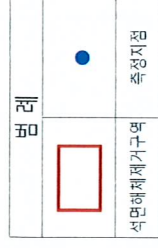
No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	7층 계단실	위생설비 입구	20KR021/1대	9.84	432.64	7/3 9:29 ~10:13	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 2-1	6층 계단실	작업장 주변(실내)	20KR014/1대	9.81	1,200.29	7/3 10:27 ~12:29	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 3-1	7층 계단실	음압기	20KR019/1대	9.85	492.13	7/3 9:20 ~10:10	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 3-2	7층 계단실	"	20KR018/1대	9.83	491.14	7/3 9:20 ~10:10	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 3-3	7층 계단실	"	20KR017/1대	9.81	470.53	7/3 9:22 ~10:10	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-4	7층 계단실	"	20KR016/1대	9.82	480.82	7/3 9:22 ~10:11	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 3-5	7층 계단실	"	20KR015/1대	9.81	470.53	7/3 9:23 ~10:11	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 3-6	7층 계단실	"	20KR014/1대	9.83	471.49	7/3 9:24 ~10:12	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-1	7층 계단실	폐기를 반출구	20KR021/1대	9.86	463.88	7/3 13:01 ~13:48	0.005	-	0.01 f/cc 미만
10	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/3 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/3 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 7월 3일

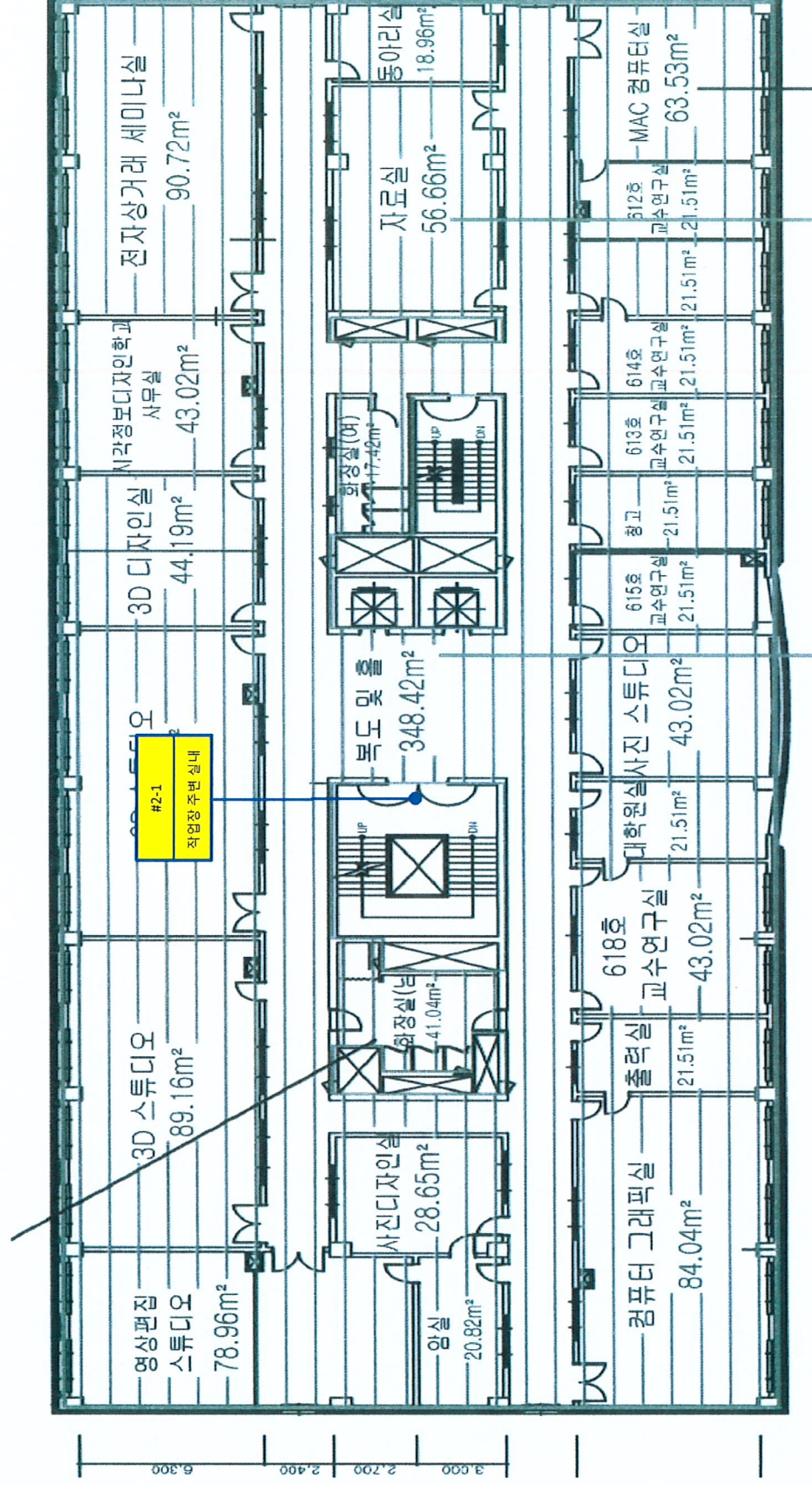
No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따름										
주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.										
주3) 분석결과는 소수점 넷째 자리에서 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 표기한다.										
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.										
주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.										

□ 회계장영인 : 2021년 7월 3일



[전남대학교(여수) 이학관 7층 미술전시관]

- 현장 명 : 이학관 석면 철거공사
 □ 축 정 일 : 2021년 7월 3일



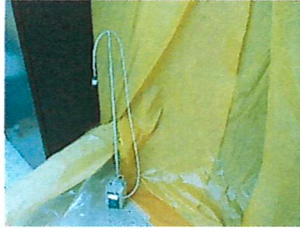




범례	
석면해제제거구역	■
측정지점	●

[전남대학교(여수) 이학관 6층 비산측정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]












□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 3일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 7층 계단실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:29	종료 시간: 10:13	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 6층 계단실 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:27	종료 시간: 12:29	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 7층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:20	종료 시간: 10:10	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 7층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:20	종료 시간: 10:10	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 7층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:22	종료 시간: 10:10	-


□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 3일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6			
□ 시료번호 : #3-4			
□ 채취위치 : 7층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: 9:22	종료 시간: 10:11	-
No. 7			
□ 시료번호 : #3-5			
□ 채취위치 : 7층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: 9:23	종료 시간: 10:11	-
No. 8			
□ 시료번호 : #3-6			
□ 채취위치 : 7층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: 9:24	종료 시간: 10:12	-
No. 9			
□ 시료번호 : #4-1			
□ 채취위치 : 7층 계단실 (폐기물 반출구)			
□ 측정결과(f/cc) : 0.005			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: 13:01	종료 시간: 13:48	-
No. 10	-	-	
□ 시료번호 : #0-1			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: -	종료 시간: -	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 3일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11	-	-	
□ 시료번호 : #0-2			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

☐ 현장 명 : 이화관 석면 철거공사

☐ 측정 일 : 2021년 7월 4일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	이화관 주변	부지경계선	20KR012/1대	9.84	2,393.99	7/4 8:58 ~13:02	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	이화관 주변	"	20KR013/1대	9.81	2,386.69	7/4 8:59 ~13:03	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	이화관 주변	"	20KR014/1대	9.85	2,396.42	7/4 9:01 ~13:05	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	이화관 주변	"	20KR015/1대	9.83	2,391.55	7/4 9:02 ~13:06	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	5층 계단실	위생설비 입구	20KR002/1대	9.81	478.49	7/4 9:10 ~9:59	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	4층 계단실	작업장 주변(실내)	20KR011/1대	9.82	1,223.89	7/4 10:27 ~12:32	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	5층 계단실	음압기	20KR003/1대	9.81	439.43	7/4 9:16 ~10:01	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	5층 계단실	"	20KR004/1대	9.83	420.75	7/4 9:17 ~10:00	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	5층 계단실	"	20KR005/1대	9.86	431.85	7/4 9:17 ~10:01	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	5층 계단실	"	20KR006/1대	9.81	419.90	7/4 9:19 ~10:02	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	5층 계단실	"	20KR007/1대	9.82	420.33	7/4 9:20 ~10:03	불검출	-	0.01 f/cc 미만
12	# 5-1	이화관 주변	폐기를 반출구	20KR008/1대	9.81	440.15	7/4 11:24 ~12:09	0.006	-	0.01 f/cc 미만

☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

☐ 축 정 일 : 2021년 7월 4일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
13	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/4 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
14	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/4 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 시업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부 고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따름

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.0057ℓ/cc 이하를 만족하여야 한다.

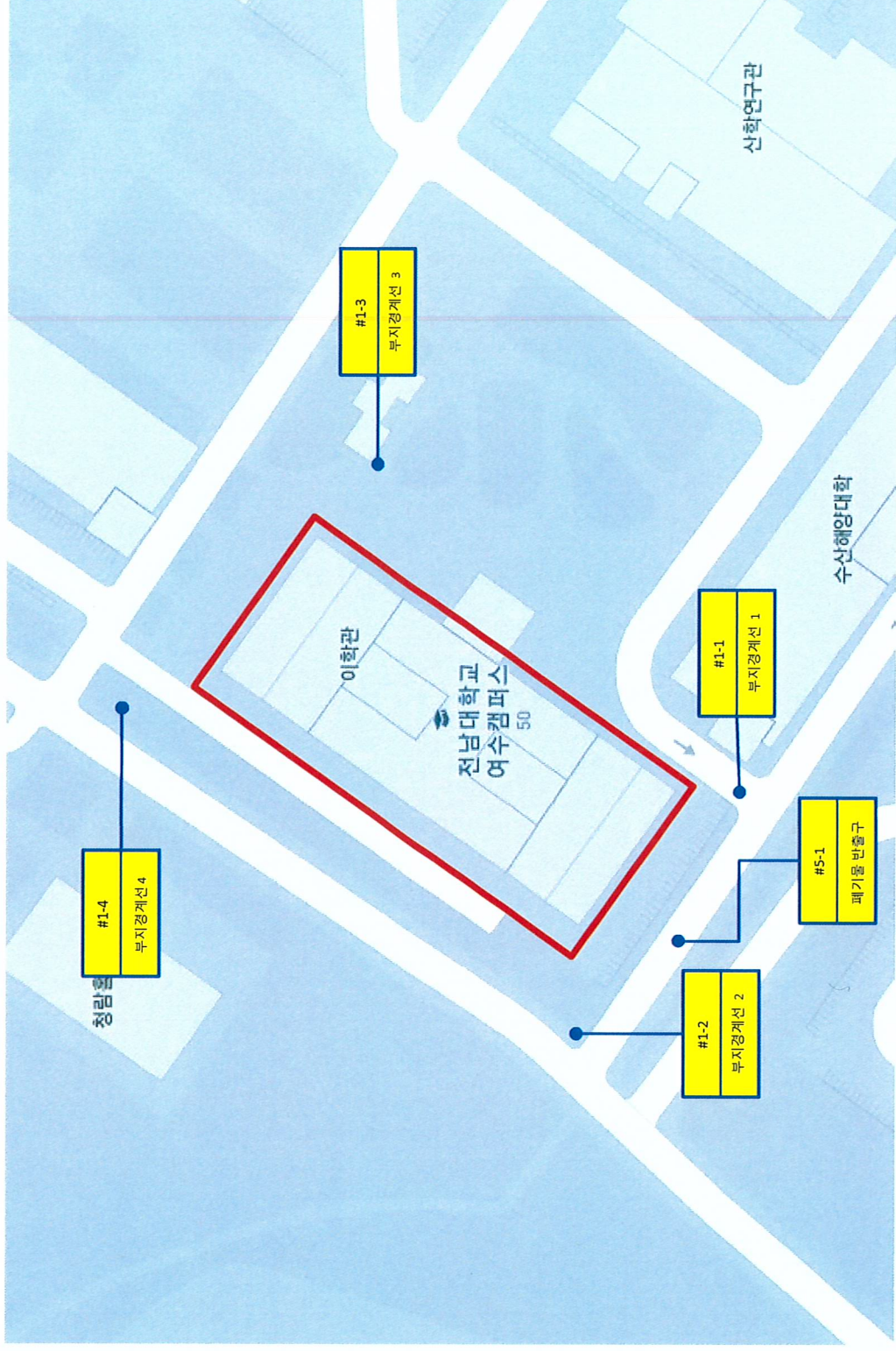
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 표기한다.

주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

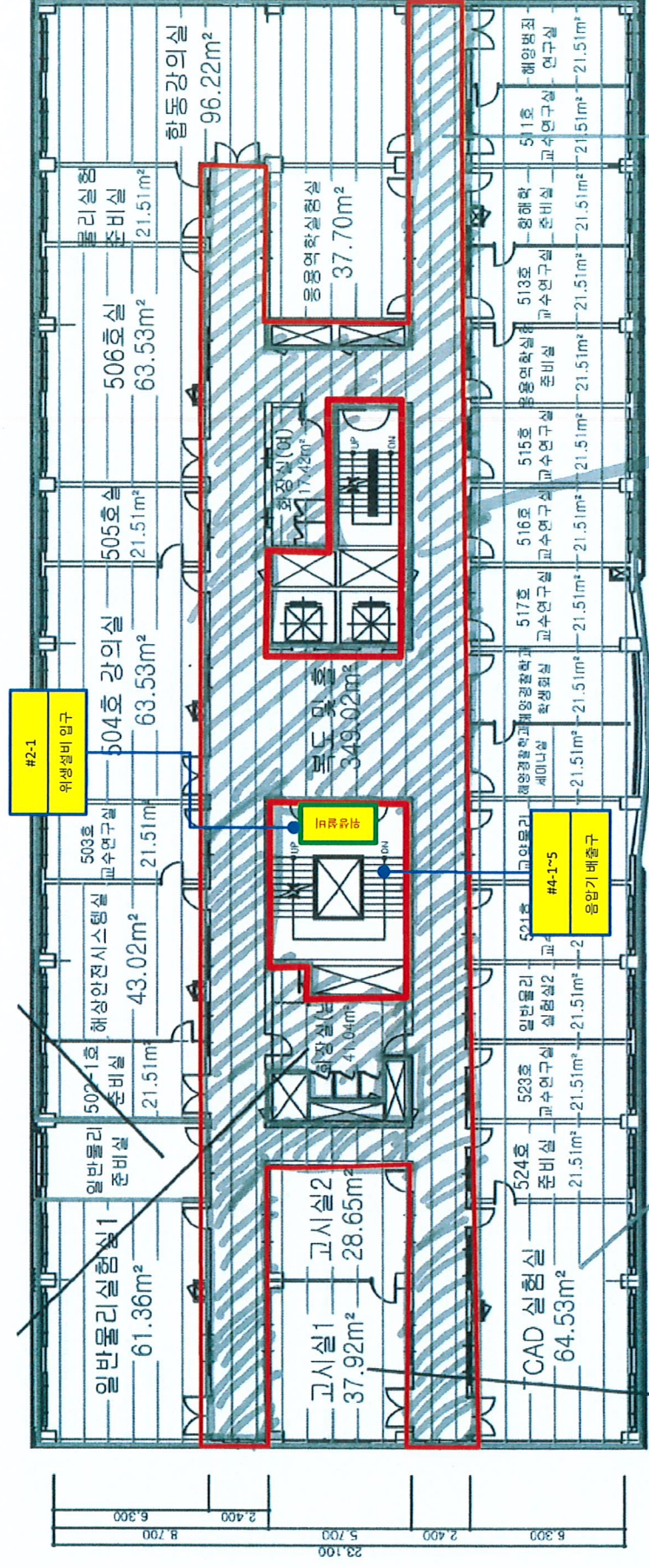
주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
□ 측 정 일 : 2021년 7월 4일



구분	레
석면해체제거구역	■
측정지점	●



[전] 대하(여수) 0원
[후] 5원

5월 5일 화요일

아침 8시

내일

날씨

맑음

온도

25°C ~ 30°C

습도

60% ~ 70%

바람

남풍 1~2급

강수량

0mm

기압

1013hPa

visibility

10km

clouds

0/0/0

uv-index

3

air-quality

AQI 50

humidity

60%

wind-speed

1m/s

precip-amount

0mm

sunrise-sunset

06:00 / 19:00

moon-phase

Full Moon

lunar-age

14.5 days

zodiac-sign

Sagittarius

constellation

Scorpio

astrology

Lucky Numbers: 1, 3, 5, 7, 9

lucky-color

Red, Orange, Yellow

unlucky-color

Blue, Green, Purple

birthstone

Garnet

gemstone

Amethyst

flower

Rose

fruit

Pineapple

vegetable

Corn

dish

Bibimbab

beverage

Tteokguk

dessert

Dalgona Candy

snack

Kimchi

soup

Seo-tang-guk

rice

White Rice

noodle

Jjajangmyeon

pasta

Spaghetti

bread

Korean Bread

cake

Chocolate Cake

ice-cream

Vanilla Ice Cream

juice

Apple Juice

tea

Green Tea

coffee

Latte

milkshake

Milkshake

smoothie

Fruit Smoothie

cocktail

Mojito

wine

Red Wine

beer

Beer

spirit

Vodka

oil

Olive Oil

butter

Butter

salt

Salt

pepper

Pepper

garlic

Garlic

onion

Onion

potato

Potato

carrot

Carrot

broccoli

Broccoli

spinach

Spinach

kale

Kale

cucumber

Cucumber

eggplant

Eggplant

tomato

Tomato

bell-pepper

Bell Pepper

chili-pepper

Chili Pepper

herb

Herb

mint

Mint

basil

Basil

oregano

Oregano

thyme

Thyme

rosemary

Rosemary

sage

Sage

parsley

Parsley

cilantro

Cilantro

dill

Dill

fennel

Fennel

celery

Celery

leek

Leek

asparagus

Asparagus

bean

Bean

lentil

Lentil

pea

Pea

corn

Corn

potato

Potato

sweet-potato

Sweet Potato

yam

Yam

turkey

Turkey

chicken

Chicken

duck

Duck

goose

Goose

quail

Quail

pheasant

Pheasant

partridge

Partridge

sparrow

Sparrow

crow

Crow

raven

Raven

eagle

Eagle

hawk

Hawk

owl

Owl

bat

Bat

fox

Fox

wolf

Wolf

dog

Dog

cat

Cat

hamster

Hamster

guinea-pig

Guinea Pig

rabbit

Rabbit

mouse

Mouse

rat

Rat

snake

Snake

lion

Lion

tiger

Tiger

bear

Bear

elephant

Elephant

giraffe

Giraffe

zebra

Zebra

horse

Horse

unicorn

Unicorn

dragon

Dragon

phoenix

Phoenix

mermaid

Mermaid

vampire

Vampire

witch

Witch

wizard

Wizard

magician

Magician

clown

Clown

acrobat

Acrobat

juggler

Juggler

balloonist

Balloonist

stuntman

Stuntman

fire-breather

Fire Breather

ice-skater

Ice Skater

figure-skater

Figure Skater

roller-skater

Roller Skater

skateboarder

Skateboarder

surfer

Surfer

diver

Diver

scuba-diver

Scuba Diver

snorkeler

Snorkeler

hiker

Hiker

mountain-climber

Mountain Climber

rock-climber

Rock Climber

skydiver

Skydiver

base-jumper

Base Jumper

paratrooper

Paratrooper

glider

Glider

hot-air-balloonist

Hot Air Balloonist

kite-flyer

Kite Flyer

weather-balloonist

Weather Balloonist

space-explorer

Space Explorer

astronaut

Astronaut

cosmonaut

Cosmonaut

satellite-launcher

Satellite Launcher

rocket-launcher

Rocket Launcher

missile-launcher

Missile Launcher

artillery-launcher

Artillery Launcher

gun-launcher

Gun Launcher

machine-gun-launcher

Machine Gun Launcher

sniper-launcher

Sniper Launcher

assault-launcher

Assault Launcher

heavy-launcher

Heavy Launcher

light-launcher

Light Launcher

medium-launcher

Medium Launcher

large-launcher

Large Launcher

extra-large-launcher

Extra Large Launcher

super-launcher

Super Launcher

mega-launcher

Mega Launcher

giga-launcher

Giga Launcher

tera-launcher

Tera Launcher

petta-launcher

Petta Launcher

exa-launcher

Exa Launcher

zetta-launcher

Zetta Launcher

yotta-launcher

Yotta Launcher

nona-launcher

Nona Launcher

deca-launcher

Deca Launcher

centa-launcher

Centi Launcher

milli-launcher

Milli Launcher

micro-launcher

Micro Launcher

nano-launcher

Nano Launcher

pico-launcher

Pico Launcher

femto-launcher

Femto Launcher

atto-launcher

Atto Launcher

zepto-launcher

Zepto Launcher

yocto-launcher

Yocto Launcher

hecto-launcher

Hecto Launcher

kilo-launcher

Kilo Launcher

mega-launcher

Mega Launcher

giga-launcher

Giga Launcher

tera-launcher

Tera Launcher

petta-launcher

Petta Launcher

exa-launcher

Exa Launcher

zetta-launcher

Zetta Launcher

yotta-launcher

Yotta Launcher

nona-launcher

Nona Launcher

deca-launcher

Deca Launcher

centa-launcher

Centi Launcher

milli-launcher

Milli Launcher

micro-launcher

Micro Launcher

nano-launcher

Nano Launcher

pico-launcher

Pico Launcher

femto-launcher

Femto Launcher

atto-launcher

Atto Launcher

zepto-launcher

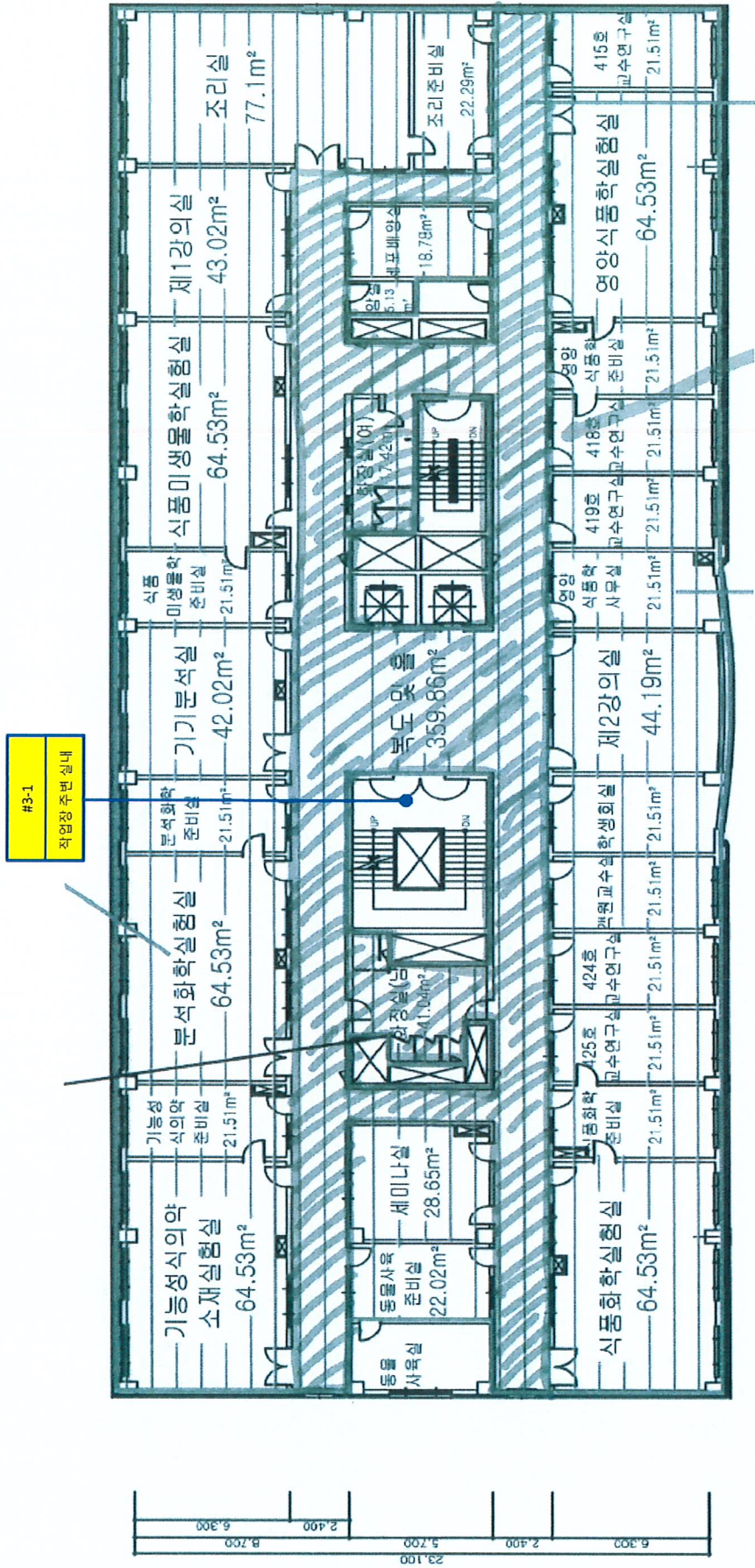
Zepto Launcher

yocto-launcher

Yocto Launcher

한글	한글	한글
한글	한글	한글

□ 현장 명 : 이화관 석면 철거공사
□ 측 정 일 : 2021년 7월 4일



범례	
□	석면해제제거구역
●	측정지점

[전남대학교(여수) 이화관 4층 비산측정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]









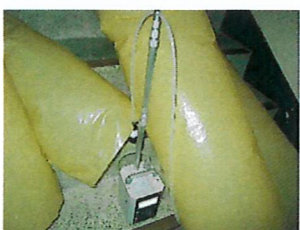




□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 4일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:58	종료 시간: 13:02	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:59	종료 시간: 13:03	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:01	종료 시간: 13:05	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:02	종료 시간: 13:06	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 계단실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:10	종료 시간: 9:59	-

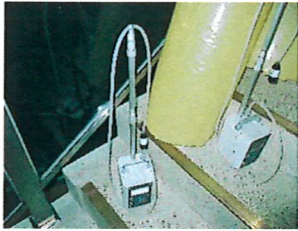
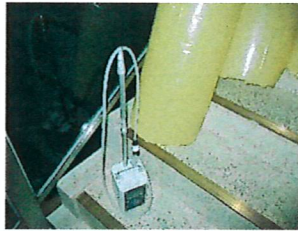





□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 4일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:27	종료 시간: 12:32	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:16	종료 시간: 10:01	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:17	종료 시간: 10:00	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:17	종료 시간: 10:01	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 5층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:19	종료 시간: 10:02	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 4일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11			
□ 시료번호 : #4-5			
□ 채취위치 : 5층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:20	종료 시간: 10:03	-
No. 12			
□ 시료번호 : #5-1			
□ 채취위치 : 이학관 주변 (폐기물 반출구)			
□ 측정결과(f/cc) : 0.006			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:24	종료 시간: 12:09	-
No. 13	-	-	
□ 시료번호 : #0-1			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-
No. 14	-	-	
□ 시료번호 : #0-2			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

- ☐ 현 명 : 이학관 석면 철거공사
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 10일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	이학관 주변	부지경계선	20KR002/1대	9.82	2,392.70	7/10 9:01 ~13:06	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	이학관 주변	"	20KR003/1대	9.81	2,380.51	7/10 9:02 ~13:06	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	이학관 주변	"	20KR004/1대	9.82	2,382.93	7/10 9:04 ~13:08	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	이학관 주변	"	20KR005/1대	9.81	2,370.75	7/10 9:05 ~13:08	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	4층 계단실	위생설비 입구	20KR006/1대	9.84	430.58	7/10 9:40 ~10:24	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	1층 로비	작업장 주변(실내)	20KR007/1대	9.82	1,187.71	7/10 10:27 ~12:29	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	4층 계단실	음압기	20KR008/1대	9.81	429.27	7/10 9:34 ~10:18	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	4층 계단실	"	20KR009/1대	9.81	439.03	7/10 9:35 ~10:20	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	4층 계단실	"	20KR010/1대	9.83	439.92	7/10 9:37 ~10:22	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	4층 계단실	"	20KR011/1대	9.85	460.41	7/10 9:38 ~10:25	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	4층 계단실	"	20KR012/1대	9.82	449.24	7/10 9:41 ~10:27	불검출	-	0.01 f/cc 미만
12	# 4-6	4층 계단실	"	20KR013/1대	9.82	449.24	7/10 9:42 ~10:28	불검출	-	0.01 f/cc 미만

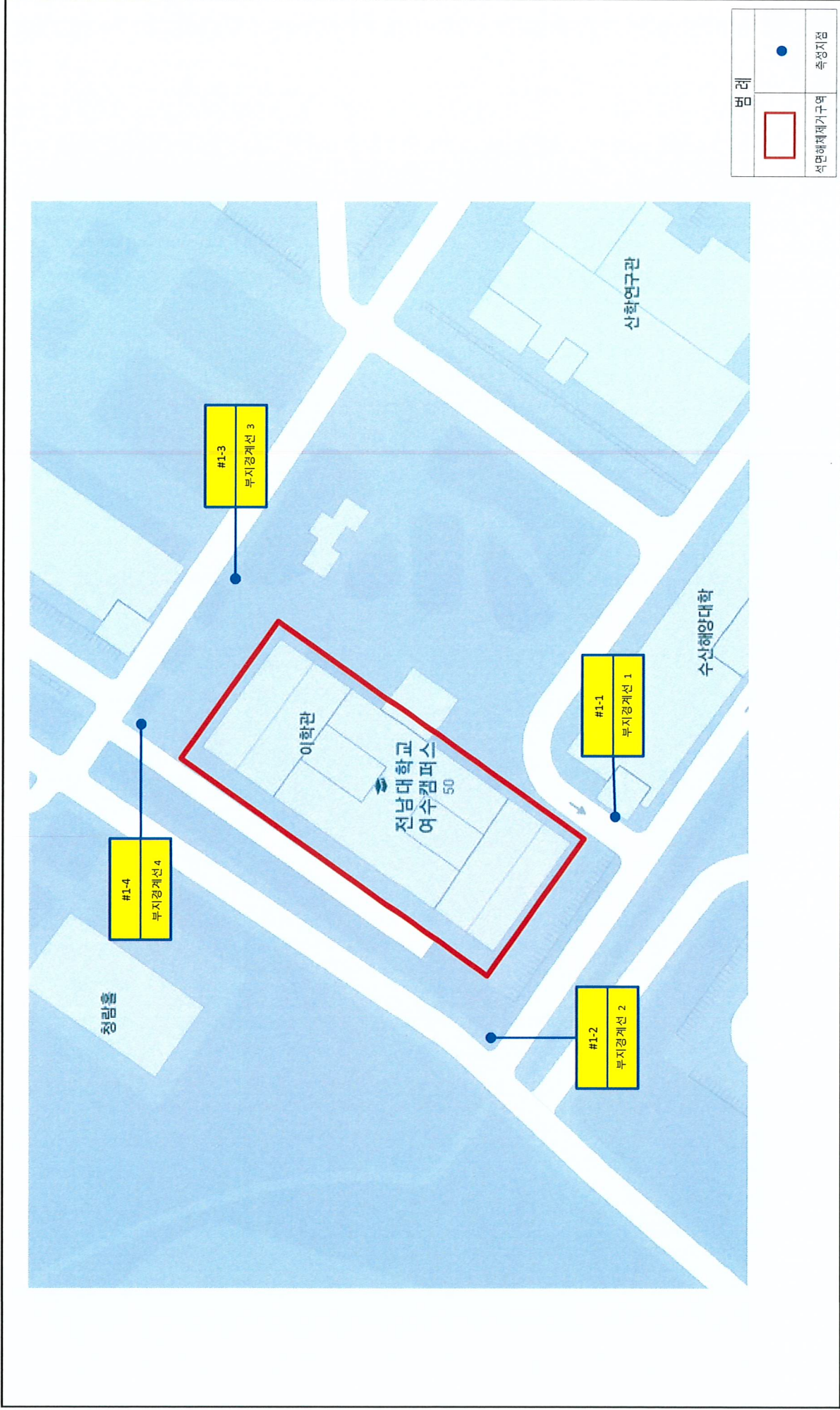
☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 7월 10일

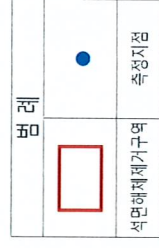
No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
13	# 5-1	7층 계단실	폐기물 반출구	20KR014/1대	9.83	467.77	7/10 11:38 ~12:26	0.006	-	0.01 f/cc 미만
14	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/10 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
15	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/10 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
주1) 석면비산전도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부 고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.										
주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.0052ℓ/cc 이하를 만족하여야 한다.										
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.										
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.										
주5) 위 분석결과와는 별적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.										

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사
□ 측 정 일 : 2021년 7월 10일



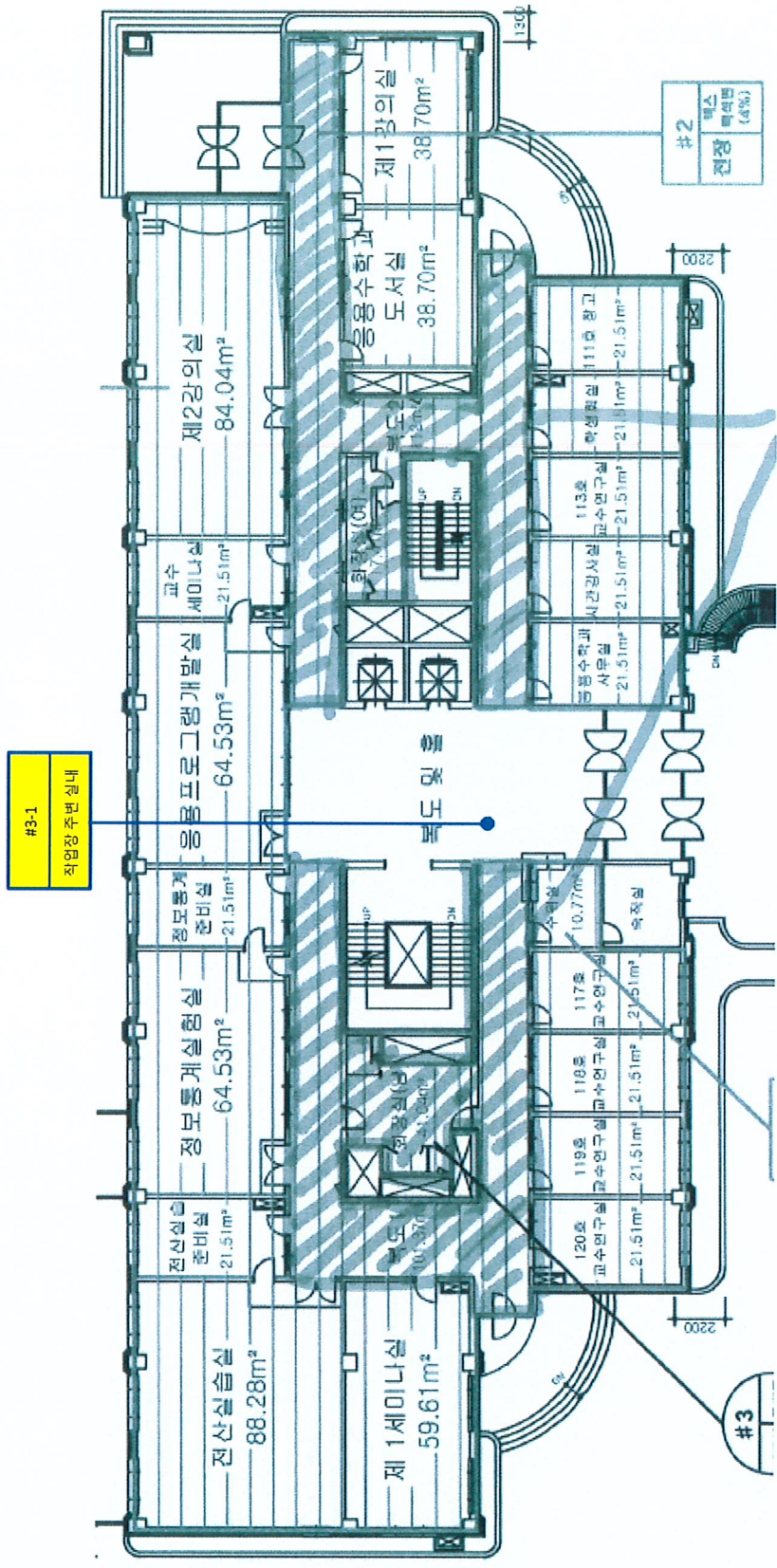
□ 회계장 : 2021년 7월 10일



S-QP-17-03 Rev.00

210mm×297mm(일반용지 60g/m'(재활용품))

- 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사
□ 축 정 일 : 2021년 7월 10일



벽면	벽스
벽면	바라핀
벽면	(4%)
벽면	전장
벽면	벽스
벽면	바라핀
벽면	(4%)
벽면	전장
벽면	벽스
벽면	바라핀
벽면	(4%)
벽면	전장

[전남대학교(여수) 이학관 1층 비산측정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]






□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 10일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	 <p>시작 시간: 9:01</p>	 <p>종료 시간: 13:06</p>	 <p>-</p>
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	 <p>시작 시간: 9:02</p>	 <p>종료 시간: 13:06</p>	 <p>-</p>
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	 <p>시작 시간: 9:04</p>	 <p>종료 시간: 13:08</p>	 <p>-</p>
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	 <p>시작 시간: 9:05</p>	 <p>종료 시간: 13:08</p>	 <p>-</p>
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	 <p>시작 시간: 9:40</p>	 <p>종료 시간: 10:24</p>	 <p>-</p>

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 10일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:27	종료 시간: 12:29	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:34	종료 시간: 10:18	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:35	종료 시간: 10:20	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:37	종료 시간: 10:22	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 4층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:38	종료 시간: 10:25	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 10일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11			
□ 시료번호 : #4-5			
□ 채취위치 : 4층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:41	종료 시간: 10:27	-
No. 12			
□ 시료번호 : #4-6			
□ 채취위치 : 4층 계단실 (음압기)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:42	종료 시간: 10:28	-
No. 13			
□ 시료번호 : #5-1			
□ 채취위치 : 7층 계단실 (폐기물 반출구)			
□ 측정결과(f/cc) : 0.006			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:38	종료 시간: 12:26	-
No. 14			
□ 시료번호 : #0-1			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-
No. 15			
□ 시료번호 : #0-2			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

- ☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 11일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	이화관 주변	부지경계선	20KR002/1대	9.87	2,430.49	7/11 8:41 ~12:48	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	이화관 주변	"	20KR003/1대	9.82	2,418.17	7/11 8:42 ~12:49	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	이화관 주변	"	20KR004/1대	9.83	2,410.84	7/11 8:44 ~12:50	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	이화관 주변	"	20KR005/1대	9.84	2,423.10	7/11 8:45 ~12:52	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	3층 계단실	위생설비 입구	20KR006/1대	9.82	420.81	7/11 9:08 ~9:51	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	1층 로비	작업장 주변(실내)	20KR007/1대	9.84	1,196.37	7/11 9:44 ~11:46	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	3층 계단실	음압기	20KR008/1대	9.82	430.60	7/11 9:11 ~9:55	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	3층 계단실	"	20KR009/1대	9.84	421.67	7/11 9:12 ~9:55	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	3층 계단실	"	20KR010/1대	9.84	441.28	7/11 9:15 ~10:00	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	3층 계단실	"	20KR011/1대	9.84	441.28	7/11 9:16 ~10:01	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 4-5	3층 계단실	"	20KR012/1대	9.85	431.91	7/11 9:18 ~10:02	불검출	-	0.01 f/cc 미만
12	# 5-1	이화관 주변	폐기물 반출구	20KR013/1대	9.81	458.79	7/11 11:57 ~12:44	0.006	-	0.01 f/cc 미만

☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

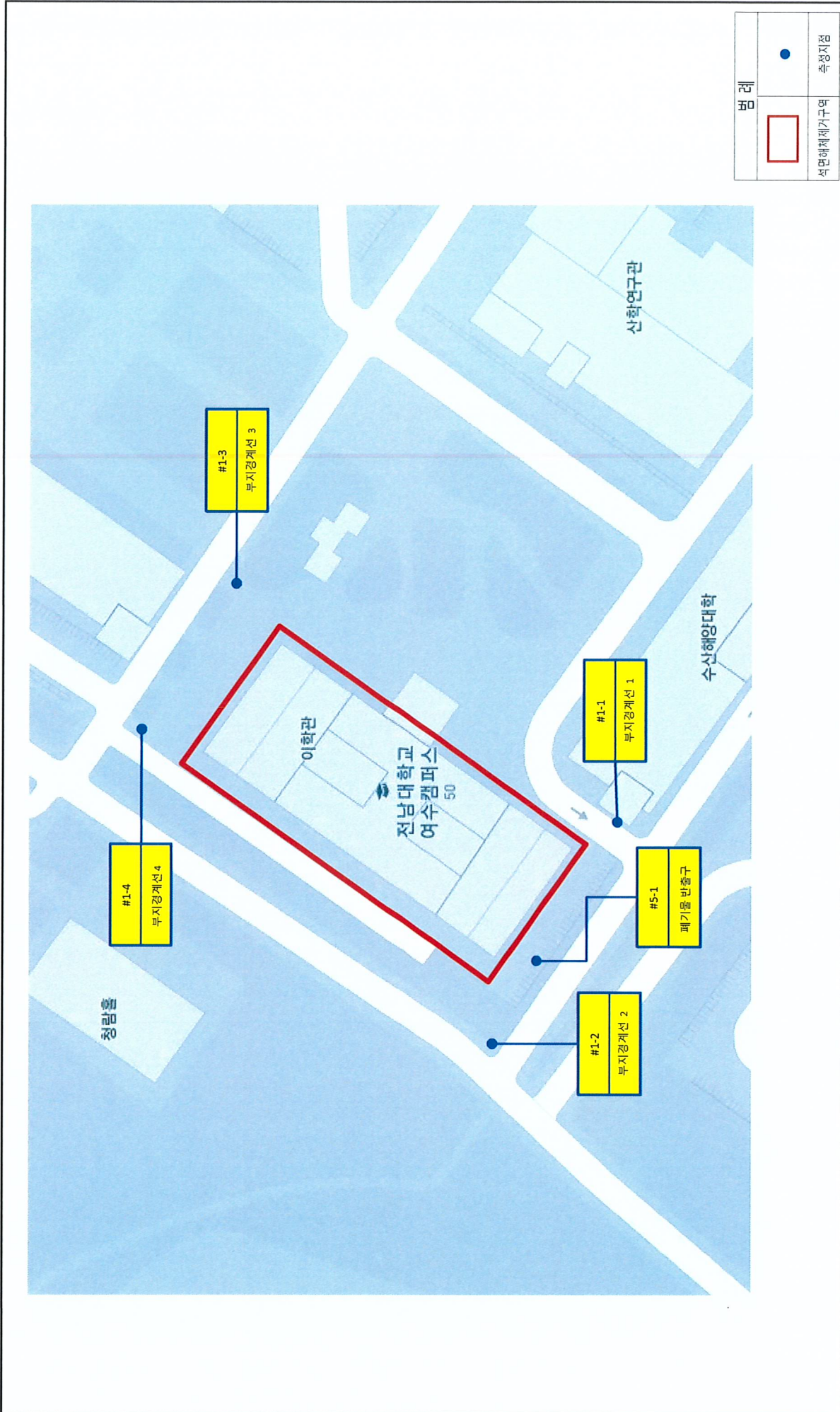
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 11일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
13	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/11 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
14	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/11 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부 고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정 방법(ES 02303.1)」에 따른다.										
주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.0052g/cc 이하를 만족하여야 한다.										
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.										
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.										
주5) 위 분석결과와는 별적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.										

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

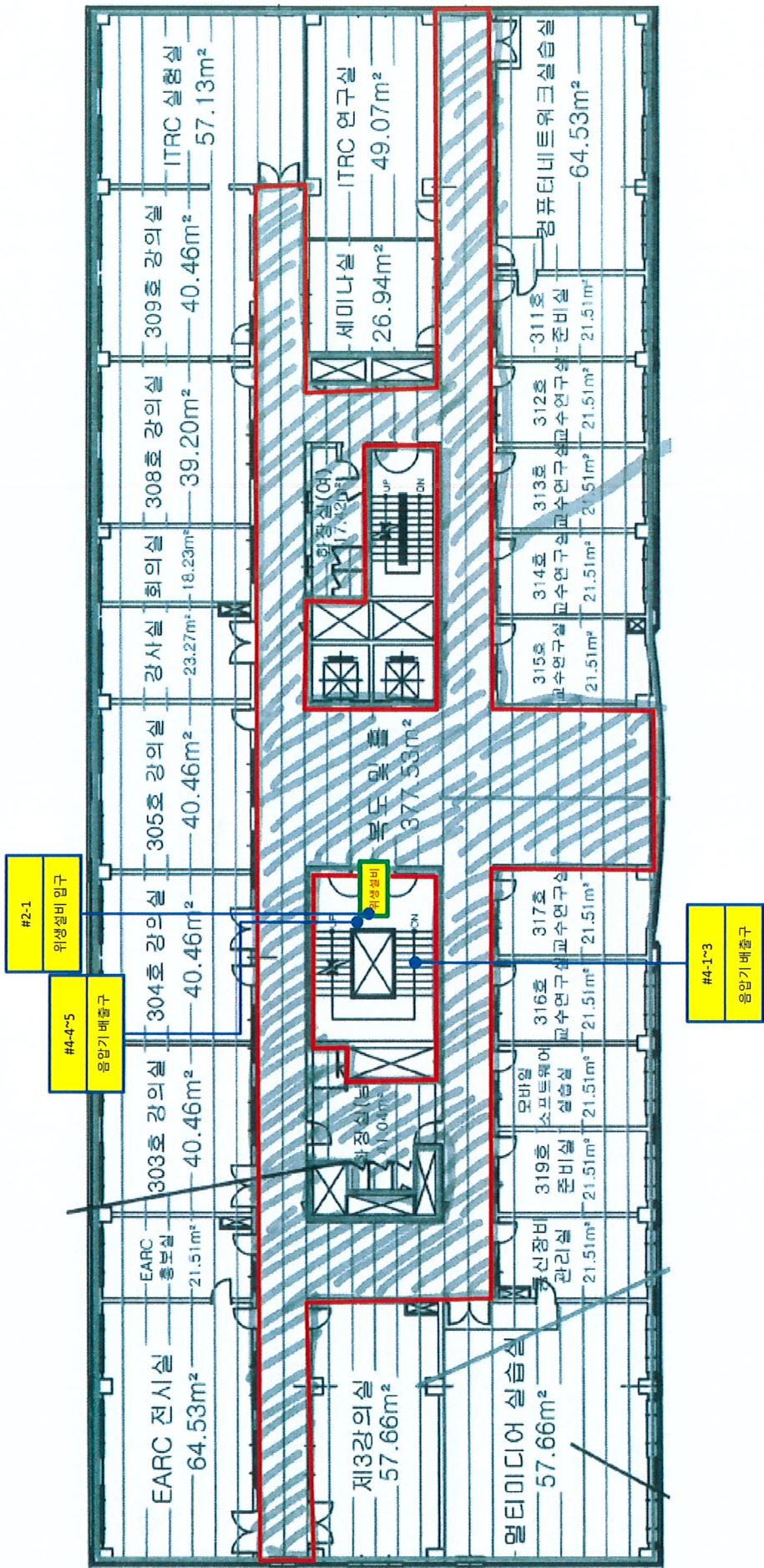
□ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 11일



별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

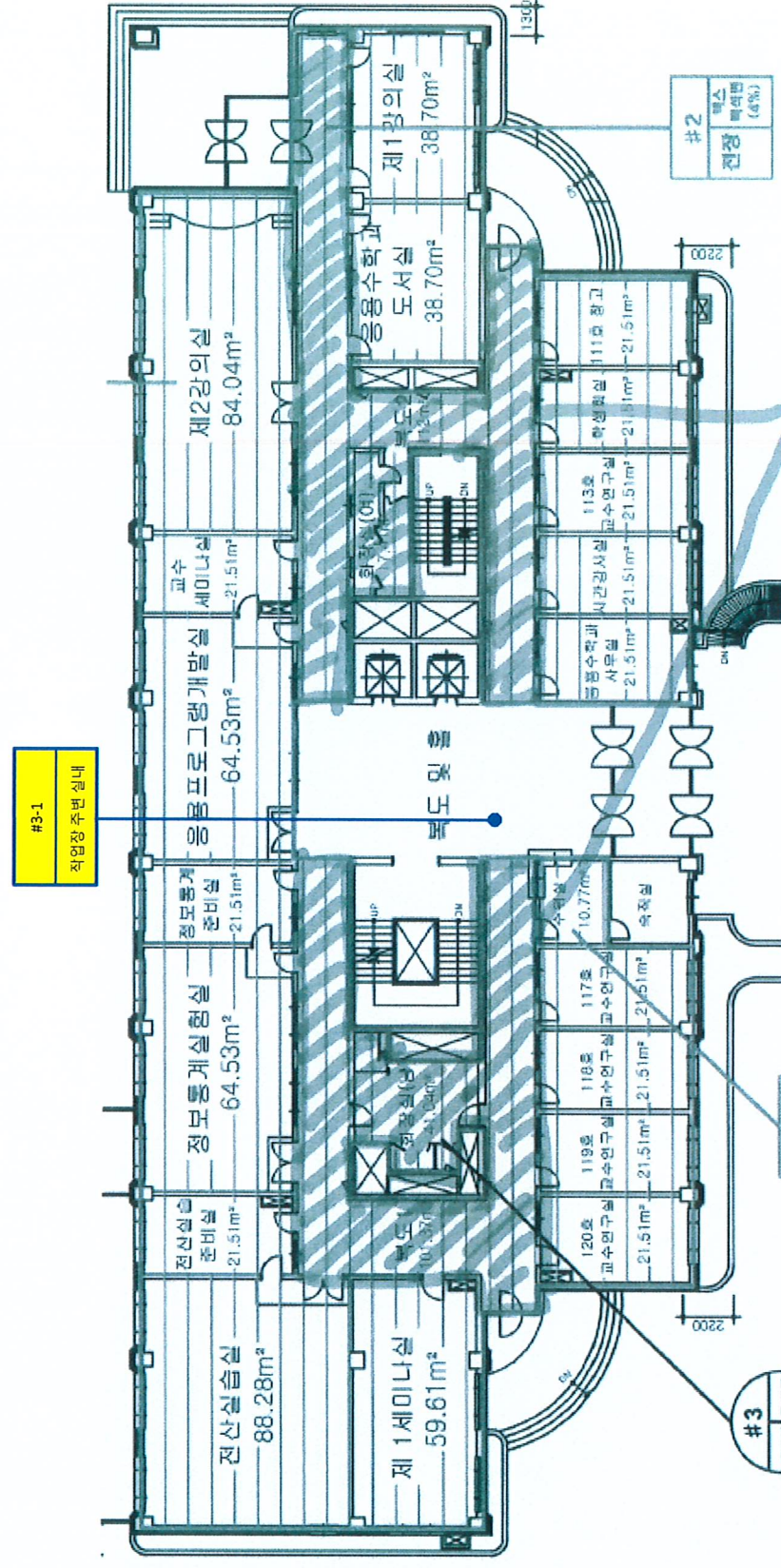
- 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
- 측 정 일 : 2021년 7월 11일





범례	
석면해체제거구역	●
측정지점	

[전남대학교(여수) 이화관 3층 비산측정위치도]

- ☐ 평 ☐ 장 : 2021년 7월 11일



[나] 크아코키스미키이하대고진

점		서면에 제거구멍	측정지점
레			

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 11일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:41	종료 시간: 12:48	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:42	종료 시간: 12:49	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:44	종료 시간: 12:50	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 8:45	종료 시간: 12:52	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:08	종료 시간: 9:51	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 11일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:44	종료 시간: 11:46	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:11	종료 시간: 9:55	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:12	종료 시간: 9:55	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:15	종료 시간: 10:00	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:16	종료 시간: 10:01	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 11일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11			
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 3층 계단실 (음압기)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:18	종료 시간: 10:02	-
No. 12			
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (폐기물 반출구)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:57	종료 시간: 12:44	-
No. 13	-	-	
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-1			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	
No. 14	-	-	
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-2			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 7월 17일

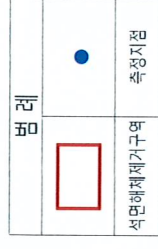
No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	이화관 주변	부지경계선	20KR010/1대	9.84	2,554.08	7/17 11:58 ~16:20	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	이화관 주변	"	20KR011/1대	9.81	2,556.01	7/17 11:58 ~16:21	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	이화관 주변	"	20KR012/1대	9.84	2,582.72	7/17 12:00 ~16:25	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	이화관 주변	"	20KR013/1대	9.82	2,577.47	7/17 12:01 ~16:26	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	2층 계단실	위생실비 입구	20KR014/1대	9.84	417.49	7/17 13:10 ~13:53	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 3-1	1층 로비	작업장 주변(실내)	20KR015/1대	9.82	1,250.99	7/17 12:58 ~15:07	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 4-1	2층 계단실	음압기	20KR016/1대	9.82	426.69	7/17 13:02 ~13:46	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 4-2	2층 계단실	"	20KR017/1대	9.83	427.09	7/17 13:03 ~13:47	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-3	2층 계단실	"	20KR018/1대	9.82	416.82	7/17 13:04 ~13:47	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-4	2층 계단실	"	20KR019/1대	9.83	426.94	7/17 13:04 ~13:48	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 5-1	2층 계단실	폐기물 반출구	20KR014/1대	9.83	426.38	7/17 14:55 ~15:39	0.005	-	0.01 f/cc 미만
12	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/17 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

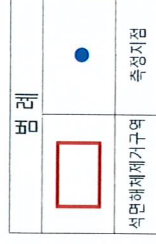
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 17일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
13	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/17 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.										
주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.0052g/cc 이하를 만족하여야 한다.										
주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.										
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.										
주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.										

□ **제출 일자** : 2021년 7월 17일



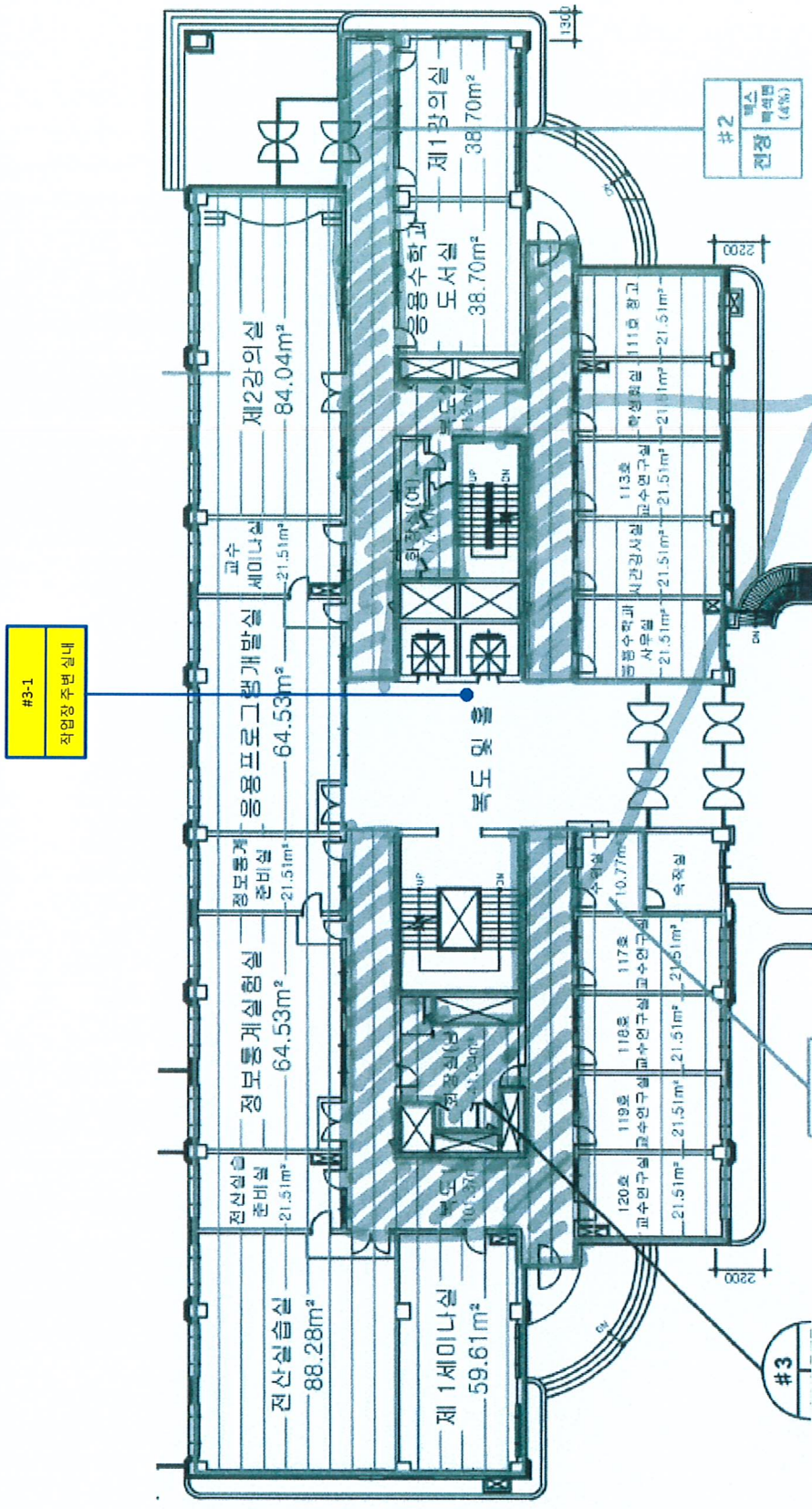
□ **키/성** : 2021년 7월 17일



S-QP-17-03 Rev.00

210mm×297mm(일반용지 60g/m'(재활용품))

- 현장 명 : 이화관 석면 철거공사
□ 축 정 일 : 2021년 7월 17일



표제	
석면해체거구역	축정지점

[전남대학교(여수) 이화관 1층 비산축정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]















□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 17일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:58	종료 시간: 16:20	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:58	종료 시간: 16:21	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 12:00	종료 시간: 16:25	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 12:01	종료 시간: 16:26	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 13:10	종료 시간: 13:53	-






□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 17일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 12:58	종료 시간: 15:07	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 13:02	종료 시간: 13:46	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 13:03	종료 시간: 13:47	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 13:04	종료 시간: 13:47	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 13:04	종료 시간: 13:48	-

☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 7월 17일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11			
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 2층 계단실 (폐기물 반출구)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: 14:55	종료 시간: 15:39	-
No. 12	-	-	
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-1			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: -	종료 시간: -	-
No. 13	-	-	
<input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-2			
<input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료)			
<input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출			
<input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

- ☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
☐ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	이화관 주변	부지경계선	20KR010/1대	9.83	2,439.91	7/18 9:08 ~13:18	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	이화관 주변	"	20KR011/1대	9.84	2,442.06	7/18 9:10 ~13:20	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	이화관 주변	"	20KR012/1대	9.85	2,444.54	7/18 9:12 ~13:22	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	이화관 주변	"	20KR013/1대	9.82	2,437.10	7/18 9:13 ~13:23	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	1층 로비	위생설비 입구	20KR015/1대	9.82	427.93	7/18 10:25 ~11:09	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	1층 로비	"	20KR016/1대	9.82	427.89	7/18 10:26 ~11:10	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 3-1	1층 로비	작업장 주변(실내)	20KR014/1대	9.81	1,227.05	7/18 9:27 ~11:33	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 4-1	1층 계단실	음압기	20KR015/1대	9.85	430.38	7/18 9:30 ~10:14	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-2	1층 계단실	"	20KR016/1대	9.85	440.16	7/18 9:30 ~10:15	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-3	1층 계단실	"	20KR017/1대	9.83	429.51	7/18 9:31 ~10:15	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 4-4	1층 계단실	"	20KR018/1대	9.85	430.38	7/18 9:32 ~10:16	불검출	-	0.01 f/cc 미만
12	# 4-5	1층 계단실	"	20KR019/1대	9.82	429.07	7/18 9:33 ~10:17	불검출	-	0.01 f/cc 미만

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
13	# 4-6	1층 계단실	"	20KR020/1대	9.8	418.47	7/18 9:34 ~10:17	불검출	-	0.01 f/cc 미만
14	# 5-1	1층 로비	폐기를 반출구	20KR017/1대	9.86	417.49	7/18 14:15 ~14:58	0.005	-	0.01 f/cc 미만
15	# 5-2	1층 로비	"	20KR018/1대	9.85	417.07	7/18 14:17 ~15:00	0.006	-	0.01 f/cc 미만
16	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/18 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
17	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/18 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.005개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째 자리에서 반올림하여 소수점 셋째 자리까지 표기한다.

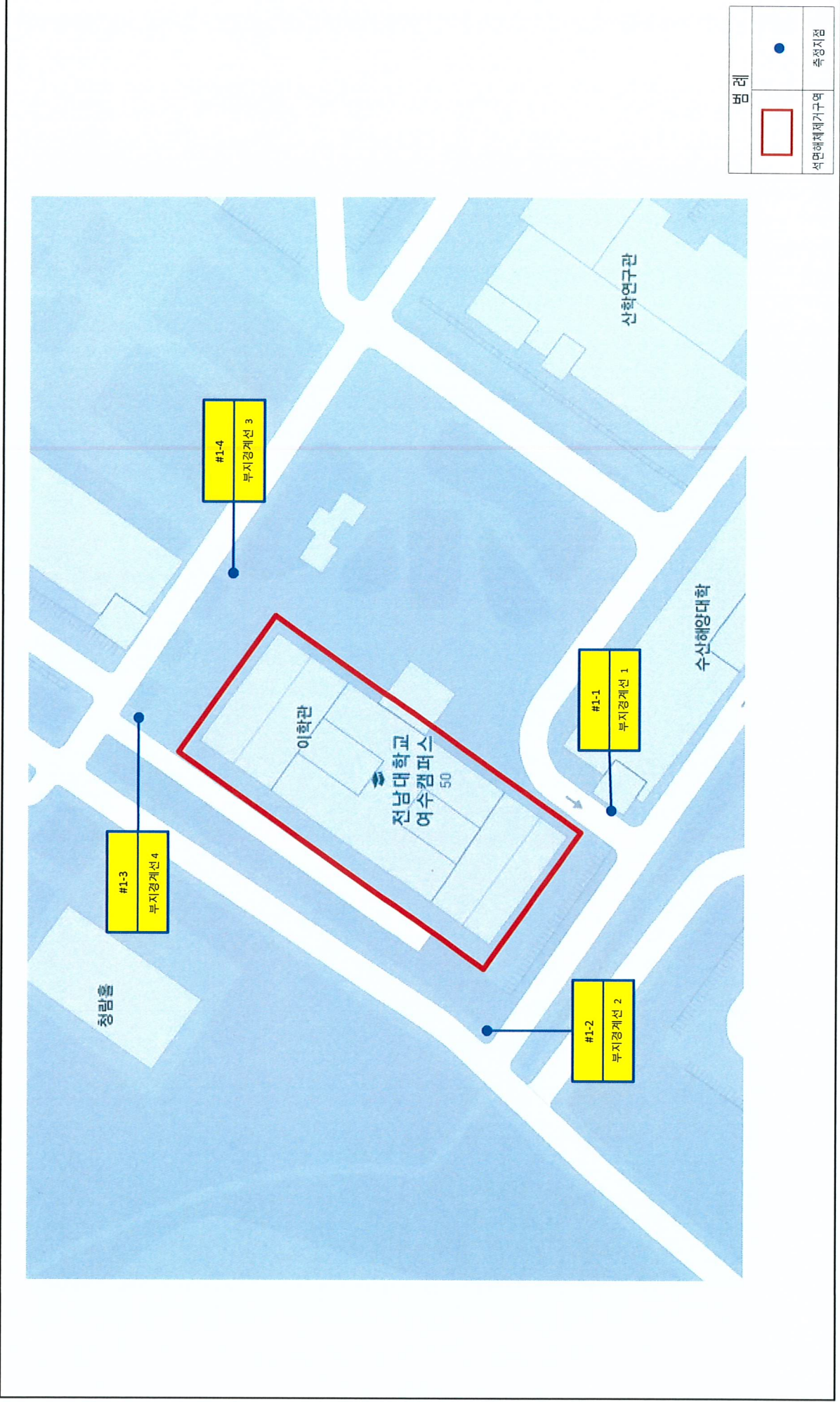
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과와는 별적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

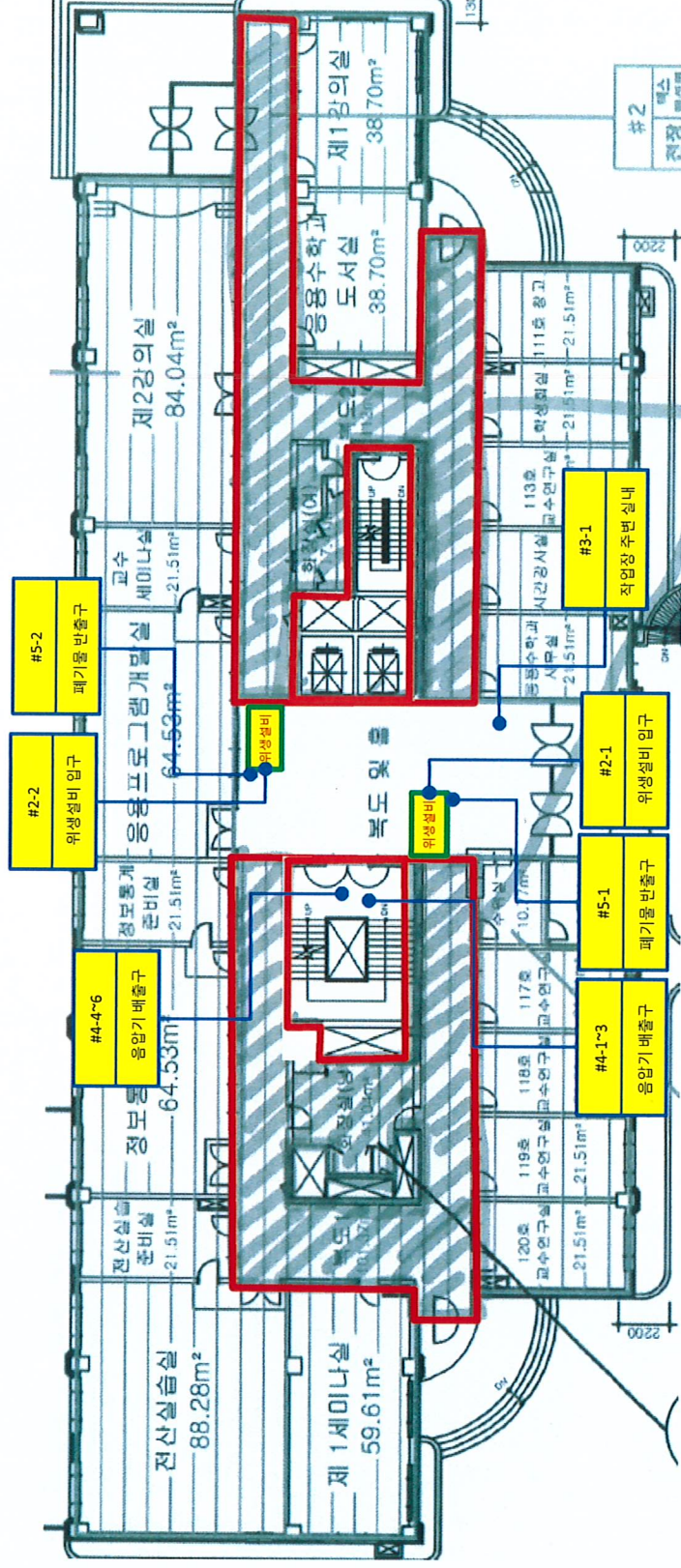
□ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일



별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일



부 록	
석면해체제거구역	●
측정지점	

[전남대학교(여수) 이화관 1층 비산측정위치도]

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:08	종료 시간: 13:18	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:10	종료 시간: 13:20	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:12	종료 시간: 13:22	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 이학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:13	종료 시간: 13:23	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (위생설비입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:25	종료 시간: 11:09	-













□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:26	종료 시간: 11:10	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:27	종료 시간: 11:33	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:30	종료 시간: 10:14	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:30	종료 시간: 10:15	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:31	종료 시간: 10:15	-



□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:32	종료 시간: 10:16	-
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-5 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:33	종료 시간: 10:17	-
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-6 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 계단실 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:34	종료 시간: 10:17	-
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 14:15	종료 시간: 14:58	-
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 1층 로비 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 14:17	종료 시간: 15:00	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 18일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 16	-	-	
□ 시료번호 : #0-1			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-
No. 17	-	-	
□ 시료번호 : #0-2			
□ 채취위치 : 공시료 (공시료)			
□ 측정결과(f/cc) : 불검출			
□ 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: -	종료 시간: -	-

별첨 1. 측정결과

- ☐ 현장 명 : 이학관 석면 철거공사
☐ 측정 일 : 2021년 7월 24일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (ℓ/분)	환산한 채취 공기량(ℓ)				
1	# 1-1	수신해양관 주변	부지경계선	20KR02/1대	9.83	2,427.64	7/24 9:01 ~13:11	불검출	-	0.01 f/cc 미만
2	# 1-2	해양대학 주변	"	20KR003/1대	9.84	2,430.11	7/24 9:03 ~13:13	불검출	-	0.01 f/cc 미만
3	# 1-3	제3공학관 주변	"	20KR004/1대	9.85	2,432.58	7/24 9:10 ~13:20	불검출	-	0.01 f/cc 미만
4	# 1-4	제3공학관 주변	"	20KR005/1대	9.82	2,425.17	7/24 9:12 ~13:22	불검출	-	0.01 f/cc 미만
5	# 2-1	수신해양관 1층 수위실	위생설비 입구	20KR006/1대	9.82	426.83	7/24 9:20 ~10:04	불검출	-	0.01 f/cc 미만
6	# 2-2	제3공학관 5층 강의실	"	20KR010/1대	9.82	426.83	7/24 9:55 ~10:39	불검출	-	0.01 f/cc 미만
7	# 3-1	수신해양관 1층 로비	작업장 주변(실내)	20KR009/1대	9.81	1,221.04	7/24 9:30 ~11:36	불검출	-	0.01 f/cc 미만
8	# 3-2	제3공학관 5층 로비	"	20KR013/1대	9.85	1,237.94	7/24 11:00 ~13:08	불검출	-	0.01 f/cc 미만
9	# 4-1	해양대학 1층 복도	음압기	20KR007/1대	9.85	428.13	7/24 9:21 ~10:05	불검출	-	0.01 f/cc 미만
10	# 4-2	제3공학관 5층 복도	"	20KR011/1대	9.83	446.69	7/24 9:57 ~10:43	불검출	-	0.01 f/cc 미만
11	# 4-3	제3공학관 5층 복도	"	20KR012/1대	9.85	437.86	7/24 9:58 ~10:43	불검출	-	0.01 f/cc 미만
12	# 5-1	수신해양관 1층 복도	폐기물 반출구	20KR008/1대	9.82	417.13	7/24 9:40 ~10:23	0.005	-	0.01 f/cc 미만

☐ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

☐ 측 정 일 : 2021년 7월 24일

No.	시료번호	측정위치(지점)		측정 장비 (종류/수량)	측정 유량		측정 일시	측정결과 (f/cc)	검출석면의 종류	기준초과여부 (0.01 f/cc)
		위치	지점		유량 (l/분)	환산한 채취 공기량(l)				
13	# 5-2	제3공학관 5층 복도	"	20KR010/1대	9.8	415.04	7/24 10:47 ~ 11:30	0.006	-	0.01 f/cc 미만
14	# 0-1	공시료	공시료	-	-	-	7/24 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만
15	# 0-2	공시료	"	-	-	-	7/24 - -	불검출	-	0.01 f/cc 미만

주1) 석면비산정도측정 및 분석방법은 석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법(환경부 고시 제2012-79호)의 「대기오염공정시험기준」의 「환경대기 중 석면 시험방법(ES 01357.1)」 및 「실내공기질공정시험기준」의 「실내공기 중 석면 및 섬유상먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)」에 따른다.

주2) 총 포집유량 및 계수 시야 수는 검출한계 0.0052개/cc 이하를 만족하여야 한다.

주3) 분석결과는 소수점 넷째자리에서 반올림하여 소수점 셋째자리까지 표기한다.

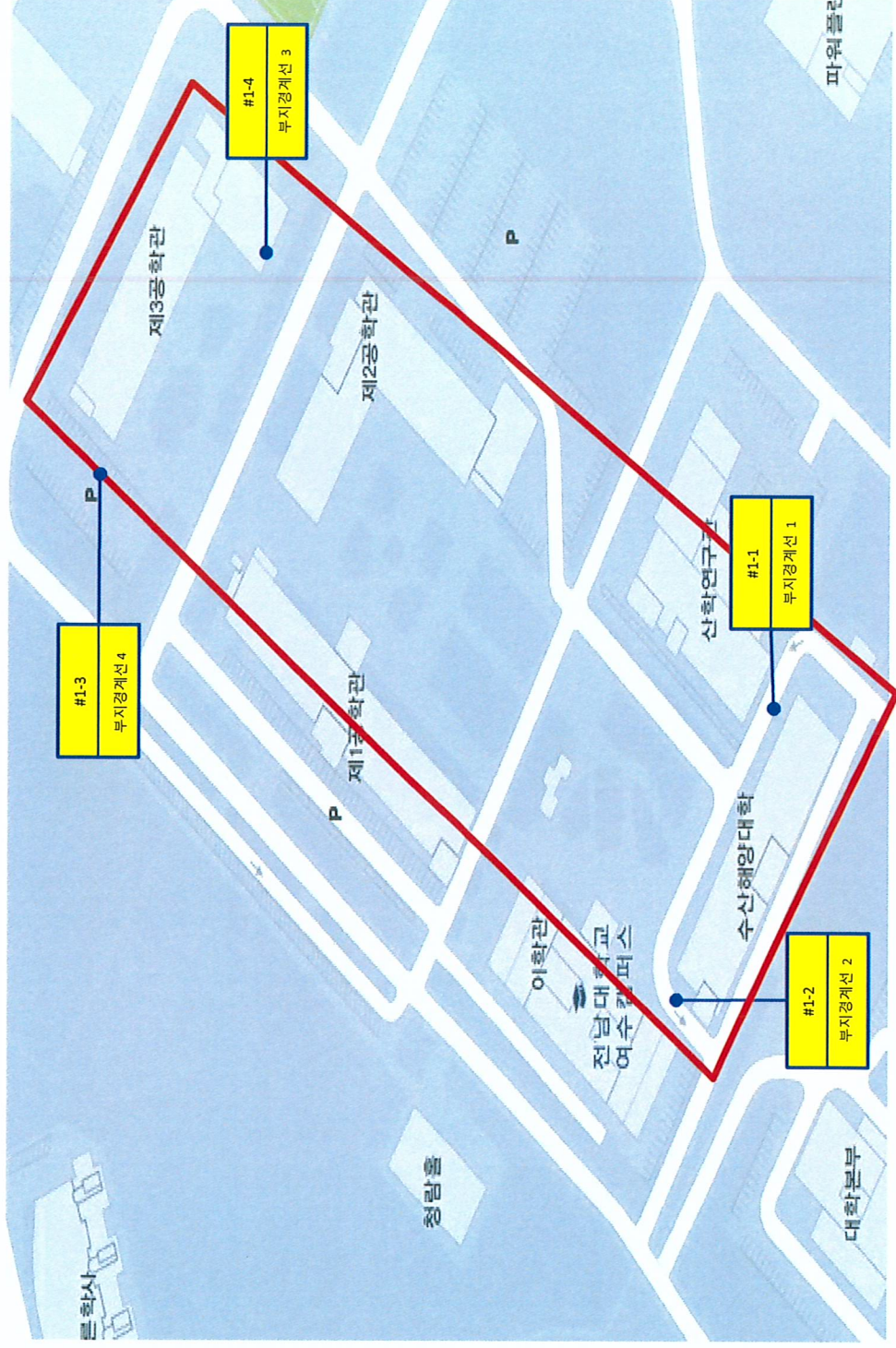
주4) 위상차현미경(PCM)법에도 불구하고 필요시 주사전자현미경(SEM)법, 투과전자현미경(TEM)법으로 분석할 수 있다.

주5) 위 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

□ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사

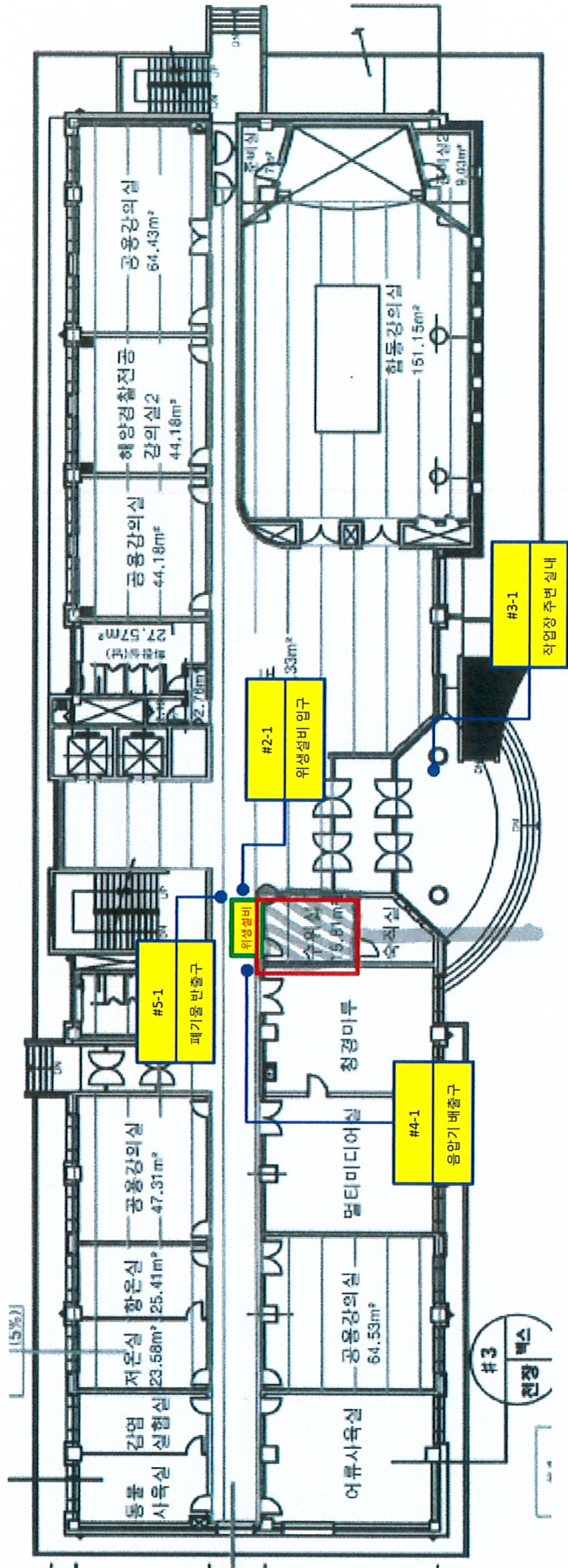
□ 측 정 일 : 2021년 7월 24일



형태	설명
	석면해체거구역
●	측정지점

별첨 2. 측정 지점 위치(도식도)

- ☐ 현 장 명 : 이화관 석면 철거공사
- ☐ 측 정 일 : 2021년 7월 24일





범례	
	석면해제제거구역
●	측정지점

[전남대학교(여수) 수산해양관 1층 비산측정위치도]

□ 회계장 : 2021년 7월 24일



복합		특정점
		서면해제거구역

210mm×297mm(일반용지 60g/m²(재활용품))

[첨부. 시료채취 및 분석 사진]

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 24일

구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 1 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:01	종료 시간: 13:11	-
No. 2 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:03	종료 시간: 13:13	-
No. 3 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:10	종료 시간: 13:20	-
No. 4 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #1-4 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 주변 (부지경계선) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:12	종료 시간: 13:22	-
No. 5 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 1층 수위실(위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:20	종료 시간: 10:04	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 24일


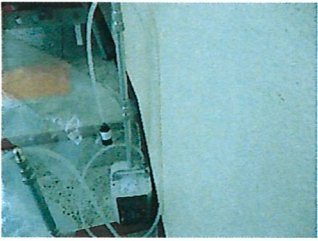





구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 6 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #2-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 5층 강의실 (위생설비 입구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:55	종료 시간: 10:39	-
No. 7 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 1층 로비(작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:30	종료 시간: 11:36	-
No. 8 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #3-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 5층 로비(작업장 주변(실내)) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 11:00	종료 시간: 13:08	-
No. 9 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 1층 복도(음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:21	종료 시간: 10:05	-
No. 10 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 5층 복도(음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:57	종료 시간: 10:43	-

□ 현 장 명 : 이학관 석면 철거공사

□ 측 정 일 : 2021년 7월 24일



구 분	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	시료·분석사진
No. 11 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #4-3 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 5층 복도 (음압기) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:58	종료 시간: 10:43	-
No. 12 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 수산해양관 1층 복도 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.005 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 9:40	종료 시간: 10:23	-
No. 13 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #5-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 제3공학관 5층 복도 (폐기물 반출구) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 0.006 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합			
	시작 시간: 10:47	종료 시간: 11:30	-
No. 14 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-1 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	-	-	
	시작 시간: -	종료 시간: -	-
No. 15 <input type="checkbox"/> 시료번호 : #0-2 <input type="checkbox"/> 채취위치 : 공시료 (공시료) <input type="checkbox"/> 측정결과(f/cc) : 불검출 <input type="checkbox"/> 석면배출허용기준(0.01 f/cc) 준수여부 : 적합	-	-	
	시작 시간: -	종료 시간: -	-


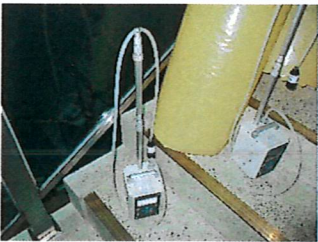

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 9:29	종료: 13:48	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 9
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
위생설비			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 7층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 3.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 7층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 3.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 7층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 3.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 7층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 3.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 7층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하): 0.005개/cm ²	작업일 (21. 7. 3.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 6층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm ² 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 3.)

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 9:48	종료: 15:27	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 12
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)
위생설비		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 5층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 5층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)






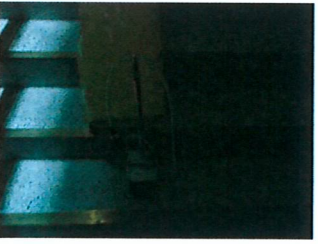

구분	사진		사진설명
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 5층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)
음압기		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 5층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)
폐기물 반출구		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.006개/cm³	작업일 (21. 7. 4.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 4.)

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 9:01	종료: 13:08	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 13
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)
위생설비		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)

구분	사진		사진설명
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)
폐기물 반출구		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 4층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.006개/cm³	작업일 (21. 7. 10.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 10.)

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 08:41	종료: 12:52	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 12
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)
위생설비		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 3층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 3층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)



구분	사진		사진설명
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 3층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)
음압기		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 3층 계단실 / 5대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)
폐기물 반출구		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.006개/cm³	작업일 (21. 7. 11.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 11.)







항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 11:58	종료: 16:28	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 11
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)
위생설비		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 2층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 2층 계단실 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)



구분	사진		사진설명
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 2층 계단실 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)
폐기물 반출구		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 2층 계단실 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005개/cm³	작업일 (21. 7. 17.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 17.)

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 9:08	종료: 13:23	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 12
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 주변 / 4대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)
위생설비			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 2대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)

구분	사진		사진설명
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 6대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)
폐기물 반출구			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 2대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005개/cm³, 0.006개/cm³	작업일 (21. 7. 18.)
작업장주변(실내)		-	비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 이학관 1층 로비 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 18.)

항목	석면비산정도 측정		
측정시간	시작: 9:01	종료: 13:22	통보
투입장비	종류: 시료채취기		수량: 12
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고)		

구분	사진		사진설명
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 주변 / 2대 제3공학관 주변 / 2대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 24.)
부지경계선			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 주변 / 2대 제3공학관 주변 / 2대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 24.)
위생설비			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 1층 복도 / 1대 제3공학관 5층 복도 / 1대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 24.)
음압기			비산정도측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 1층 복도 / 1대 제3공학관 5층 복도 / 2대	분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출	작업일 (21. 7. 24.)

구분	사진		사진설명
음압기		-	비산정도 측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 1층 복도 / 1대 제3공학관 5층 복도 / 2대		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출 작업일 (21. 7. 24.)
폐기물 반출구			비산정도 측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 1층 복도 / 1대 제3공학관 1층 복도 / 2대		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 0.005개/cm³, 0.006개/cm³ 작업일 (21. 7. 24.)
작업장주변(실내)			비산정도 측정 중
	시료채취 위치 및 수량: 수산해양관 1층 복도 / 1대 제3공학관 1층 복도 / 1대		분석결과(기준 0.01개/cm³ 이하): 불검출 작업일 (21. 7. 24.)