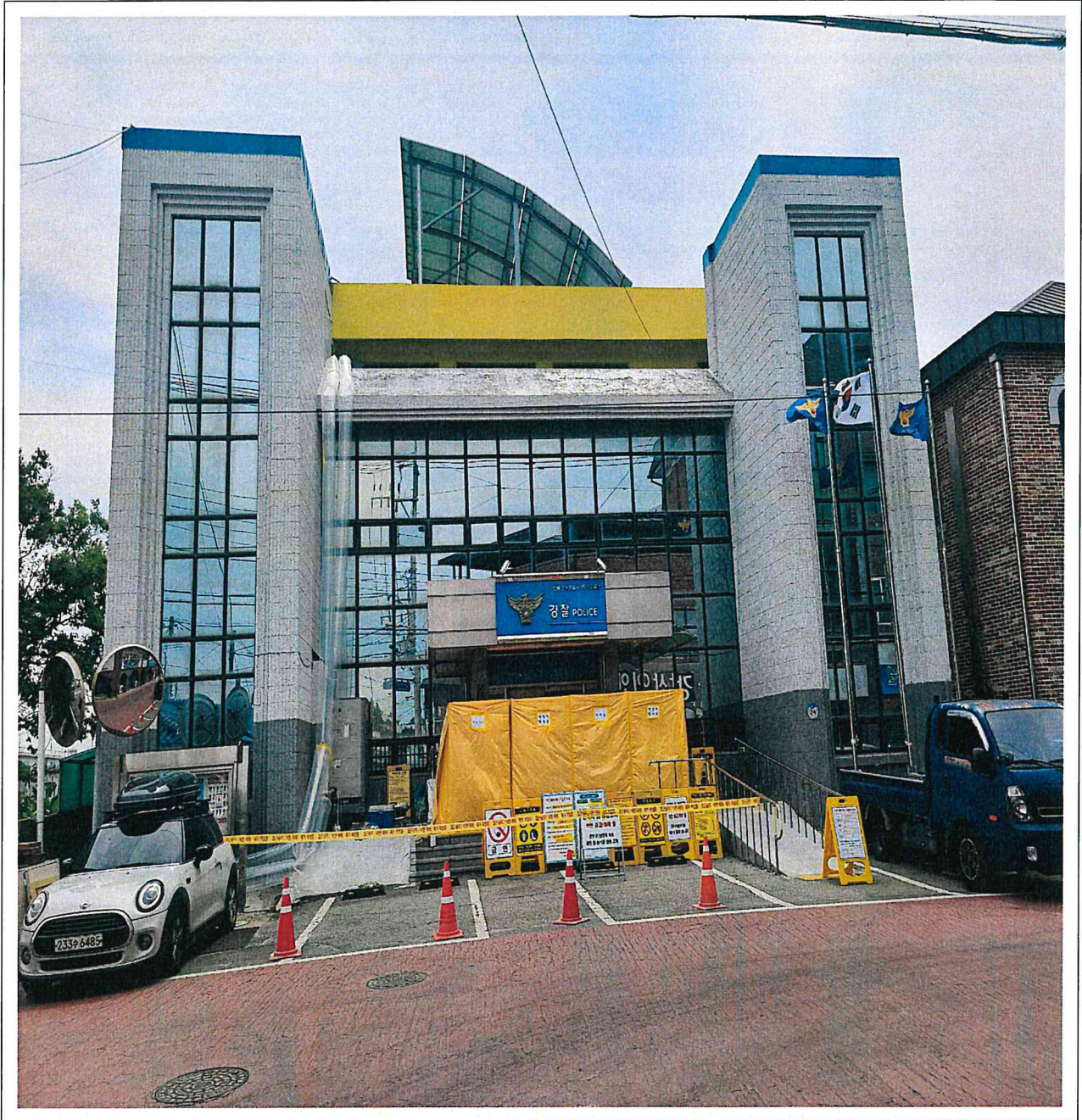


# 석면비산측정 결과보고서

{ 현장명 : 군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철거 공사(중앙파출소) }

-측정기간 : 2024년 06월 18일 ~ 2024년 06월 25일



조사기관 : (주) 한국 석면 환경 연구소

측정일 2024년 06월 18일 (작업전)

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산경찰서 치안센터 2개소 석면 텍스해체 제거공사(중앙파출소)		
	현장 소재지 : 전북특별자치도 군산시 서래안2길 24		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20240081	해체업체 : (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	의뢰자 : 군산경찰서	

### 2. 측정기간 - 2024년 06월 18일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
홍미정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

### 4. 측정결과 : 불임1 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임2 참조

「석면안전관리법」 제28조 제2항 / 같은 법 시행규칙 제38조 제1항 및 환경부고시 제2022-214호에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2024년 06월 18일

(주) 한국 석면 환경 연구



측정의뢰자 : 군산경찰서 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

<b>1. 개요</b>	분석일련번호 (A.N)	20240187
<b>공 사 명</b>	군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철거 공사(중앙파출소)	
<b>현 장 주 소</b>	군산시 서래안2길 24	
<b>의뢰인</b>	군산경찰서	
<b>측 정 일</b>	2024. 06. 18.	<b>분 석 일</b> 2024. 06. 18.

**2. 분석결과 / 적용분석법**

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.


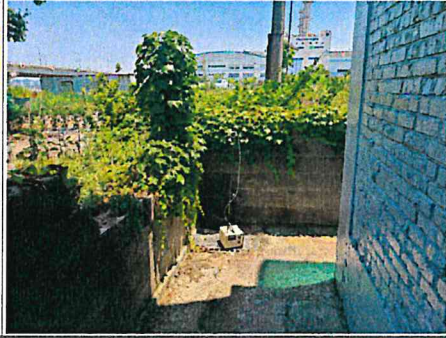
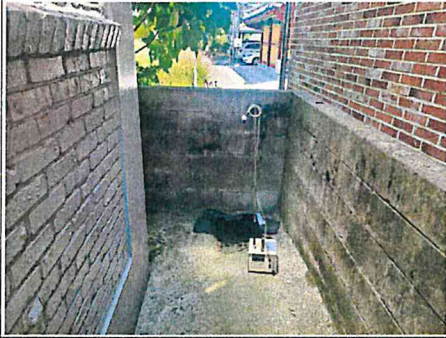
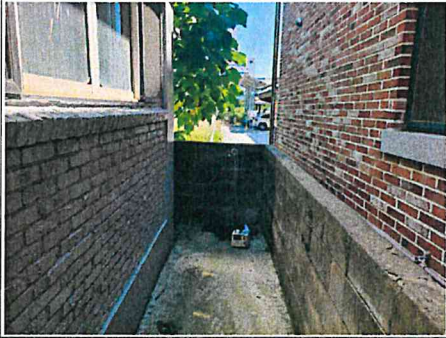




연번	시료번호	측정지점	측정장비 (종류)	유량 (L/min)	계수 시야수	채취량 (L)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 (측정결과)
1	A-1	부지경계1	LX40A	10.057	100	2413.6	0.001	기준치 이하
2	A-2	부지경계2	LX40A	10.053	100	2412.7	0.000	기준치 이하
3	A-3	부지경계3	LX40A	10.050	100	2412.0	0.000	기준치 이하
4	A-4	부지경계4	LX40A	10.047	100	2411.2	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	A-1	시작 시간	종료 시간	비고
		10:30	14:30	
측정지점	부지경계1			
시료번호	A-2	시작 시간	종료 시간	비고
		10:30	14:30	
측정지점	부지경계2			
시료번호	A-3	시작 시간	종료 시간	비고
		10:30	14:30	
측정지점	부지경계3			
시료번호	A-4	시작 시간	종료 시간	비고
		10:30	14:30	
측정지점	부지경계4			

측정일 2024년 06월 20일

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산경찰서 치안센터 2개소 석면 텍스해체 제거공사(중앙파출소)		
	현장 소재지 : 전북특별자치도 군산시 서래안2길 24		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20240081	해체업체 : (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	의뢰자 : 군산경찰서	

### 2. 측정기간 - 2024년 06월 20일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
홍미정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

### 4. 측정결과 : 불임1 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임2 참조

「석면안전관리법」 제28조 제2항 / 같은 법 시행규칙 제38조 제1항 및 환경부고시 제2022-214호에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2024년 06월 20일

(주) 한국 석면 환경 연구



측정의뢰자 : 군산경찰서 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개 요

		분석일련번호 (A.N)	20240196
공 사 명	군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철기 공사(중앙파출소)		
현 장 주 소	군산시 서래안2길 24		
의뢰인	군산경찰서		
측 정 일	2024. 06. 20.	분 석 일	2024. 06. 20.

2. 분석결과 / 적용분석법

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

연번	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	계수 시야수	채취량 (L)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 (측정결과)
1	B-1	부지경계1	LX40A	10.054	100	2412.8	0.001	기준치 이하
2	B-2	부지경계2	LX40A	10.056	100	2413.4	0.002	기준치 이하
3	B-3	부지경계3	LX40A	10.049	100	2411.6	0.001	기준치 이하
4	B-4	부지경계4	LX40A	10.049	100	2411.6	0.001	기준치 이하
5	B-5	위생설비 지점	KMS-5100	10.203	300	408.1	0.002	기준치 이하
6	B-6	폐기물 반출구	KMS-5100	10.196	300	407.8	0.002	기준치 이하
7	B-7	음압기 배출구1	KMS-5100	10.191	300	407.6	0.002	기준치 이하
8	B-8	음압기 배출구2	KMS-5100	10.199	300	408.0	0.002	기준치 이하
9	B-9	음압기 배출구3	KMS-5100	10.196	300	407.8	0.002	기준치 이하
10	B-10	음압기 배출구4	KMS-5100	10.203	300	408.1	0.003	기준치 이하
11	B-11	폐기물 보관지점1	KMS-5100	10.204	300	408.1	0.003	기준치 이하
12	B-12	폐기물 보관지점2	KMS-5100	10.199	300	407.9	0.001	기준치 이하



분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	B-1	시작 시간	종료 시간	비고
		08:00	12:00	
측정지점	부지경계			
시료번호	B-2	시작 시간	종료 시간	비고
		08:00	12:00	
측정지점	부지경계2			
시료번호	B-3	시작 시간	종료 시간	비고
		08:00	12:00	
측정지점	부지경계3			
시료번호	B-4	시작 시간	종료 시간	비고
		08:00	12:00	
측정지점	부지경계4			

시료번호	B-5	시작 시간	종료 시간	비고
		10:00	10:40	
측정지점	위생선비 지점			
시료번호	B-6	시작 시간	종료 시간	비고
		10:00	10:40	
측정지점	폐기물 반출구			
시료번호	B-7	시작 시간	종료 시간	비고
		10:20	11:00	
측정지점	음압기 배출구1			
시료번호	B-8	시작 시간	종료 시간	비고
		10:20	11:00	
측정지점	음압기 배출구2			

시료번호	B-9	시작 시간	종료 시간	비고
		10:20	11:00	
측정지점	음압기 배출구3			
시료번호	B-10	시작 시간	종료 시간	비고
		10:20	11:00	
측정지점	음압기 배출구4			
시료번호	B-11	시작 시간	종료 시간	비고
		15:20	16:00	
측정지점	폐기물 보관지점1			
시료번호	B-12	시작 시간	종료 시간	비고
		15:20	16:00	
측정지점	폐기물 보관지점2			

측정일 2024년 06월 21일

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산경찰서 치안센터 2개소 석면 텍스해체 제거공사(중앙파출소)		
	현장 소재지 : 전북특별자치도 군산시 서래안2길 24		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20240081	해체업체 : (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	의뢰자 : 군산경찰서	

### 2. 측정기간 - 2024년 06월 21일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
홍미정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

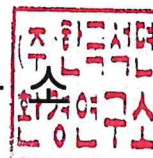
### 4. 측정결과 : 붙임1 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 붙임2 참조

「석면안전관리법」 제28조 제2항 / 같은 법 시행규칙 제38조 제1항 및 환경부고시 제2022-214호에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2024년 06월 21일

(주) 한국 석면 환경 연구



측정의뢰자 : 군산경찰서 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20240199
공 사 명	군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철거 공사(중앙파출소)		
현 장 주 소	군산시 서래안2길 24		
의뢰인	군산경찰서		
측 정 일	2024. 06. 21.	분 석 일	2024. 06. 21.

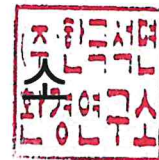
2. 분석결과 / 적용분석법

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/cm<sup>3</sup> 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

연번	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	계수 시야수	채취량 (L)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	검출 석면 (측정결과)
1	C-1	부지경계1	SARA-5100	10.040	100	2409.5	0.001	기준치 이하
2	C-2	부지경계2	SARA-5100	10.085	100	2420.4	0.001	기준치 이하
3	C-3	부지경계3	SARA-5100	10.054	100	2412.8	0.002	기준치 이하
4	C-4	부지경계4	SARA-5100	10.077	100	2418.5	0.001	기준치 이하
5	C-5	위생설비 지점	KMS-5100	10.210	300	408.4	0.002	기준치 이하
6	C-6	폐기물 반출구	KMS-5100	10.199	300	407.9	0.003	기준치 이하
7	C-7	음압기 배출구1	KMS-5100	10.206	300	408.2	0.002	기준치 이하
8	C-8	음압기 배출구2	KMS-5100	10.196	300	407.8	0.001	기준치 이하
9	C-9	폐기물 보관지점1	KMS-5100	10.194	300	407.7	0.001	기준치 이하
10	C-10	폐기물 보관지점2	KMS-5100	10.193	300	407.7	0.001	기준치 이하


분석연구원 : 홍 미 정


(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	C-1	시작 시간	종료 시간	비고
		09:00	13:00	
측정지점	부지경계			
시료번호	C-2	시작 시간	종료 시간	비고
		09:00	13:00	
측정지점	부지경계2			
시료번호	C-3	시작 시간	종료 시간	비고
		09:00	13:00	
측정지점	부지경계3			
시료번호	C-4	시작 시간	종료 시간	비고
		09:00	13:00	
측정지점	부지경계4			

시료번호	C-5	시작 시간	종료 시간	비고
		09:20	10:00	
측정지점	위생설비 지점			
시료번호	C-6	시작 시간	종료 시간	비고
		11:00	11:40	
측정지점	폐기물 반출구			
시료번호	C-7	시작 시간	종료 시간	비고
		09:40	10:20	
측정지점	음압기 배출구1			
시료번호	C-8	시작 시간	종료 시간	비고
		09:40	10:20	
측정지점	음압기 배출구2			

시료번호	C-9	시작 시간	종료 시간	비고
		14:00	14:40	
측정지점	폐기물 보관지점1			
시료번호	C-10	시작 시간	종료 시간	비고
		14:00	14:40	
측정지점	폐기물 보관지점2			
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

측정일 2024년 06월 24일

## 석면비산측정 결과표

### 1.작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산경찰서 치안센터 2개소 석면 텍스해체 제거공사(중앙파출소)		
	현장 소재지 : 전북특별자치도 군산시 서래안2길 24		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20240081	해체업체 : (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	의뢰자 : 군산경찰서	

### 2. 측정기간 - 2024년 06월 24일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
홍미정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

### 4. 측정결과 : 붙임1 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 붙임2 참조

「석면안전관리법」 제28조 제2항 / 같은 법 시행규칙 제38조 제1항 및 환경부고시 제2022-214호에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2024년 06월 24일

(주) 한국 석면 환경 연구



측정의뢰자 : 군산경찰서 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20240201
공 사 명	군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철거 공사(중앙파출소)		
현 장 주 소	군산시 서래안2길 24		
의뢰인	군산경찰서		
측 정 일	2024. 06. 24.	분 석 일	2024. 06. 24.

2. 분석결과 / 적용분석법

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/㎤ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.





연번	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	계수 시야수	채취량 (L)	측정농도 (개/㎤)	검출 석면 (측정결과)
1	D-1	폐기물 보관지점1	KMS-5100	10.194	300	407.8	0.000	기준치 이하
2	D-2	폐기물 보관지점2	KMS-5100	10.208	300	408.3	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	D-1	시작 시간	종료 시간	비고
		16:00	16:40	
측정지점	폐기물 보관지점1			
시료번호	D-2	시작 시간	종료 시간	비고
		16:00	16:40	
측정지점	폐기물 보관지점2			
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

측정일 2024년 06월 25일

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명) : 군산경찰서 치안센터 2개소 석면 텍스해체 제거공사(중앙파출소)		
	현장 소재지 : 전북특별자치도 군산시 서래안2길 24		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20240081	해체업체 : (유한)현대건설안전연구소	
	전화번호 : 063-226-5512	의뢰자 : 군산경찰서	

### 2. 측정기간 - 2024년 06월 25일

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
홍미정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

### 4. 측정결과 : 불임1 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임2 참조

「석면안전관리법」 제28조 제2항 / 같은 법 시행규칙 제38조 제1항 및 환경부고시 제2022-214호에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산측정결과를 제출합니다.

2024년 06월 25일

(주) 한국 석면 환경 연구



측정의뢰자 : 군산경찰서 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 석 면 비 산 측 정 분 석 결 과 서

1. 개요

		분석일련번호 (A.N)	20240203
공 사 명	군산경찰서 지역경찰관서 석면 마감재 철거 공사(중앙파출소)		
현 장 주 소	군산시 서래안2길 24		
의뢰인	군산경찰서		
측 정 일	2024. 06. 25.	분 석 일	2024. 06. 25.

2. 분석결과 / 적용분석법

- 석면비산농도측정 기준 : 0.01개/㎥ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

연번	시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (L/min)	계수 시야수	채취량 (L)	측정농도 (개/㎥)	검출 석면 (측정결과)
1	E-1	폐기물 보관지점1	KMS-5100	10.207	300	408.3	0.000	기준치 이하
2	E-2	폐기물 보관지점2	KMS-5100	10.189	300	407.6	0.000	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2) 석면비산 측정위치 사진대장

시료번호	E-1	시작 시간	종료 시간	비고
		15:00	15:40	
측정지점	폐기물 보관지점1			
시료번호	E-2	시작 시간	종료 시간	비고
		16:00	16:40	
측정지점	폐기물 보관지점2			
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

별첨) 석면조사기관 지정서

제2017-120002호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사한국석면환경연구소	
소재지	(54899) 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111 (금암동) 3층 ()	
대표자성명	김상규	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	석면조사기관

※ 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.

2017. 2. 24

광주지방고용노동청

