

석면농도 측정 결과보고서

현장명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 07월 24일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL:(063)245-2501

FAX:(063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 07월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 :	업자명(상호) : 칠성건설(주)	
	목포 - 20210291		
	전화번호 : 062-400-4000	대표자 : 최 기 현	

2. 측정기간 - 2021. 07. 24.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 07월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (3층 석면해체구역)
측 정 일	2021년 07월 24일
시료분석일자	2021년 07월 24일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.151	0.000	기준치 이하
2	#2	100	10.158	0.000	기준치 이하
3	#3	100	10.136	0.000	기준치 이하
4	#4	100	10.132	0.000	기준치 이하
5	#5	100	10.175	0.001	기준치 이하
6	#6	100	10.112	0.000	기준치 이하
7					
8					
9					
10					

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RERICULE/SAMPLE)

* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연 구 소



[별첨2]



3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 322호
측정시간	시작 : 15:00	종료 16:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.07.24

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 323호
측정시간	시작 : 15:00	종료 16:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.07.24

3-3. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 외부 관찰부
측정시간	시작 : 15:10	종료 16:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.07.24

3-4. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 325호
측정시간	시작 : 15:10	종료 16:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.07.24

3-5. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 315호
측정시간	시작 : 15:10	종료 16:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생 날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정 날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동 날짜 : 21.07.24

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 3층 316호
측정시간	시작 : 15:15	종료 16:55
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진	사진설명
송풍기		석면해체 후 주변먼지 발생
		날짜 : 21.07.24
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 실별 음압기측정
		날짜 : 21.07.24
에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 샘플러가동
		날짜 : 21.07.24

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 금강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현장명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 08월 01일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL:(063)245-2501

FAX:(063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

[별지 제17호의9서식]

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 08. 01.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (5층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 08월 01일
시료분석일자	2021년 08월 01일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.125	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.150	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.162	0.001	기준치 이하
4	#4	100	10.148	0.001	기준치 이하
5	#5	100	10.133	0.001	기준치 이하
6	#6	100	10.152	0.000	기준치 이하
7	#7	100	10.149	0.000	기준치 이하
8	#8	100	10.145	0.000	기준치 이하
9	#9	100	10.168	0.001	기준치 이하
10					

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RER/CULE/SAMPLE)

* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연 구 소








[별첨2]




3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 518,517,519호
측정시간	시작 : 10:00	종료 11:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 3EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간영 : 5층 공실
측정시간	시작 : 14:00	종료 15:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01

3-3. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 523호
측정시간	시작 : 14:20	종료 16:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기 측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01

3-4. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 522호
측정시간	시작 : 14:20	종료 16:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기 측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01



3-5. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 527호
측정시간	시작 : 14:20	종료 16:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기 측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 531호
측정시간	시작 : 14:50	종료 16:30
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.01
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.01
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.01

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 금강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청 전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현장명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 08월 15일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL: (063)245-2501

FAX: (063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 08. 15.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (7층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 08월 15일
시료분석일자	2021년 08월 15일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	#1	100	10.135	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.135	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.149	0.001	기준치 이하
4	#4	100	10.126	0.001	기준치 이하
5	#5	100	10.134	0.001	기준치 이하
6	#6	100	10.154	0.001	기준치 이하
7	#7	100	10.132	0.001	기준치 이하
8	#8	100	10.179	0.001	기준치 이하
9	#9	100	10.163	0.001	기준치 이하
10	#10	100	10.165	0.001	기준치 이하

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RER/CULE/SAMPLE)

* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연 구 소








[별첨2]



3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 713,716,717호
측정시간	시작 : 10:00	종료 11:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 3EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.15

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 719호
측정시간	시작 : 14:20	종료 16:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.15

3-3. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 723호
측정시간	시작 : 14:20	종료 16:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.15





3-4. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 730호
측정시간	시작 : 14:25	종료 16:05
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진	사진설명
송풍기		석면해체 후 주변먼지 발생
		날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 실별 음압기측정
		날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 샘플러가동
		날짜 : 21.08.15

3-5. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 726,725,729호
측정시간	시작 : 14:50	종료 16:30
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 3EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.15

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 5층 복도
측정시간	시작 : 15:00	종료 16:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기	-	-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.15
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.15
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.15

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 금강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청 전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현장명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 철성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 08월 29일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL: (063)245-2501

FAX: (063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 08. 29.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (6층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 08월 29일
시료분석일자	2021년 08월 29일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.169	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.160	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.186	0.000	기준치 이하
4	#4	100	10.148	0.001	기준치 이하
5	#5	100	10.132	0.000	기준치 이하
6	#6	100	10.177	0.001	기준치 이하
7	#7	100	10.111	0.001	기준치 이하
8	#8	100	10.107	0.000	기준치 이하
9	#9	100	10.163	0.000	기준치 이하

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RERICULE/SAMPLE)

* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연



[별첨2]



3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 617,615호
측정시간	시작 : 10:00	종료 11:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 상담실
측정시간	시작 : 16:00	종료 17:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-3. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 621호
측정시간	시작 : 16:00	종료 17:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-4. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 626호
측정시간	시작 : 16:05	종료 17:45
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-5. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 630호
측정시간	시작 : 16:05	종료 17:45
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 628호
측정시간	시작 : 16:10	종료 17:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기 측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 629호
측정시간	시작 : 16:10	종료 17:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

3-7. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 629호
측정시간	시작 : 16:15	종료 17:55
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기	-	-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.08.29
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.08.29
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.08.29

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 급강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현 장 명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 09월 18일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL:(063)245-2501

FAX:(063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인 (석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 09. 18.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (6층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 09월 18일
시료분석일자	2021년 09월 18일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.114	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.171	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.120	0.001	기준치 이하
4	#4	100	10.157	0.001	기준치 이하

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RERICULE/SAMPLE)

★ 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연 구 소







[별첨2]



3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 655호
측정시간	시작 : 09:00	종료 10:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.18
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.18
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.18

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 자료실/복도
측정시간	시작 : 09:30	종료 11:10
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.18
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.18
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.18

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 금강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할지역 대행(지정) 한 개	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현 장 명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 09월 19일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL:(063)245-2501

FAX:(063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

[별지 제17호의9서식]

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인 (석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 09. 19.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (6층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 09월 19일
시료분석일자	2021년 09월 19일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.159	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.187	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.138	0.001	기준치 이하
4	#4	100	10.178	0.001	기준치 이하
5	#5	100	10.129	0.001	기준치 이하

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RERICULE/SAMPLE)

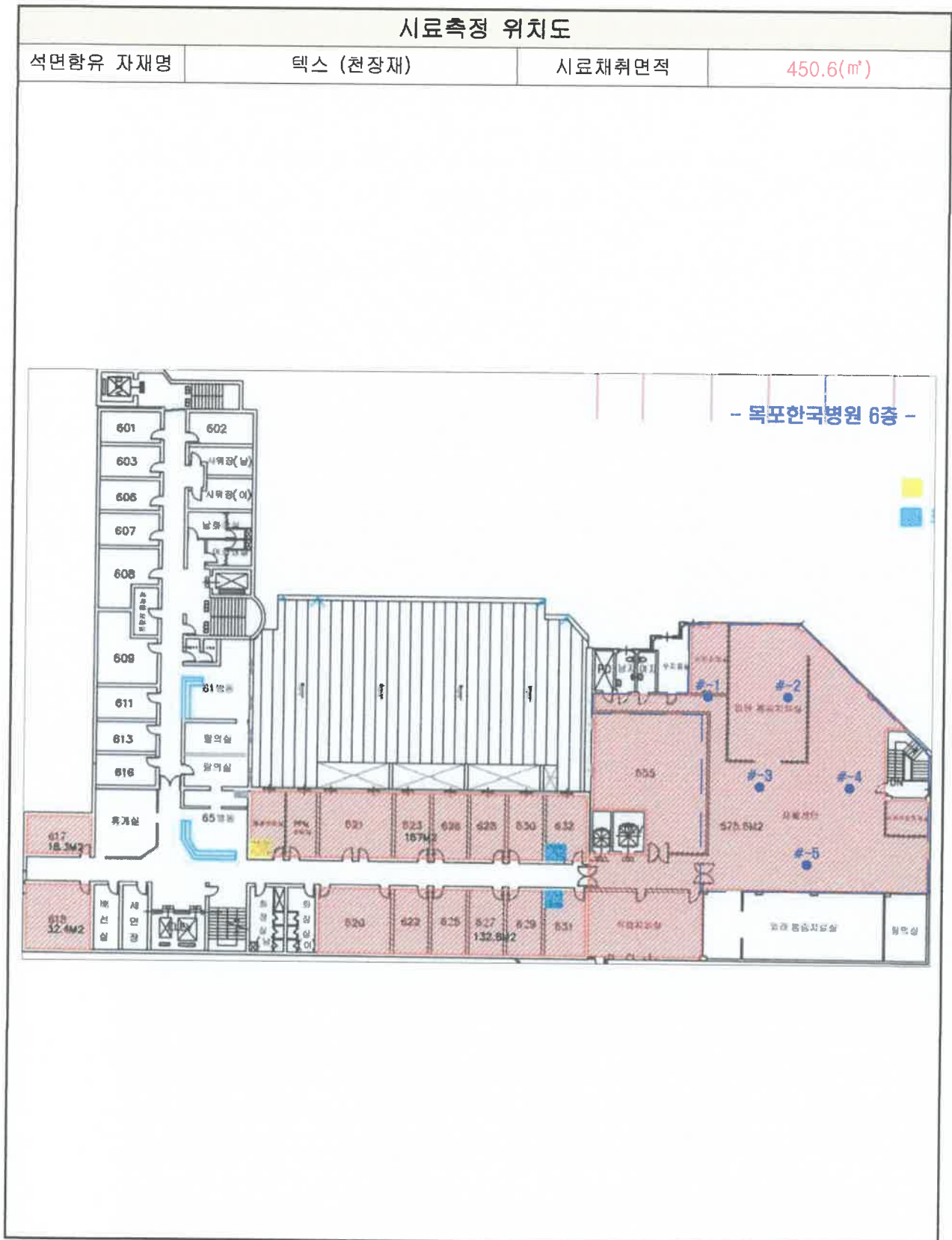
* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

(유) 금 강 석 면 연 구 소



[별첨2]




3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 재활센터
측정시간	시작 : 16:00	종료 17:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 3EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.19
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.19
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.19

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 6층 재활 센터
측정시간	시작 : 16:00	종료 17:40
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진	사진설명
송풍기		석면해체 후 주변먼지 발생
		날짜 : 21.09.19
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 실별 음압기측정
		날짜 : 21.09.19
에어샘플러 설치 및 가동		석면해체 후 샘플러가동
		날짜 : 21.09.19

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 금강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청 전주지청장



석면농도 측정 결과보고서

현장명 : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사

발 주 자 : 목포한국병원

석면해체·제거업자 : 칠성건설(주)

측 정 장 소 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지

측 정 일 : 2021년 09월 26일

(유)금강석면연구소

주 소:전주시 덕진구 우마동 3가 747-81

TEL:(063)245-2501

FAX:(063)245-2502

E-MAIL : ggsm2021@naver.com

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목포 - 20210291
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사	전화번호 010-7633-7900
	소재지 전남 목포시 영산로 483외 20필지	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 철성건설(주)	고용노동부 등록번호 : 제3328호

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

2021년 09월 일

신고인
(석면해체·제거업자) 철성건설(주) (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 목포한국병원 신관동 석면텍스 철거공사		
	현장 소재지 : 전남 목포시 영산로 483외 20필지		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 목포 - 20210291		업자명(상호) : 칠성건설(주)
	전화번호 : 062-400-4000		대표자 : 최 기 현

2. 측정기간 - 2021. 09. 26.

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
서 늘	대기환경기사	17202140995M	측정자
문 현 경			분석자

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/m)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
별첨1 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

별첨2 참조

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

2021년 09월 일

(유) 금 강 석 면 연 구 소



석면해체·제거업자 : 칠성건설(주) 귀중

실내석면농도 분석 결과표

1. 개 요

기관 및 의뢰자	목포한국병원
주 소	전남 목포시 영산로 483외 20필지
시료채취 장소	전남 목포시 영산로 483외 20필지 (8층 석면해체구역)

측 정 일	2021년 09월 26일
시료분석일자	2021년 09월 26일

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료번호	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
1	#1	100	10.130	0.001	기준치 이하
2	#2	100	10.152	0.001	기준치 이하
3	#3	100	10.149	0.001	기준치 이하
4	#4	100	10.151	0.001	기준치 이하
5	#5	100	10.150	0.001	기준치 이하
6	#6	100	10.137	0.001	기준치 이하
7	#7	100	10.130	0.001	기준치 이하
8	#8	100	10.135	0.001	기준치 이하
9	#9	100	10.119	0.001	기준치 이하

※ 본 분석자료는고용노동부고시 제2017-27호 [별표2] 허용기준대상 유해인자의 노출정도 측정 및 분석의 방법을 준수함. (채취유량기준: 1000L/SAMPLE, PCM검측: 100RERICULE/SAMPLE)

* 참 고

- 실내공기중 석면농도 정상기준: 0.01개/cm³ 이하
- 본 연구소의 허가없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 공기중 시료채취시 송풍기 등을 사용하여 비산시켰음.

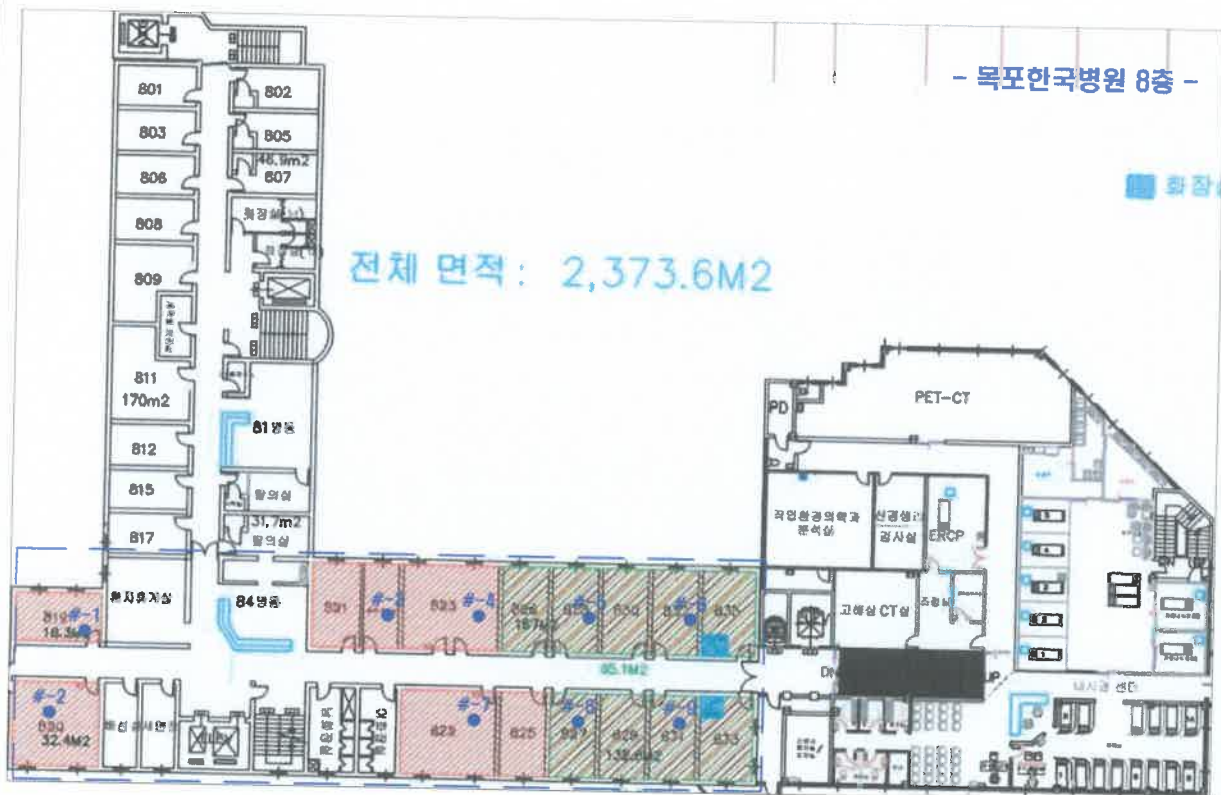
(유) 금 강 석 면 연 구 소



[별첨2]




시료측정 위치도

석면함유 자재명	텍스 (천장재)	시료채취면적	350.5(m ²)
----------	----------	--------	------------------------



3-1. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 819, 820호
측정시간	시작 : 15:50	종료 17:30
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 2EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

3-2. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 전 실
측정시간	시작 : 15:50	종료 17:30
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동			석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

3-3. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 823호
측정시간	시작 : 15:55	종료 17:35
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26



3-4. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 828호
측정시간	시작 : 15:55	종료 17:35
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

3-5. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 822호
측정시간	시작 : 16:10	종료 17:50
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동	-	-	석면해체 후 실별 음압기 측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

3-6. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 827호
측정시간	시작 : 16:15	종료 17:55
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

3-7. 시료 채취사진 대장

항 목	석면 해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 8층 831호, 복도
측정시간	시작 : 16:20	종료 18:00
투입장비	종류 : 지역시료채취펌프	수량 : 1EA
촬영대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진	

구 분	사 진		사진설명
송풍기		-	석면해체 후 주변먼지 발생
			날짜 : 21.09.26
음압기 / 에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 실별 음압기측정
			날짜 : 21.09.26
에어샘플러 설치 및 가동		-	석면해체 후 샘플러가동
			날짜 : 21.09.26

석면조사기관 고용노동부 지정서

제2011-120009호

석면조사기관 지정서(최초)

기관명	(유) 담강석면연구소		
소재지	(561-223) 전북 전주시 덕진구 우아동3가 747-81번지 상가2층 205호		
대표자성명	김재용		
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	관할 지역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명	
	대행(지정) 지역	전국	

※ 준수사항

1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 고용노동지방관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관은 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2011. 9. 9

광주지방고용노동청 전주지청장

