

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 01.
AR.NO.20210501	분 석 일	2021. 05. 01.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	AA - 1	9F 물리치료실	100분	10.4	0.0024	기준치미만
2	AA - 2		100분	10.4	0.0033	기준치미만
3	AA - 3		100분	10.4	0.0024	기준치미만
4	AA - 4		100분	10.2	0.0043	기준치미만
5	AA - 5	9F 복도	100분	10.4	0.0021	기준치미만
6	AA - 6		100분	10.3	0.0057	기준치미만
7	AA - 7	8F 세미나실	100분	10.3	0.0028	기준치미만
8	AA - 8		100분	10.2	0.0072	기준치미만
9	AA - 9		100분	10.4	0.0038	기준치미만
10	AA - 10		100분	10.4	0.0052	기준치미만
11	AA - 11	8F 복도	100분	10.4	0.0042	기준치미만
12	AA - 12		100분	10.3	0.0040	기준치미만

※ 참 고

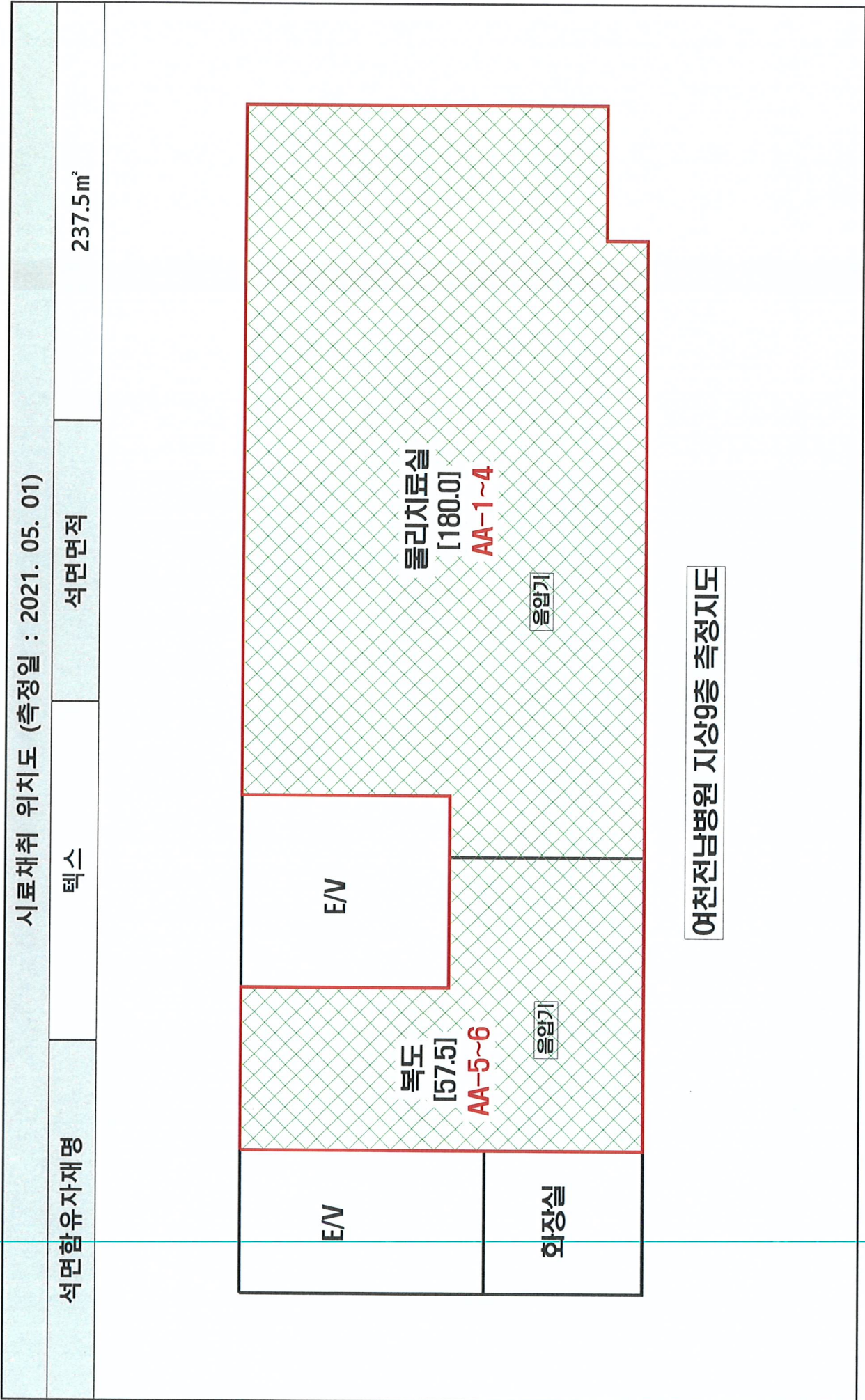
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 < 0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:30

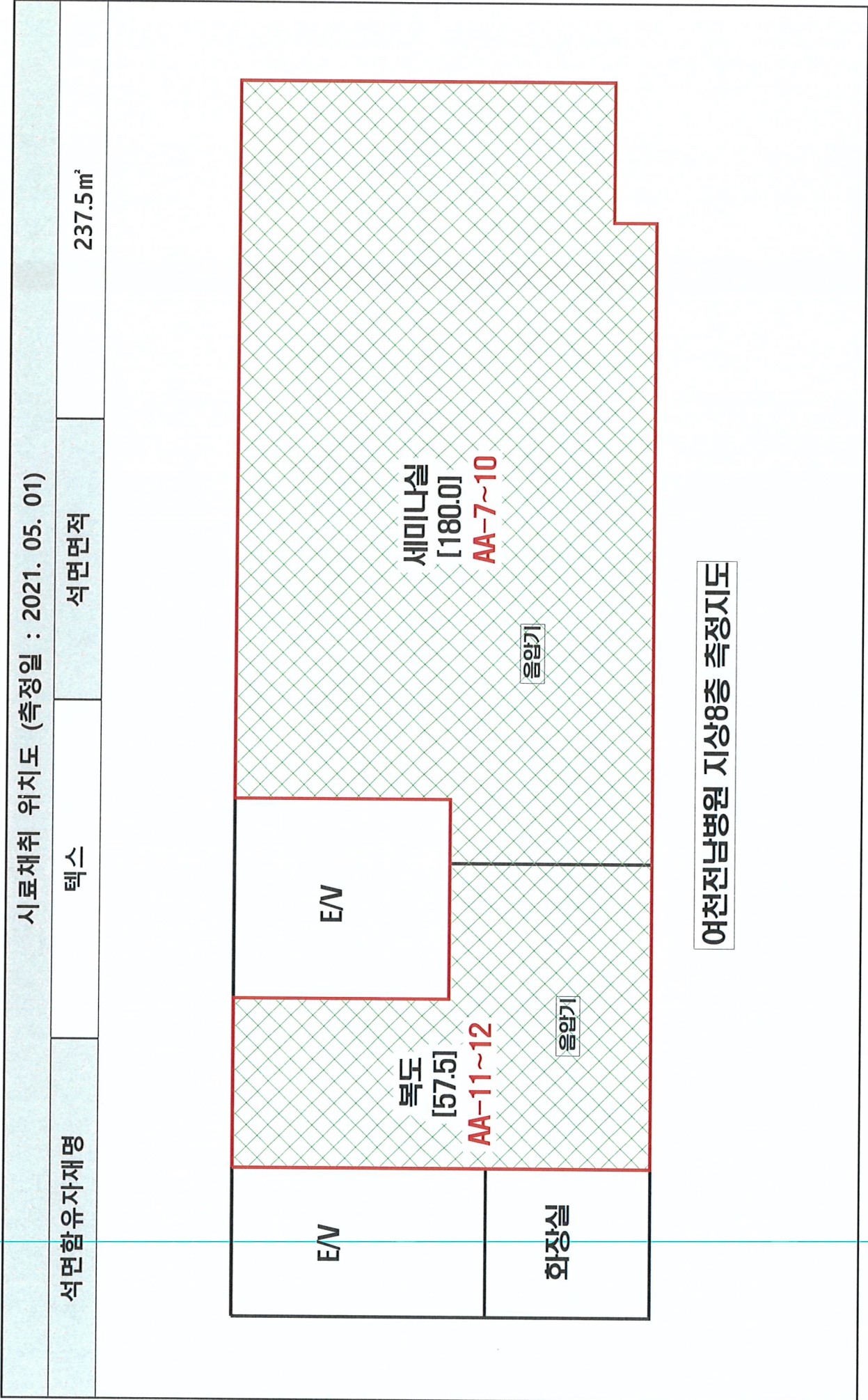
(주)하늘석면기술연구원



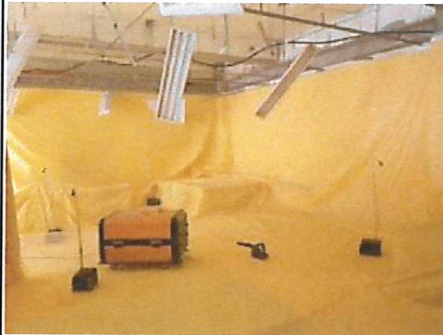
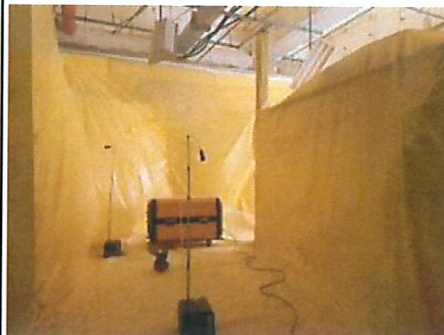
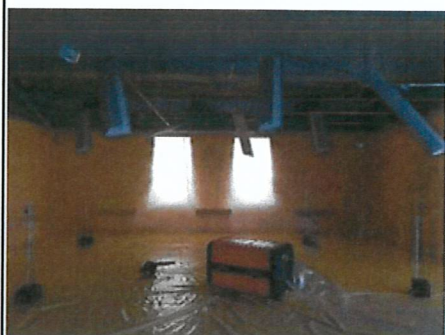
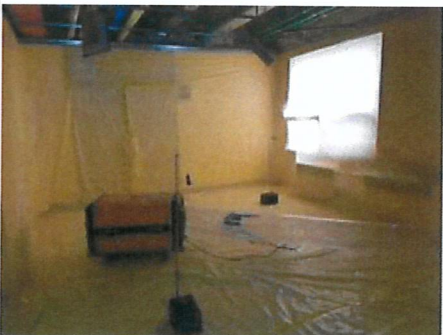
■ 공기 중 시료채취 위치도-1



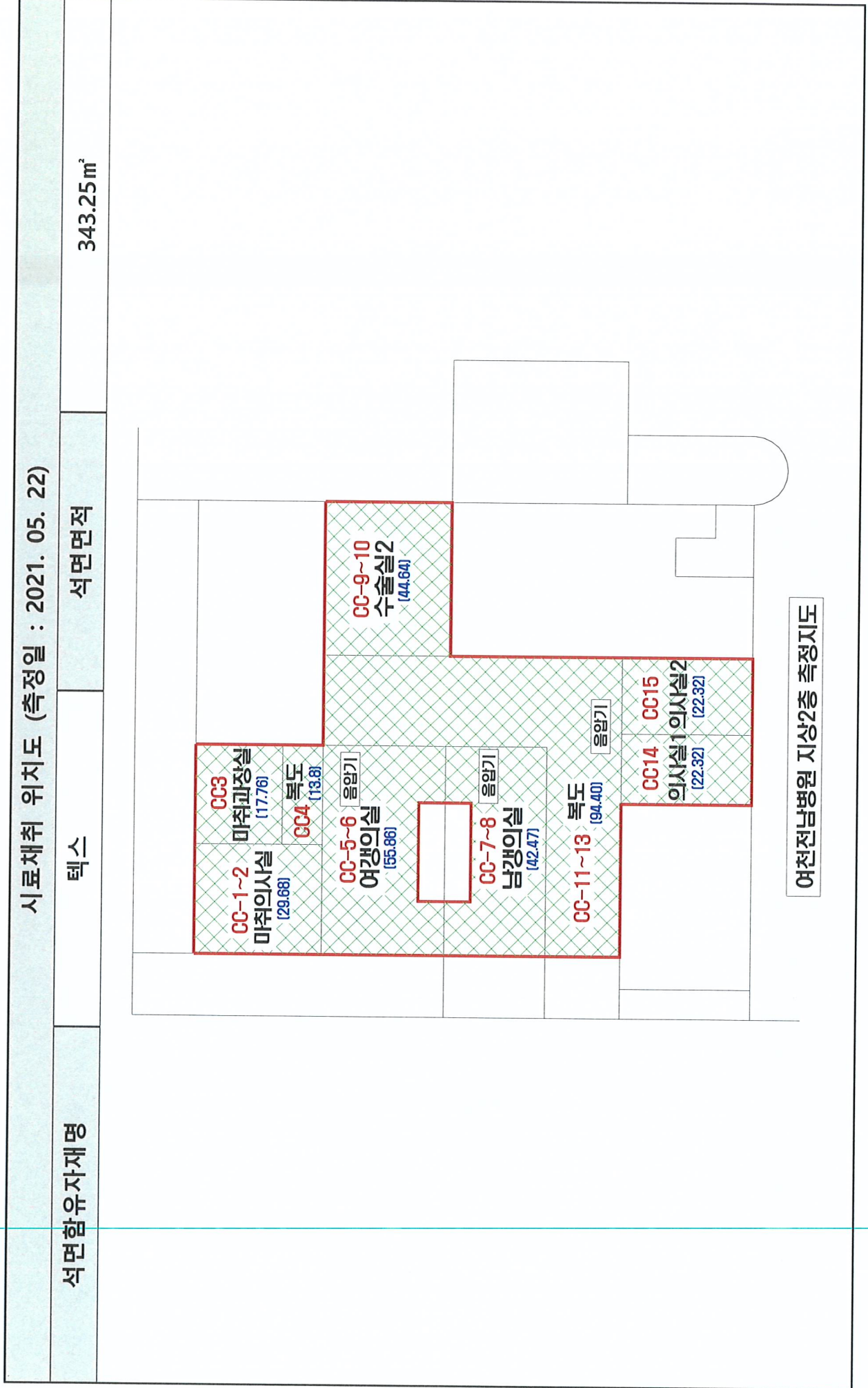
■ 공기 중 시료채취 위치도-2




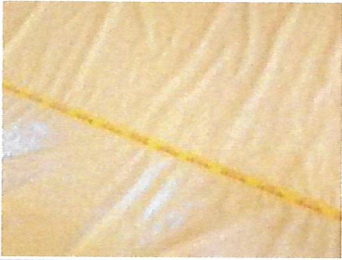

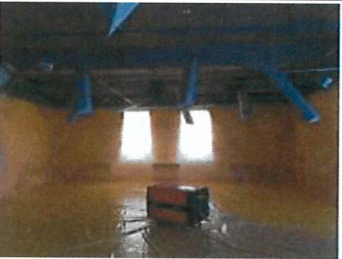

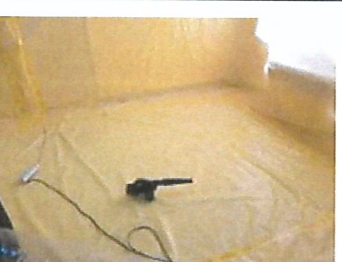
■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	AA1~4	시 료 번 호	AA5~6	시 료 번 호	AA7~10
시료채취부위	9F 물리치료실	시료채취부위	9F 복도	시료채취부위	8F 세미나실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	AA11~12	-이하여백-			
시료채취부위	8F 복도				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항				-

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 15.
AR.NO.20210515	분 석 일	2021. 05. 15.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	BB - 1	2F 분만실	100분	10.4	0.0033	기준치미만
2	BB - 2		100분	10.3	0.0031	기준치미만
3	BB - 3	2F 분만부	100분	10.4	0.0028	기준치미만
4	BB - 4		100분	10.4	0.0043	기준치미만
5	BB - 5		100분	10.5	0.0050	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

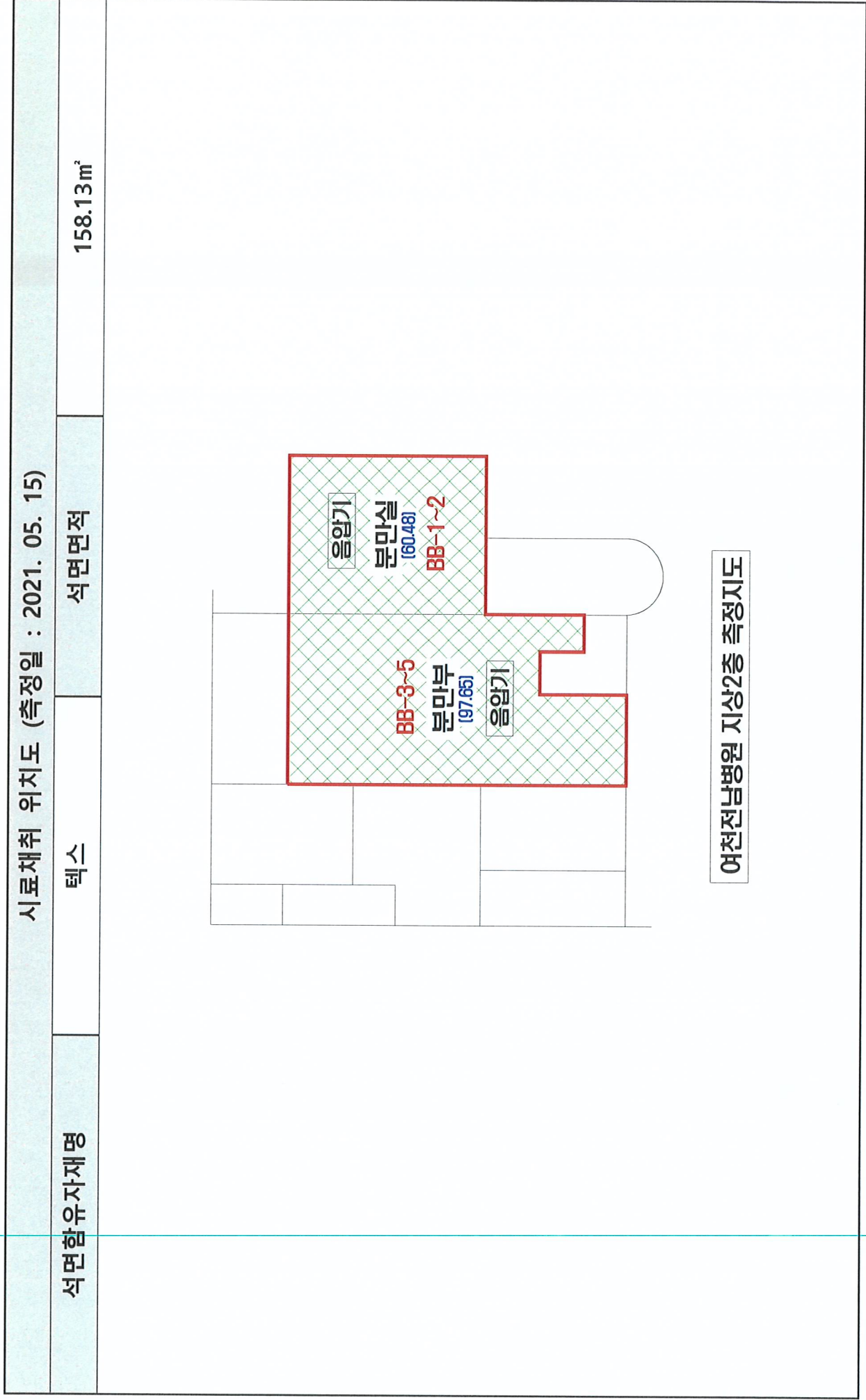
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 < 0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:15

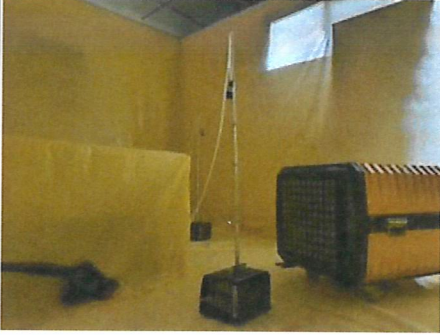


(주)하늘석면기술연구원






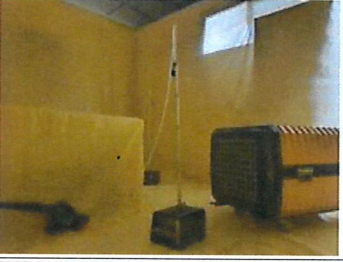


■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	BB1~2	시 료 번 호	BB3	시 료 번 호	BB4~5
시료채취부위	2F 분만실	시료채취부위	2F 분만부	시료채취부위	2F 분만부
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
<div>    </div>					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과 -1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 22.
AR.NO.20210522	분 석 일	2021. 05. 22.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여주시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	CC - 1	2F 마취의사실	100분	10.5	0.0026	기준치미만
2	CC - 2		100분	10.4	0.0033	기준치미만
3	CC - 3	2F 마취과장실	100분	10.4	0.0037	기준치미만
4	CC - 4	2F복도	100분	10.4	0.0034	기준치미만
5	CC - 5	2F 여객의실	100분	10.3	0.0038	기준치미만
6	CC - 6		100분	10.3	0.0030	기준치미만
7	CC - 7	2F 남객의실	100분	10.5	0.0038	기준치미만
8	CC - 8		100분	10.5	0.0052	기준치미만
9	CC - 9	2F 수술실2	100분	10.4	0.0044	기준치미만
10	CC - 10		100분	10.3	0.0060	기준치미만

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과 -2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 22.
AR.NO.20210522	분 석 일	2021. 05. 22.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	CC - 11	2F 복도	100분	10.5	0.0071	기준치미만
12	CC - 12		100분	10.4	0.0043	기준치미만
13	CC - 13		100분	10.5	0.0038	기준치미만
13	CC - 14	2F 의사실1	100분	10.4	0.0030	기준치미만
14	CC - 15	2F 의사실2	100분	10.4	0.0033	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고


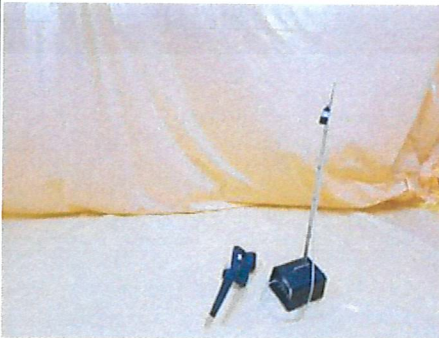

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m²당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40


(주)하늘석면기술연구원




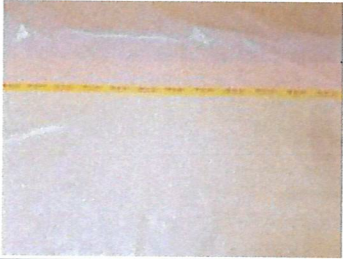




■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	CC1~2	시 료 번 호	CC3	시 료 번 호	CC4
시료채취부위	2F 마취의사실	시료채취부위	2F 마취과장실	시료채취부위	2F 복도
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	CC5~6	시 료 번 호	CC7~8	시 료 번 호	CC9~10
시료채취부위	2F 여강의실	시료채취부위	2F 남강의실	시료채취부위	2F 수술실2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	CC11~12	시 료 번 호	CC13	시 료 번 호	CC14
시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 의사실1
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진		
시 료 번 호	CC15	<div>-이하여백-</div>
시료채취부위	2F 의사실2	
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	
		

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과 -1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 29.
AR.NO.20210529	분 석 일	2021. 05. 29.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	DD - 1	2F 가족대기실	100분	10.3	0.0028	기준치미만
2	DD - 2		100분	10.3	0.0034	기준치미만
3	DD - 3	2F 심혈관촬영실	100분	10.4	0.0041	기준치미만
4	DD - 4		100분	10.4	0.0055	기준치미만
5	DD - 5	2F 실5	100분	10.5	0.0053	기준치미만
6	DD - 6	2F 피부비뇨기과	100분	10.4	0.0028	기준치미만
7	DD - 7	2F 실3	100분	10.5	0.0038	기준치미만
8	DD - 8	2F 실4	100분	10.3	0.0033	기준치미만
9	DD - 9	2F 산부인과1	100분	10.3	0.0030	기준치미만
10	DD - 10	2F 복도	100분	10.4	0.0047	기준치미만

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:35

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과 -2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 05. 29.
AR.NO.20210529	분 석 일	2021. 05. 29.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

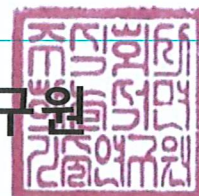
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	DD - 11	2F 복도	100분	10.3	0.0044	기준치미만
12	DD - 12		100분	10.3	0.0051	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

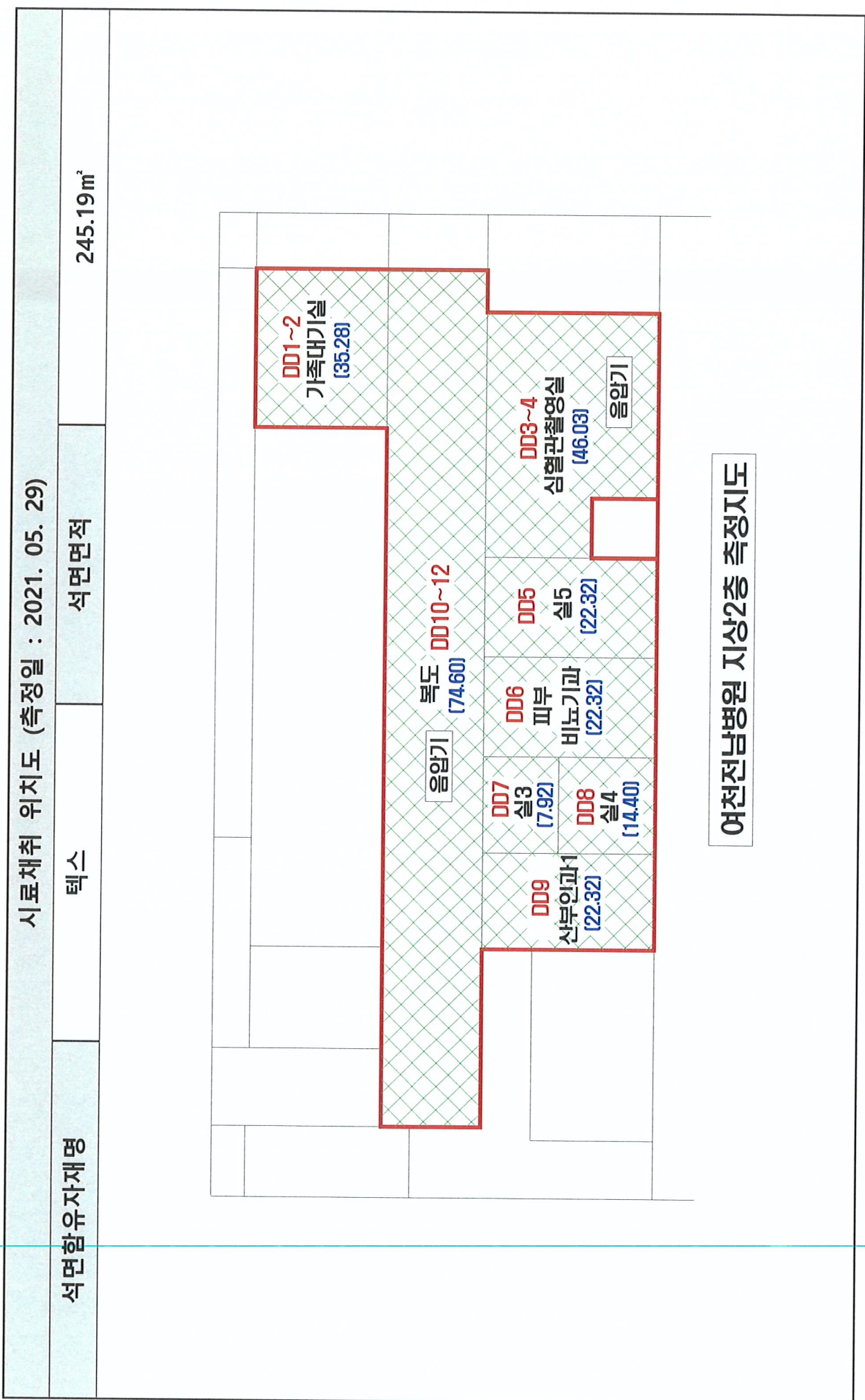
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:35



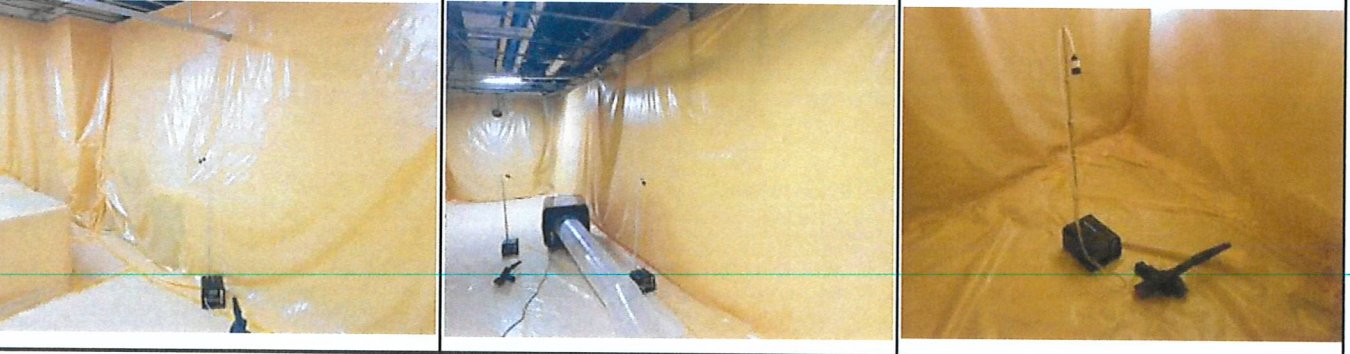
(주)하늘석면기술연구원






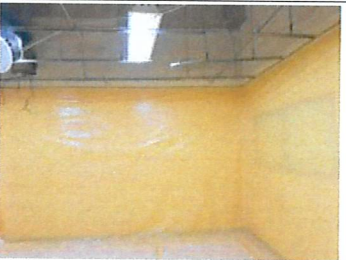


■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	DD1~2	시 료 번 호	DD3~4	시 료 번 호	DD5
시료채취부위	2F 가족대기실	시료채취부위	2F 심혈관촬영실	시료채취부위	2F 실5
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	DD6	시 료 번 호	DD7	시 료 번 호	DD8
시료채취부위	2F 피부비뇨기과	시료채취부위	2F 실3	시료채취부위	2F 실4
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	DD9	시 료 번 호	DD10~11	시 료 번 호	DD12
시료채취부위	2F 산부인과1	시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 복도
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항				-

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 06. 05.
AR.NO.202100605	분 석 일	2021. 06. 05.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

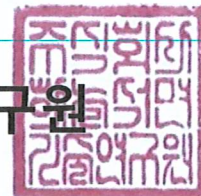
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	EE - 1	2F 소아과	100분	10.4	0.0029	기준치미만
2	EE - 2	2F 산부인과2	100분	10.4	0.0034	기준치미만
3	EE - 3	2F 실1	100분	10.4	0.0038	기준치미만
4	EE - 4	2F 대기실	100분	10.3	0.0026	기준치미만
5	EE - 5		100분	10.3	0.0033	기준치미만
6	EE - 6	2F 초음파실	100분	10.5	0.0038	기준치미만
7	EE - 7	2F 실2	100분	10.4	0.0026	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

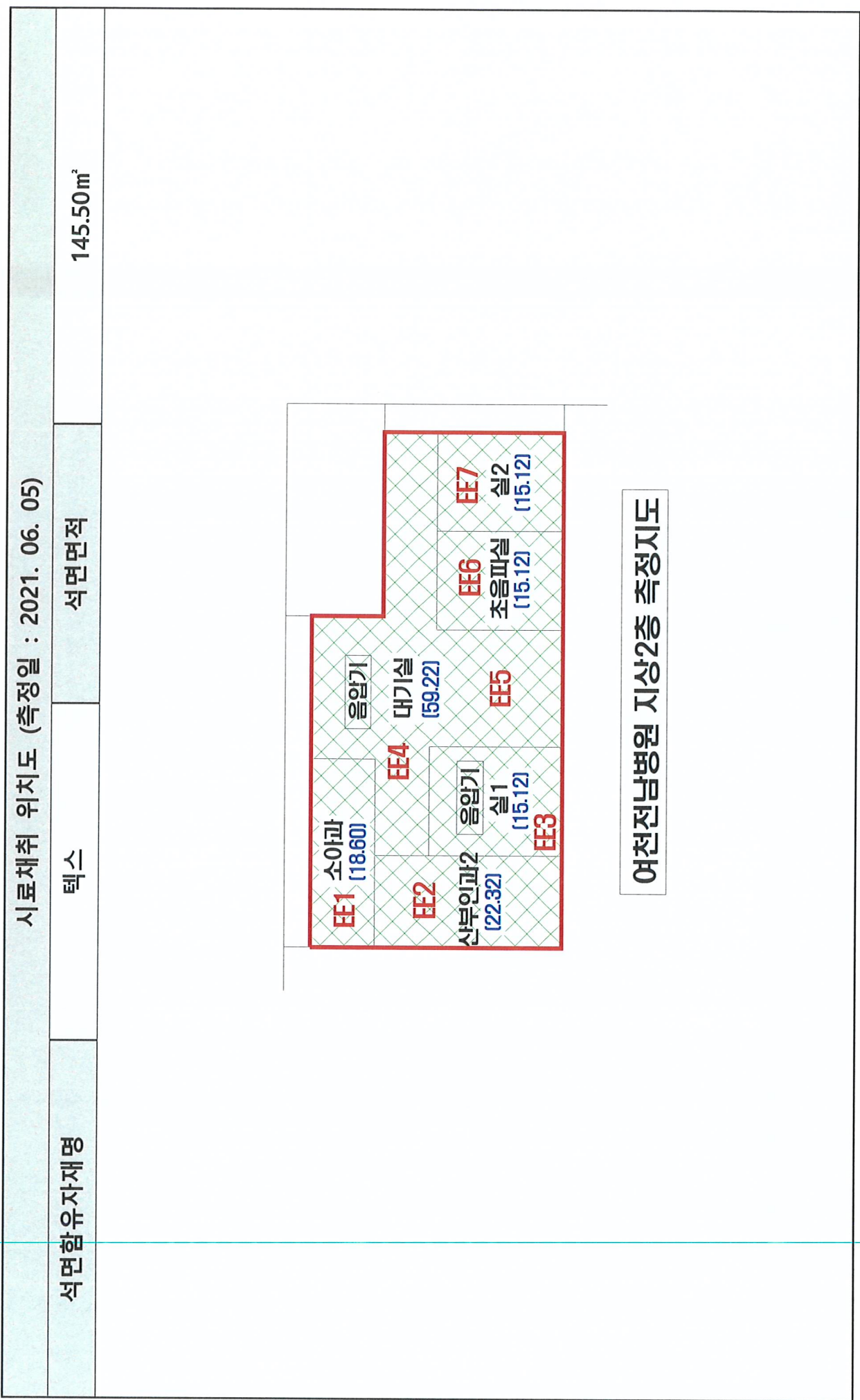
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:10


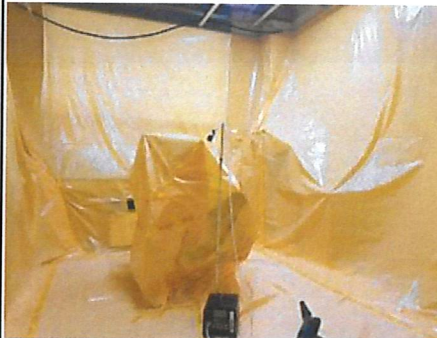




(주)하늘석면기술연구원






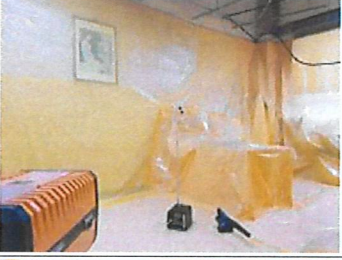


■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	EE1	시 료 번 호	EE2	시 료 번 호	EE3
시료채취부위	2F 소아과	시료채취부위	2F 산부인과2	시료채취부위	2F 실1
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	EE4~5	시 료 번 호	EE6	시 료 번 호	EE7
시료채취부위	2F 대기실	시료채취부위	2F 초음파실	시료채취부위	2F 실2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항				-

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 06. 19.
AR.NO.202100619	분 석 일	2021. 06. 19.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

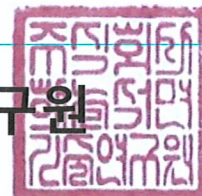
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	FF - 1	2F 회의실	100분	10.4	0.0043	기준치미만
2	FF - 2		100분	10.4	0.0038	기준치미만
3	FF - 3		100분	10.4	0.0026	기준치미만
4	FF - 4	2F 원장실	100분	10.3	0.0026	기준치미만
5	FF - 5		100분	10.5	0.0037	기준치미만
6	FF - 6	2F 부속실	100분	10.4	0.0057	기준치미만
7	FF - 7	2F 인공신장실	100분	10.5	0.0048	기준치미만
8	FF - 8		100분	10.5	0.0040	기준치미만
9	FF - 9		100분	10.3	0.0051	기준치미만
10	FF - 10		100분	10.3	0.0063	기준치미만

※ 참 고

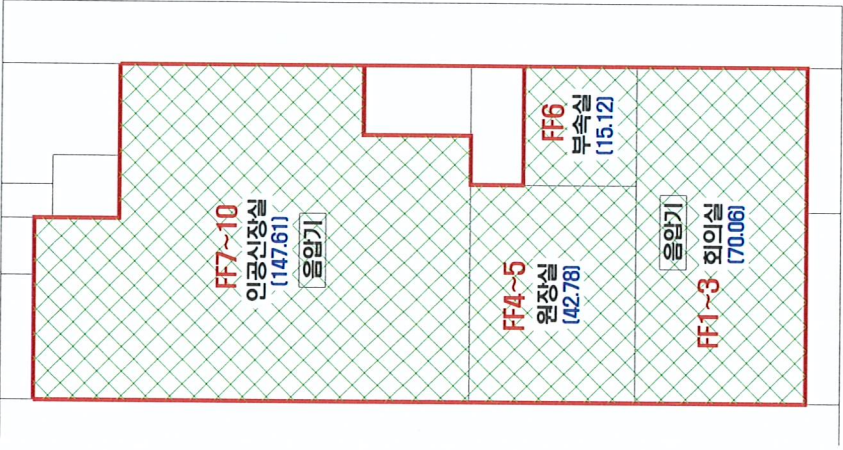
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:25

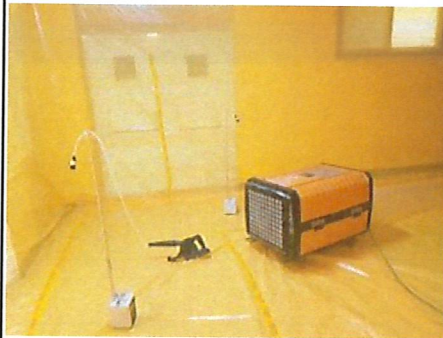

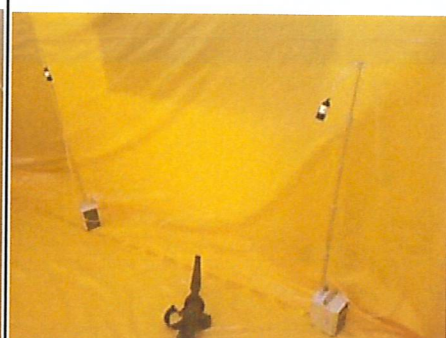


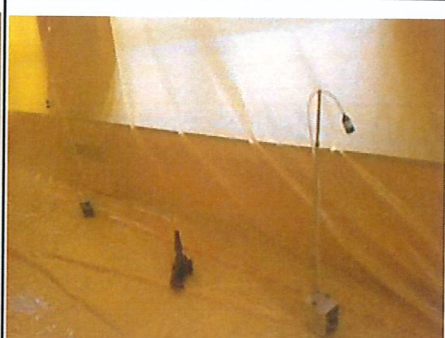
(주)하늘석면기술연구원






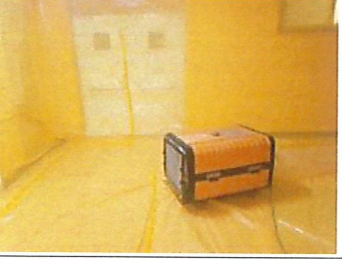


■ 공기 중 시료채취 위치도

시료채취 위치도 (측정일 : 2021. 06. 19)			
석면함유자재명	텍스	석면면적	275.57 m ²
<div style="text-align: center;">  <p>FF7~10 인공신장실 (147.61) 음압기</p> <p>FF4~5 원장실 (42.78)</p> <p>FF6 부속실 (15.12)</p> <p>FF1~3 회의실 (70.06) 음압기</p> </div>			
여천전남병원 지상2층 측정지도			

■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	FF1~2	시 료 번 호	FF3	시 료 번 호	FF4~5
시료채취부위	2F 회의실	시료채취부위	2F 회의실	시료채취부위	2F 원장실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	FF6	시 료 번 호	FF7~8	시 료 번 호	FF9~10
시료채취부위	2F 부속실	시료채취부위	2F 인공신장실	시료채취부위	2F 인공신장실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항				-

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 06. 26.
AR.NO.202100626	분 석 일	2021. 06. 26.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

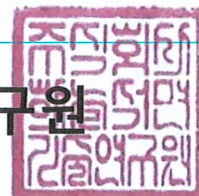
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/㎤)	초과여부
1	GG - 1	2F 기계실	100분	10.4	0.0038	기준치미만
2	GG - 2	2F 심사과	100분	10.4	0.0030	기준치미만
3	GG - 3		100분	10.3	0.0034	기준치미만
4	GG - 4	2F 기획조정실	100분	10.4	0.0038	기준치미만
5	GG - 5	2F 간호부	100분	10.4	0.0042	기준치미만
6	GG - 6	2F 교환실	100분	10.5	0.0043	기준치미만
7	GG - 7		100분	10.5	0.0031	기준치미만
8	GG - 8	2F 복도	100분	10.3	0.0033	기준치미만
9	GG - 9		100분	10.4	0.0057	기준치미만
10	GG - 10		100분	10.4	0.0055	기준치미만

※ 참 고

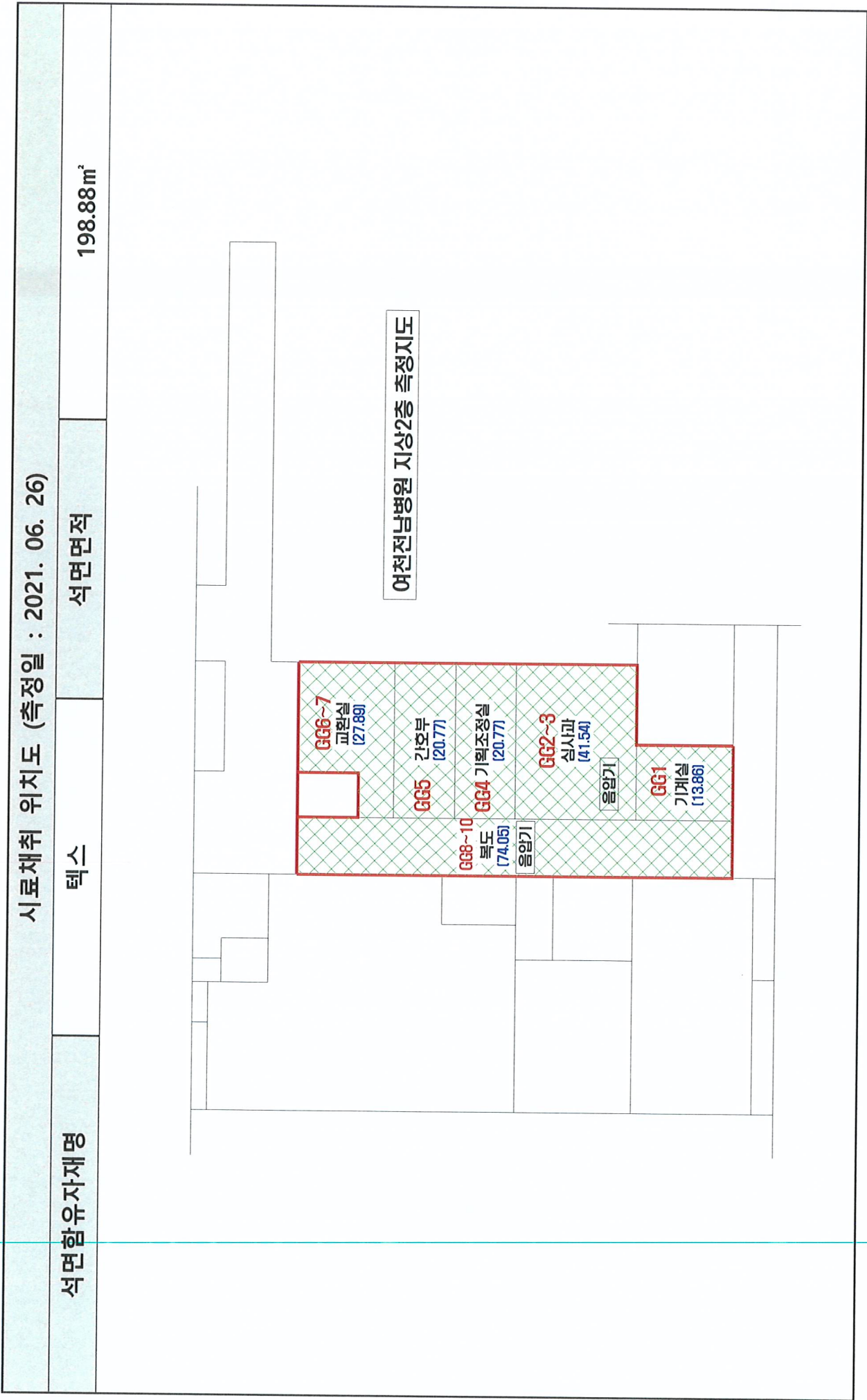
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/㎤ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/㎤ " <"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:30





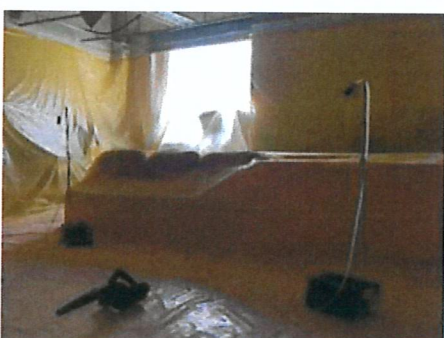
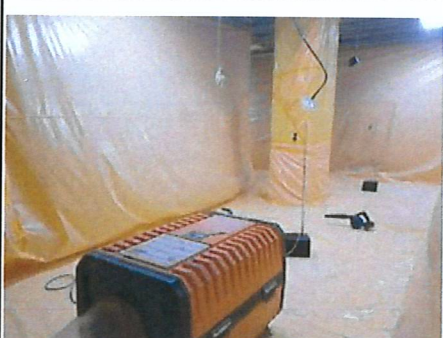

(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	GG1	시 료 번 호	GG2~3	시 료 번 호	GG4
시료채취부위	2F 기계실	시료채취부위	2F 심사과	시료채취부위	2F 기획조정실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	GG5	시 료 번 호	GG6~7	시 료 번 호	GG8~9
시료채취부위	2F 간호부	시료채취부위	2F 교환실	시료채취부위	2F 복도
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	GG10	-이하여백-			
시료채취부위	2F 복도				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 07. 03.
AR.NO.20210703	분 석 일	2021. 07. 03.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

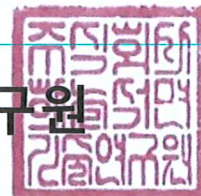
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	HH - 1	2F 간호사실	100분	10.3	0.0043	기준치미만
2	HH - 2	2F 준비실	100분	10.4	0.0038	기준치미만
3	HH - 3	2F 격리실	100분	10.4	0.0034	기준치미만
4	HH - 4	2F 자재창고	100분	10.4	0.0033	기준치미만
5	HH - 5	2F 중환자실	100분	10.3	0.0052	기준치미만
6	HH - 6		100분	10.5	0.0055	기준치미만
7	HH - 7		100분	10.4	0.0048	기준치미만
8	HH - 8		100분	10.5	0.0049	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

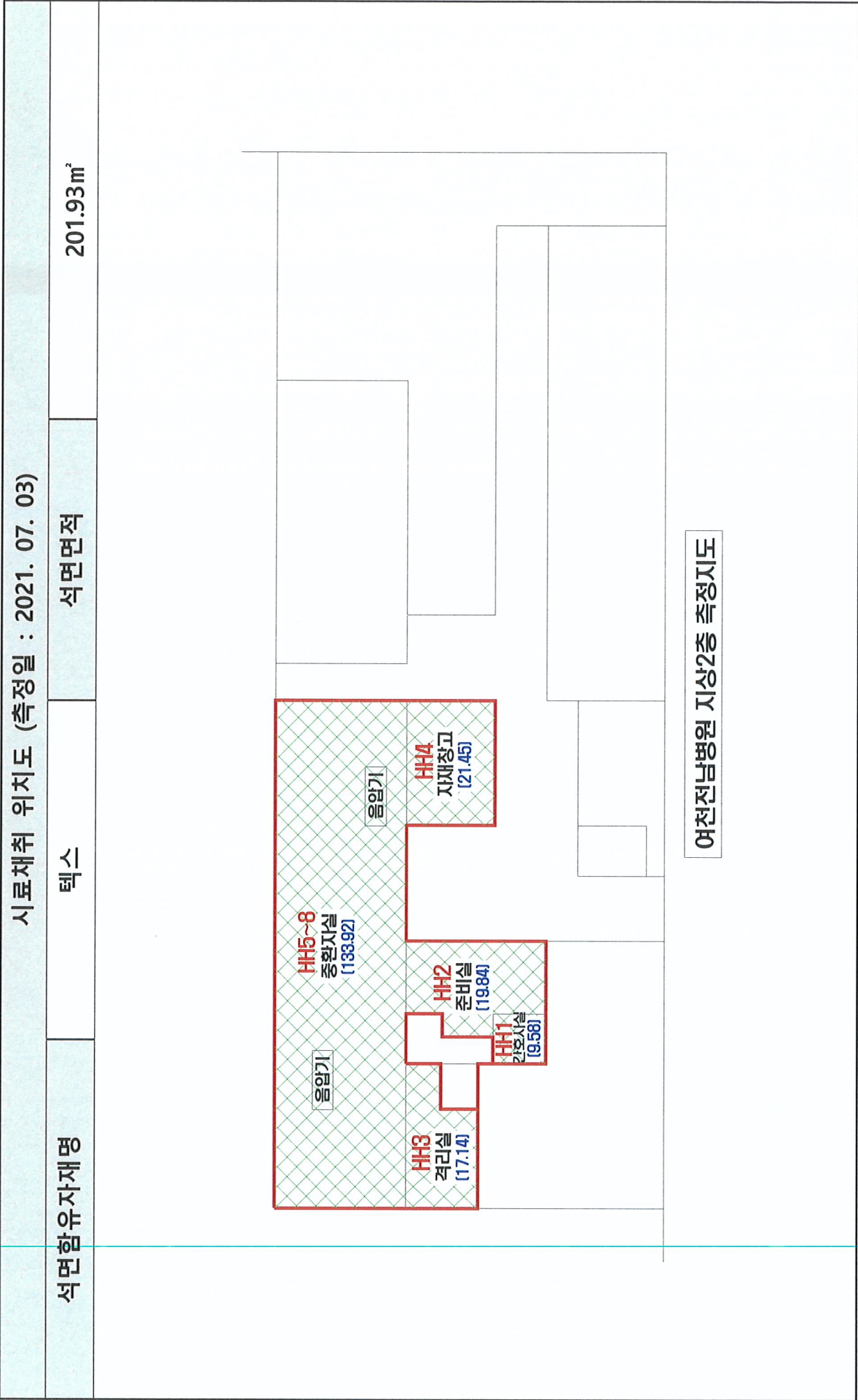
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40



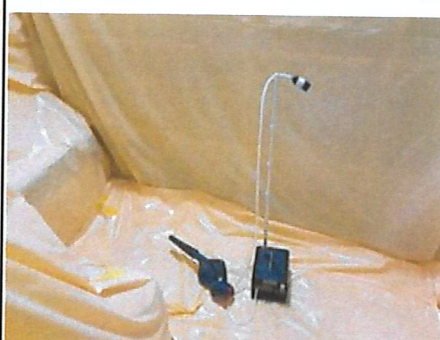
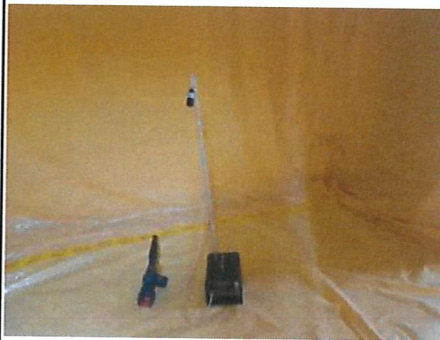

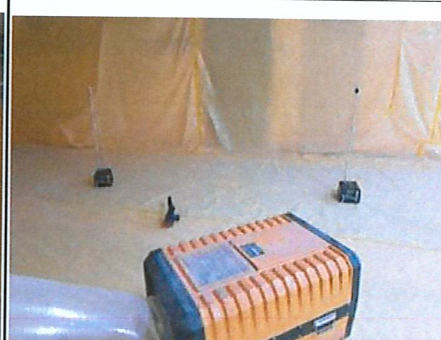
(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	HH1	시 료 번 호	HH2	시 료 번 호	HH3
시료채취부위	2F 기계실	시료채취부위	2F 준비실	시료채취부위	2F 격리실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	HH4	시 료 번 호	HH5~6	시 료 번 호	HH7~8
시료채취부위	2F 자재창고	시료채취부위	2F 중환자실	시료채취부위	2F 중환자실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
특이 사항	-		

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 07. 15.
AR.NO.20210715	분 석 일	2021. 07. 15.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

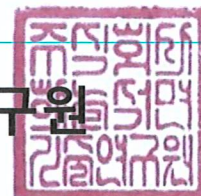
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	II - 1	2F 복도	100분	10.4	0.0041	기준치미만
2	II - 2		100분	10.4	0.0046	기준치미만
3	II - 3		100분	10.5	0.0055	기준치미만
4	II - 4	2F 중앙공급실	100분	10.5	0.0050	기준치미만
5	II - 5		100분	10.3	0.0037	기준치미만
6	II - 6		100분	10.3	0.0029	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

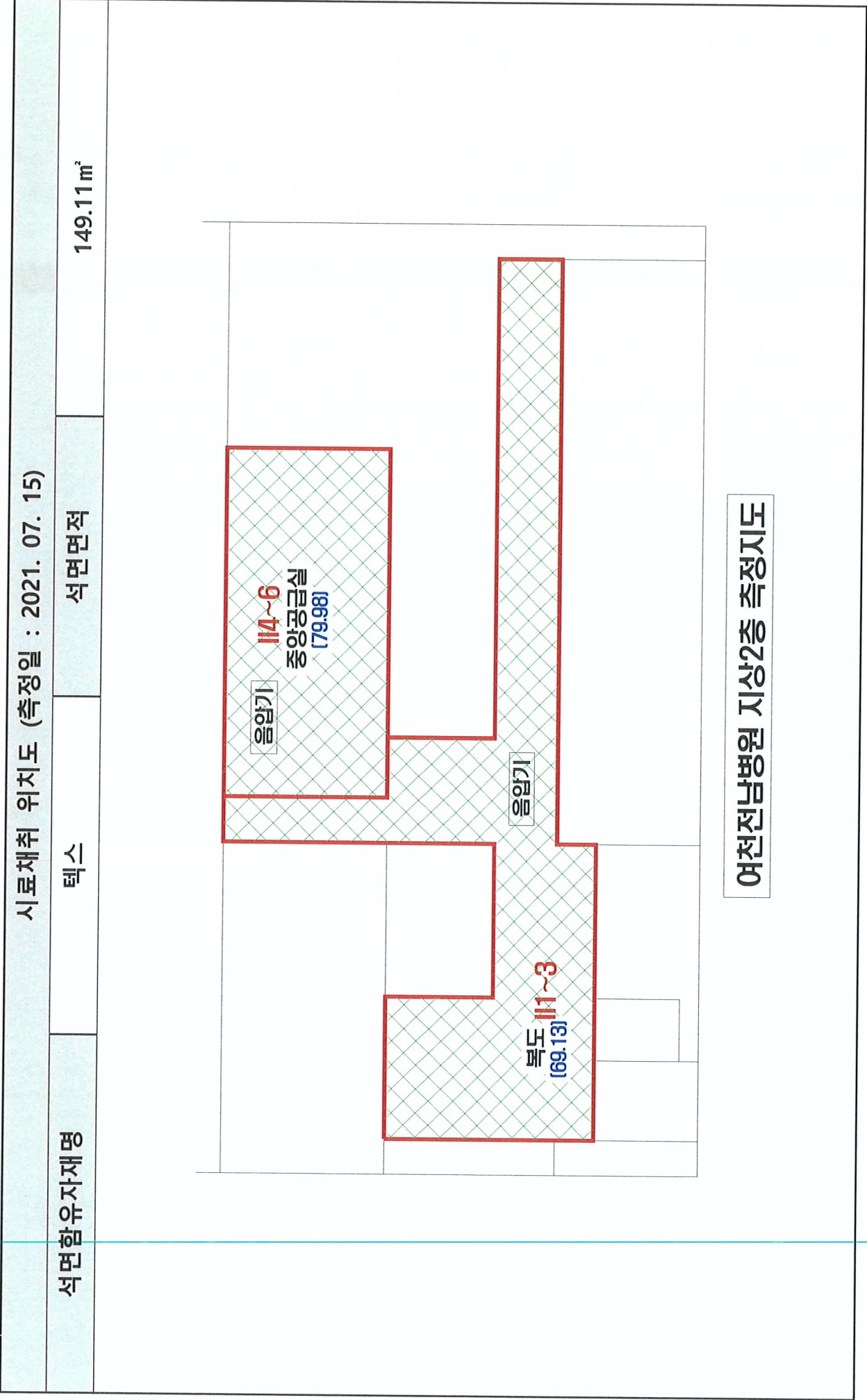
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 19:50

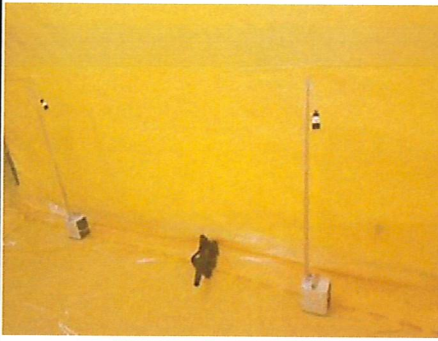

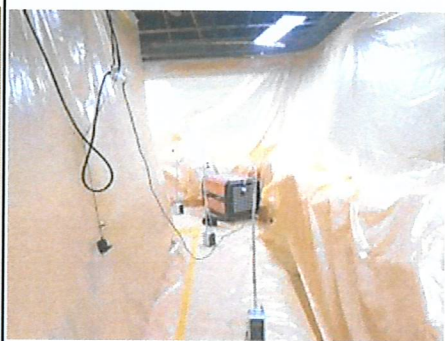
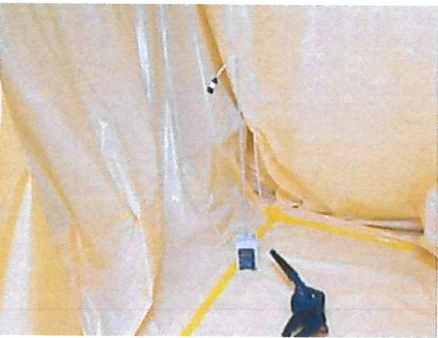
(주)하늘석면기술연구원








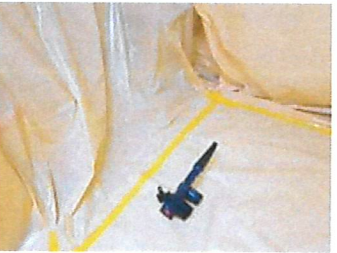
■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	II1~2	시 료 번 호	II3	시 료 번 호	II4~5
시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 복도	시료채취부위	2F 중앙공급실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	II6	-이하여백-			
시료채취부위	2F 중앙공급실				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만				
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항		-		

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 08. 07.
AR.NO.20210807	분 석 일	2021. 08. 07.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

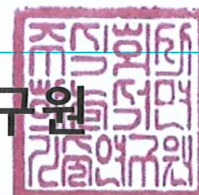
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	JJ - 1	1F 응급실	100분	10.4	0.0044	기준치미만
2	JJ - 2		100분	10.4	0.0037	기준치미만
3	JJ - 3		100분	10.3	0.0050	기준치미만
4	JJ - 4		100분	10.3	0.0043	기준치미만
5	JJ - 5		100분	10.5	0.0033	기준치미만
6	JJ - 6	1F 린넨창고	100분	10.4	0.0034	기준치미만
7	JJ - 7	1F 간호사실	100분	10.4	0.0038	기준치미만
8	JJ - 8	1F 접수	100분	10.3	0.0028	기준치미만
9	JJ - 9	1F 매점	100분	10.5	0.0029	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

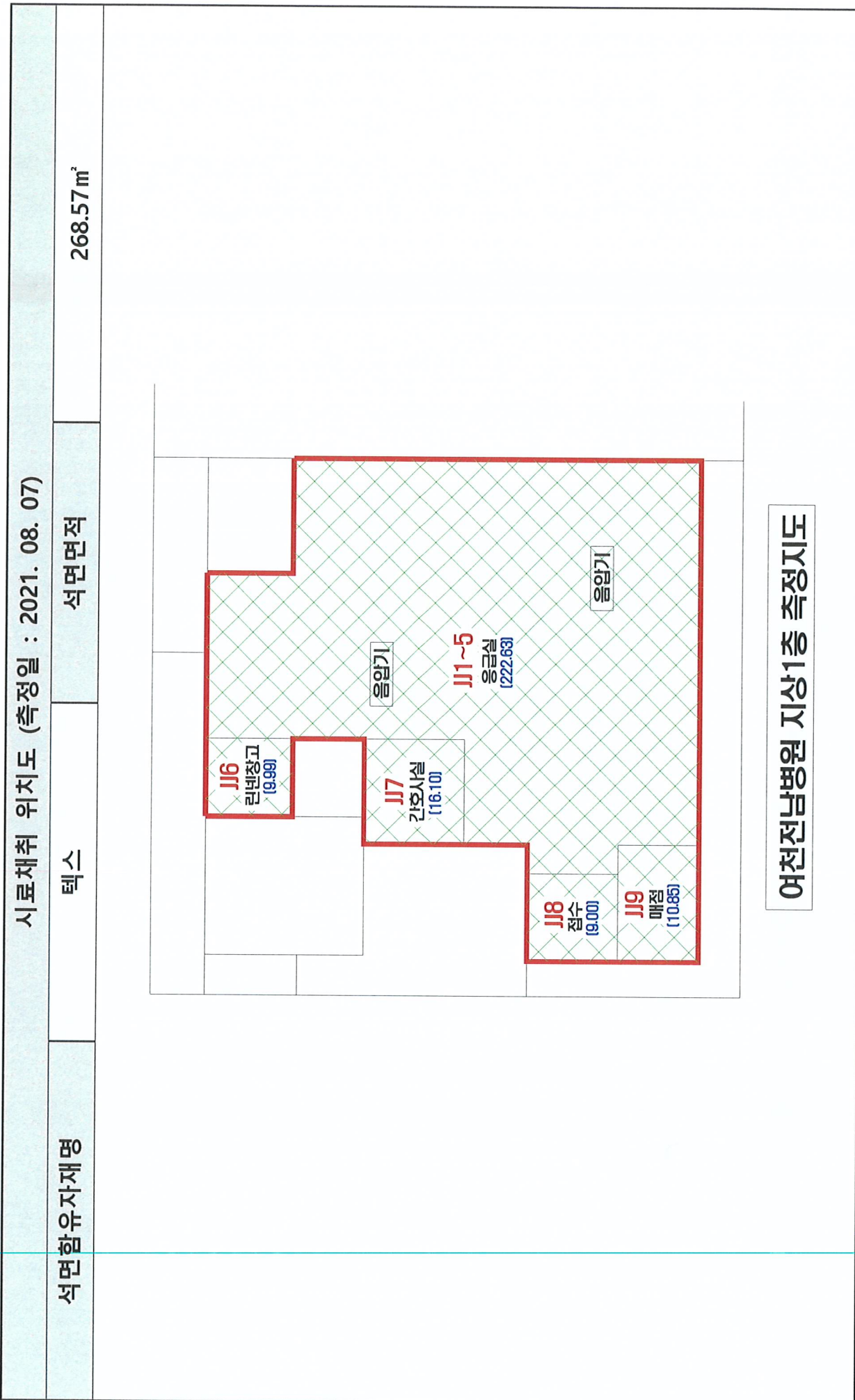
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:25

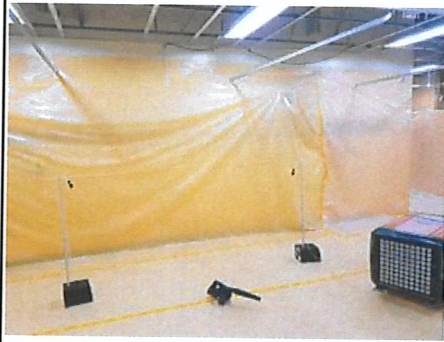
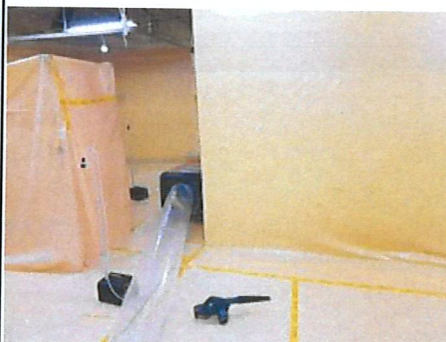

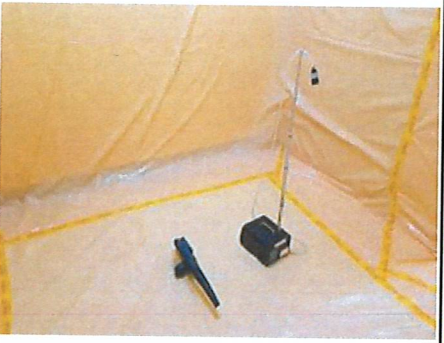



(주)하늘석면기술연구원






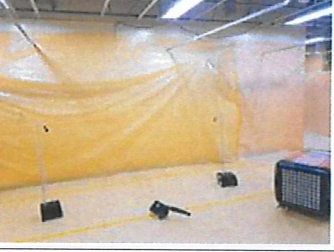


■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	JJ1~2	시 료 번 호	JJ3~4	시 료 번 호	JJ5
시료채취부위	1F 응급실	시료채취부위	1F 응급실	시료채취부위	1F 응급실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	JJ6	시 료 번 호	JJ7	시 료 번 호	JJ8
시료채취부위	1F 린넨창고	시료채취부위	1F 간호사실	시료채취부위	1F 접수실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	JJ9	-이하여백-			
시료채취부위	1F 매점				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 08. 14.
AR.NO.20210814	분 석 일	2021. 08. 14.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

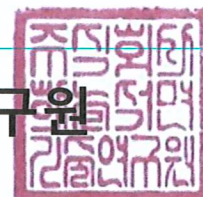
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	KK - 1	1F 안내접수실	100분	10.5	0.0034	기준치미만
2	KK - 2		100분	10.4	0.0030	기준치미만
3	KK - 3	1F 약국	100분	10.4	0.0051	기준치미만
4	KK - 4		100분	10.4	0.0055	기준치미만
5	KK - 5		100분	10.3	0.0048	기준치미만
6	KK - 6	1F 외과1	100분	10.3	0.0030	기준치미만
7	KK - 7		100분	10.5	0.0024	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

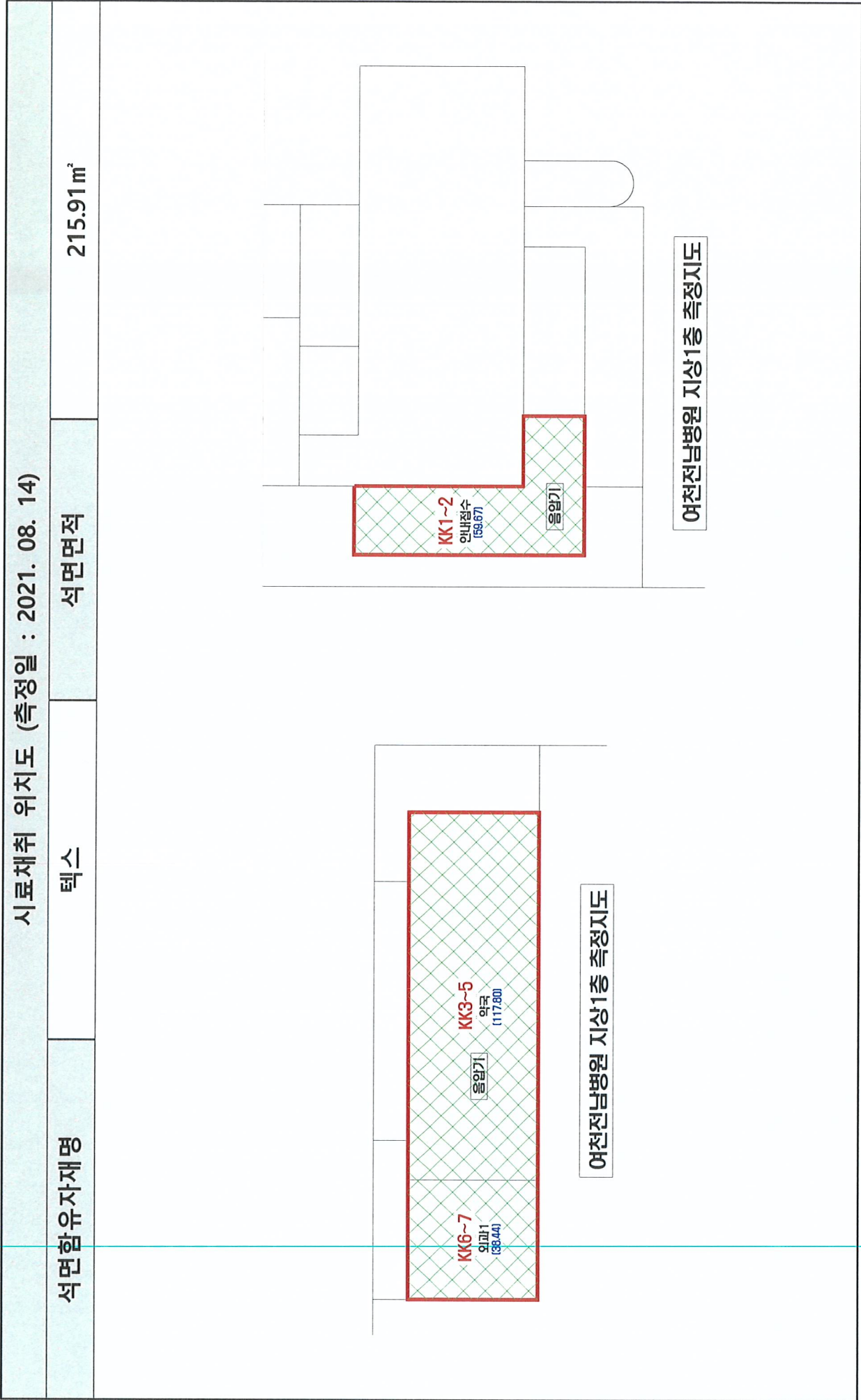
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:20

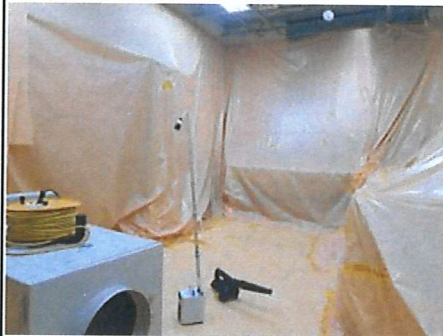

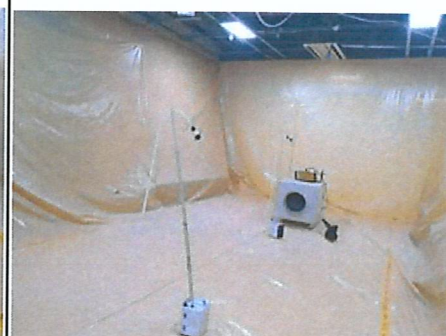


(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	KK1	시 료 번 호	KK2	시 료 번 호	KK3~4
시료채취부위	1F 안내접수실	시료채취부위	1F 안내접수실	시료채취부위	1F 약국
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	KK5	시 료 번 호	KK6~7	-이하여백-	
시료채취부위	1F 약국	시료채취부위	1F 외과1		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과 -1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 08. 21.
AR.NO.20210821	분 석 일	2021. 08. 21.

1. 개

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

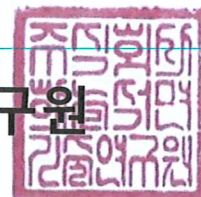
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	LL - 1	1F 실4	100분	10.4	0.0033	기준치미만
2	LL - 2	1F 임상심리검사실	100분	10.4	0.0057	기준치미만
3	LL - 3	1F 진료실	100분	10.3	0.0037	기준치미만
4	LL - 4	1F 대기실3	100분	10.4	0.0050	기준치미만
5	LL - 5	1F 안과	100분	10.3	0.0041	기준치미만
6	LL - 6		100분	10.5	0.0042	기준치미만
7	LL - 7	1F 안과대기실	100분	10.5	0.0034	기준치미만
8	LL - 8	1F 외과대기실	100분	10.5	0.0044	기준치미만
9	LL - 9		100분	10.5	0.0052	기준치미만
10	LL - 10	1F 외과2	100분	10.5	0.0055	기준치미만

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:45

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과 -2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 08. 21.
AR.NO.20210821	분 석 일	2021. 08. 21.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	붙임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

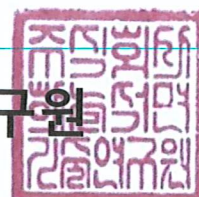
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	LL - 11	1F 외과3	100분	10.4	0.0038	기준치미만
12	LL - 12	1F 외과4	100분	10.4	0.0040	기준치미만
13	LL - 13	1F 신경외과	100분	10.3	0.0044	기준치미만
14	LL - 14	1F 대기실	100분	10.4	0.0037	기준치미만
15	LL - 15	1F 가정의학	100분	10.3	0.0051	기준치미만
16	LL - 16	1F 복도	100분	10.5	0.0044	기준치미만
17	LL - 17		100분	10.5	0.0049	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

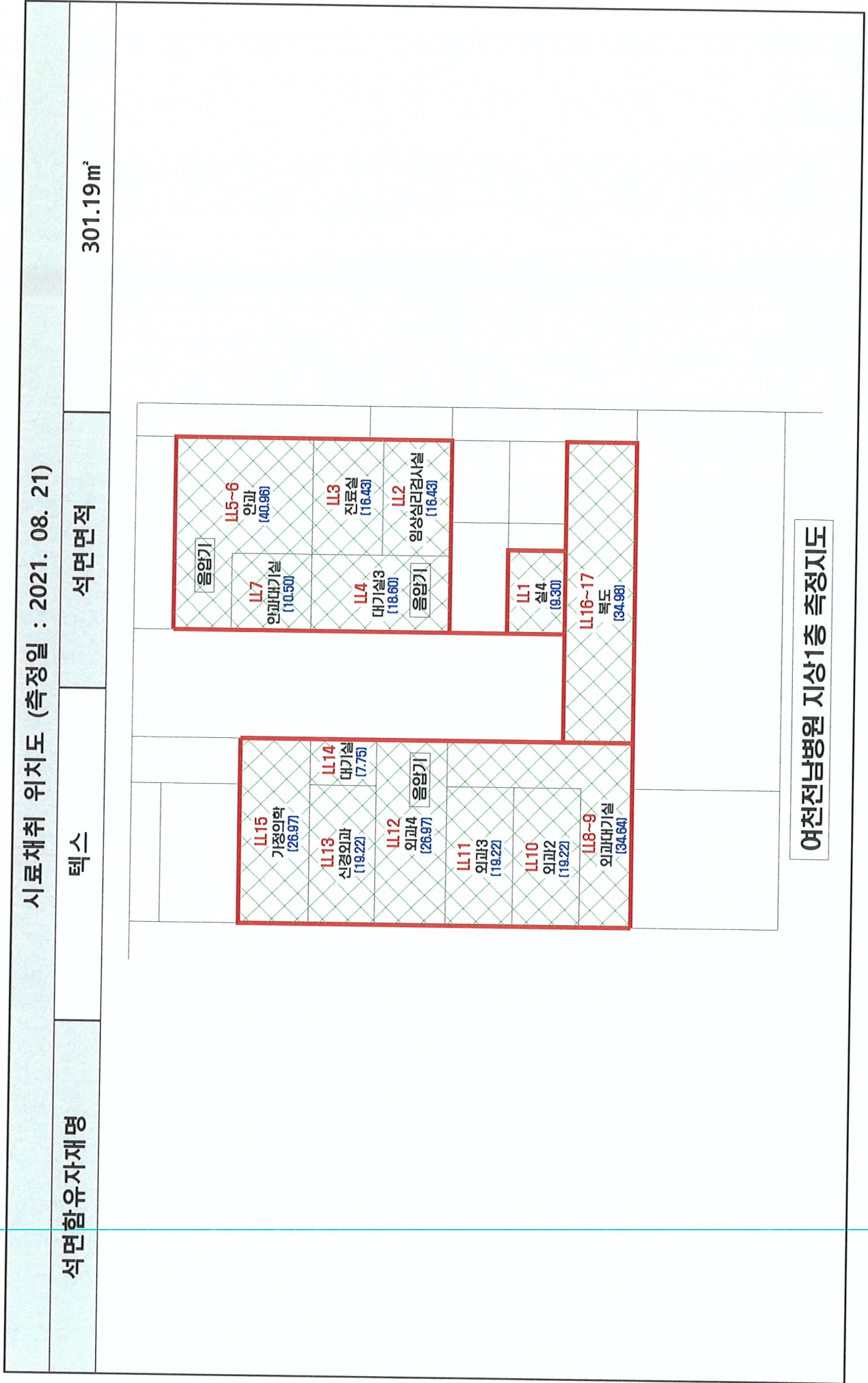
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:45

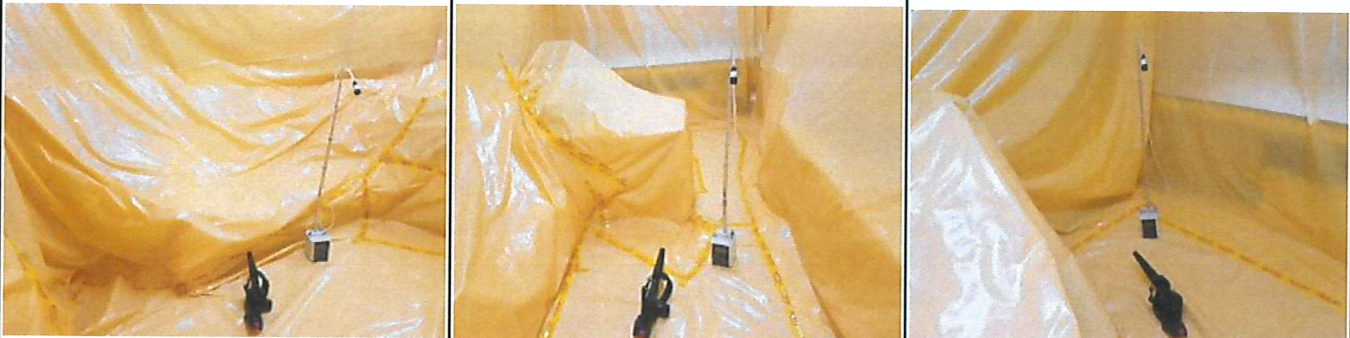


(주)하늘석면기술연구원



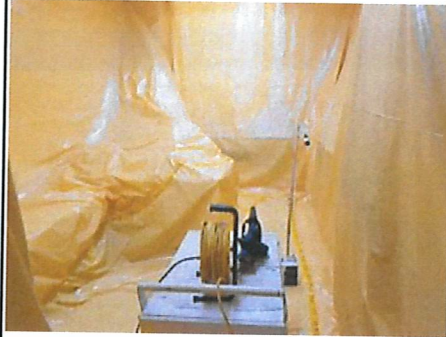


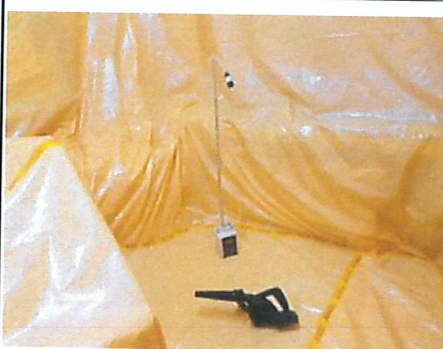

■ 공기 중 시료채취 위치도









■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	LL1	시 료 번 호	LL2	시 료 번 호	LL3
시료채취부위	1F 실4	시료채취부위	1F 임상심리검사실	시료채취부위	1F 진료실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	LL4	시 료 번 호	LL5~6	시 료 번 호	LL7
시료채취부위	1F 대기실3	시료채취부위	1F 안과	시료채취부위	1F 안과대기실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	LL8~9	시 료 번 호	LL10	시 료 번 호	LL11
시료채취부위	1F 외과대기실	시료채취부위	1F 외과2	시료채취부위	1F 외과3
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	LL12	시 료 번 호	LL13	시 료 번 호	LL14
시료채취부위	1F 외과4	시료채취부위	1F 신경외과	시료채취부위	1F 대기실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	LL15	시 료 번 호	LL16~17	-이하여백-	
시료채취부위	1F 가정의학	시료채취부위	1F 복도		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항		-		

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 08. 28.
AR.NO.20210828	분 석 일	2021. 08. 28.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

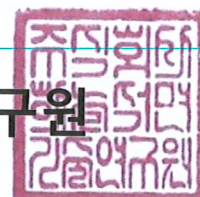
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	MM - 1	1F 내과3	100분	10.5	0.0030	기준치미만
2	MM - 2	1F 내과2	100분	10.5	0.0044	기준치미만
3	MM - 3	1F 내과1	100분	10.4	0.0042	기준치미만
4	MM - 4	1F 심장내과2	100분	10.4	0.0048	기준치미만
5	MM - 5	1F 심장내과1	100분	10.4	0.0050	기준치미만
6	MM - 6	1F 대기실	100분	10.5	0.0051	기준치미만
7	MM - 7	1F CT2	100분	10.3	0.0037	기준치미만
8	MM - 8	1F 여탈의실	100분	10.4	0.0033	기준치미만
9	MM - 9	1F 남탈의실	100분	10.3	0.0045	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

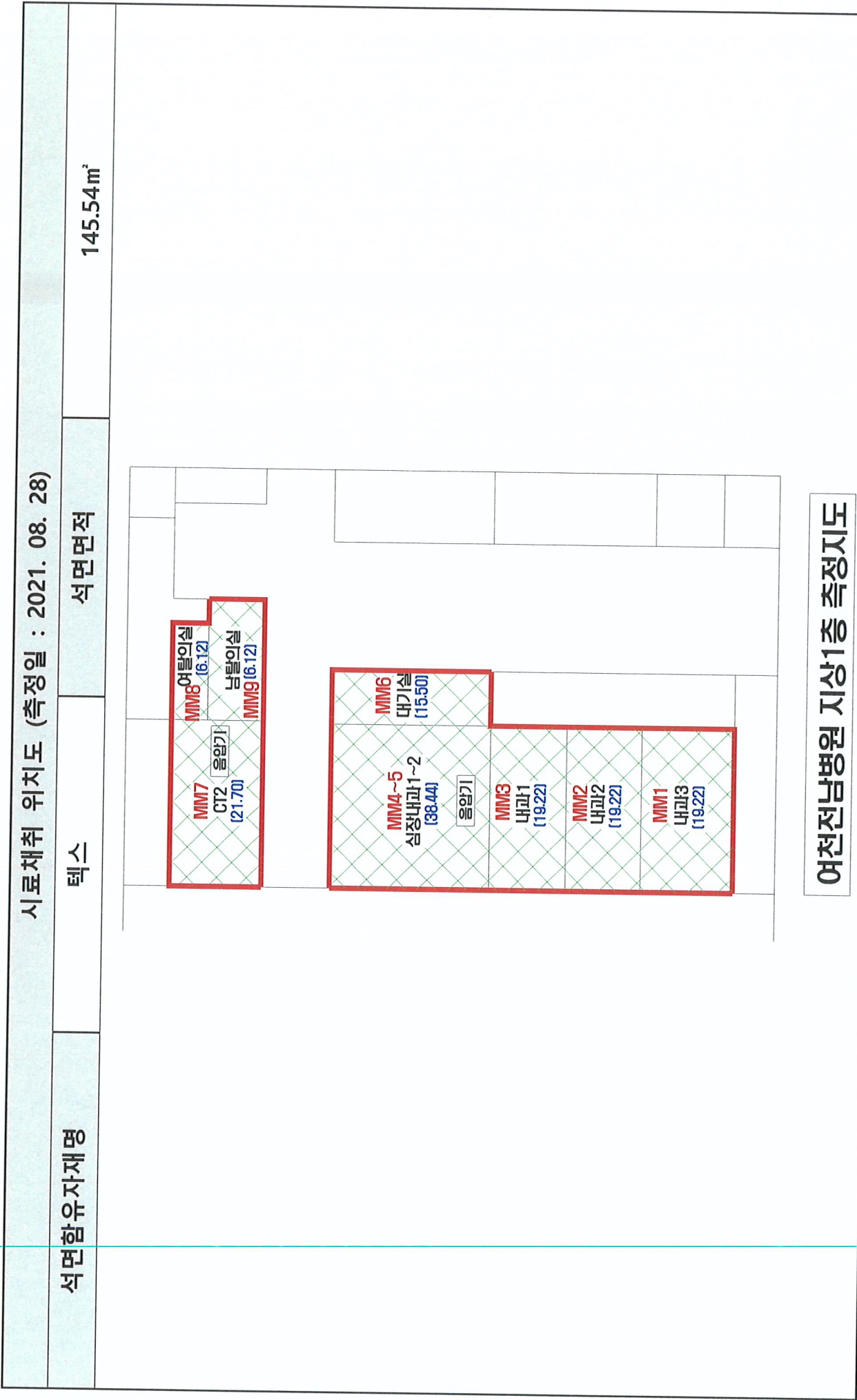
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:30

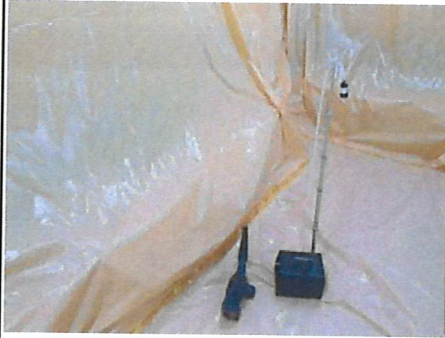


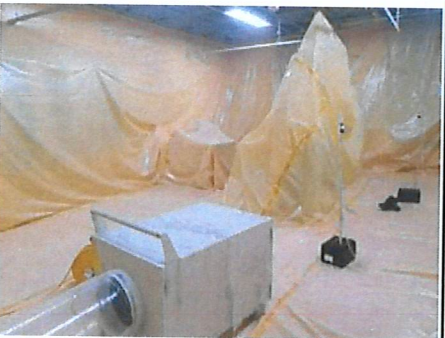


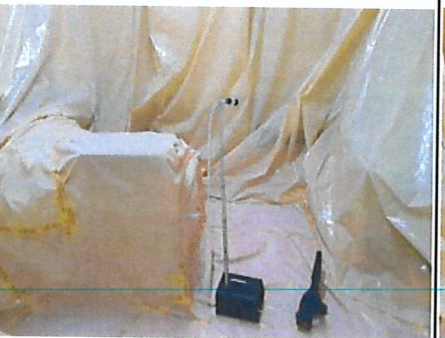

(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	MM1	시 료 번 호	MM2	시 료 번 호	MM3
시료채취부위	1F 내과3	시료채취부위	1F 내과2	시료채취부위	1F 내과1
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	MM4~5	시 료 번 호	MM6	시 료 번 호	MM7
시료채취부위	1F 심장내과1~2	시료채취부위	1F 대기실	시료채취부위	1F CT2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	MM8	시 료 번 호	MM9	-이하여백-	
시료채취부위	1F 여탈의실	시료채취부위	1F 남탈의실		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 09. 04.
AR.NO.20210904	분 석 일	2021. 09. 04.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

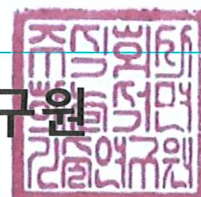
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	NN - 1	1F 복도	100분	10.5	0.0040	기준치미만
2	NN - 2		100분	10.5	0.0037	기준치미만
3	NN - 3		100분	10.5	0.0045	기준치미만
4	NN - 4		100분	10.4	0.0051	기준치미만
5	NN - 5		100분	10.3	0.0032	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

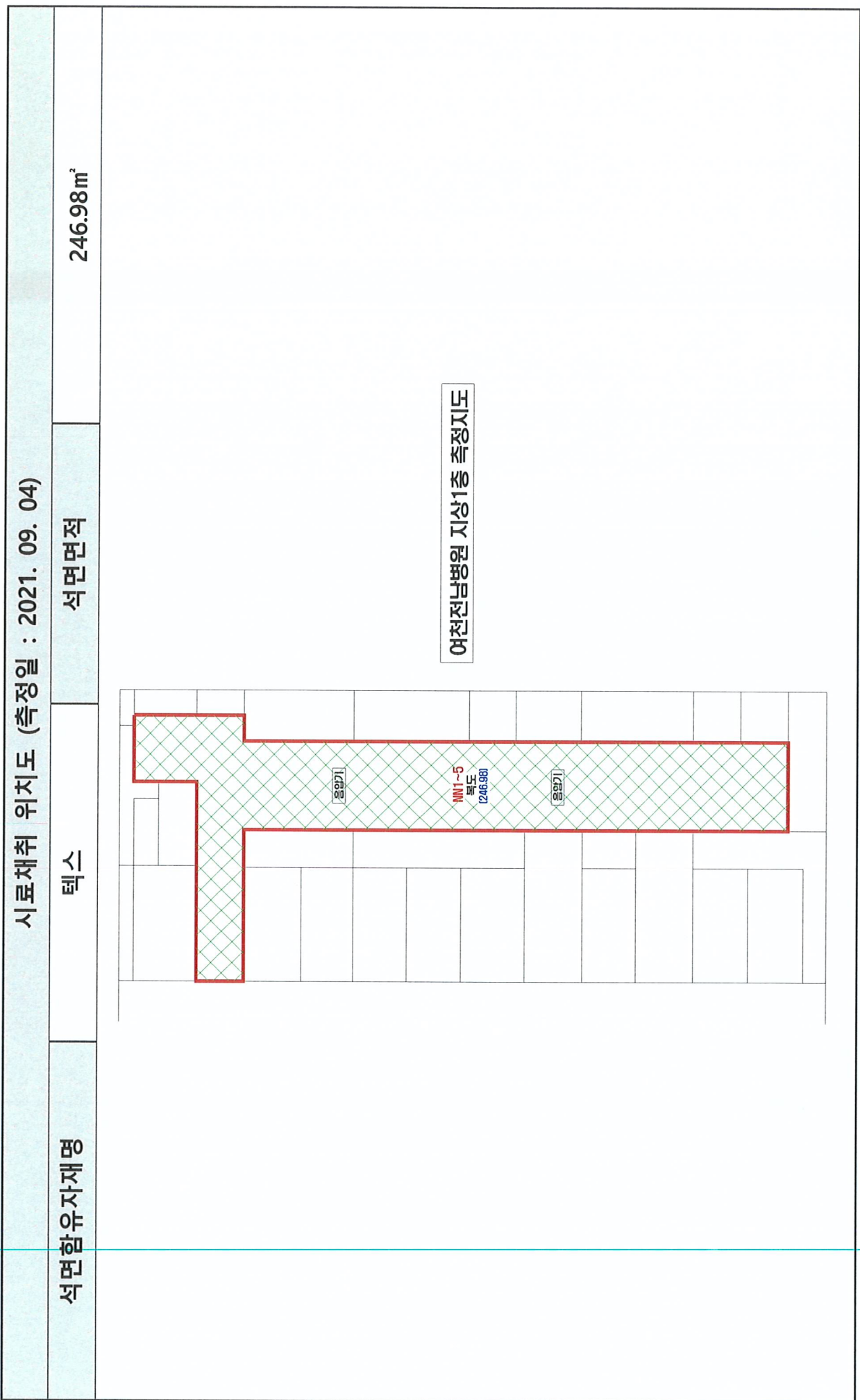
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 19:45

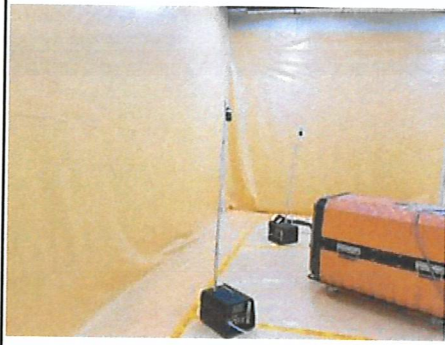
(주)하늘석면기술연구원



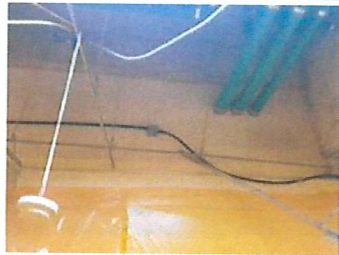


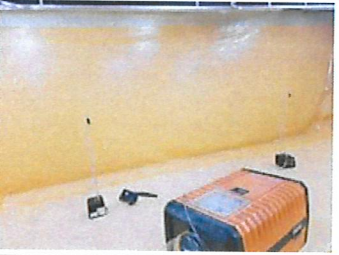


■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	NN1~2	시 료 번 호	NN3~4	시 료 번 호	NN5
시료채취부위	1F 복도	시료채취부위	1F 복도	시료채취부위	1F 복도
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항		-		

분 석 결 과 -1

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 09. 11.
AR.NO.20210911	분 석 일	2021. 09. 11.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

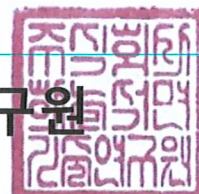
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	OO - 1	1F 이비인후과	100분	10.5	0.0071	기준치미만
2	OO - 2		100분	10.5	0.0066	기준치미만
3	OO - 3	1F X-RAY1	100분	10.4	0.0057	기준치미만
4	OO - 4		100분	10.4	0.0044	기준치미만
5	OO - 5	1F X-RAY2	100분	10.3	0.0043	기준치미만
6	OO - 6		100분	10.4	0.0038	기준치미만
7	OO - 7	1F X-RAY3	100분	10.5	0.0040	기준치미만
8	OO - 8		100분	10.5	0.0030	기준치미만
9	OO - 9	1F X-RAY4	100분	10.4	0.0029	기준치미만
10	OO - 10		100분	10.5	0.0041	기준치미만

※ 참 고

- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40

(주)하늘석면기술연구원



분 석 결 과 -2

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 09. 11.
AR.NO.20210911	분 석 일	2021. 09. 11.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

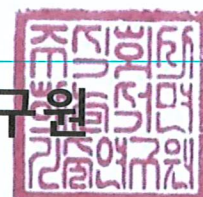
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
11	OO - 11	1F X-RAY5	100분	10.5	0.0052	기준치미만
12	OO - 12	1F 순환기검사실	100분	10.5	0.0046	기준치미만
13	OO - 13	1F 골밀도검사실	100분	10.4	0.0038	기준치미만
14	OO - 14		100분	10.4	0.0033	기준치미만
15	OO - 15	1F 복도	100분	10.3	0.0041	기준치미만
16	OO - 16		100분	10.4	0.0056	기준치미만
17	OO - 17		100분	10.5	0.0055	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

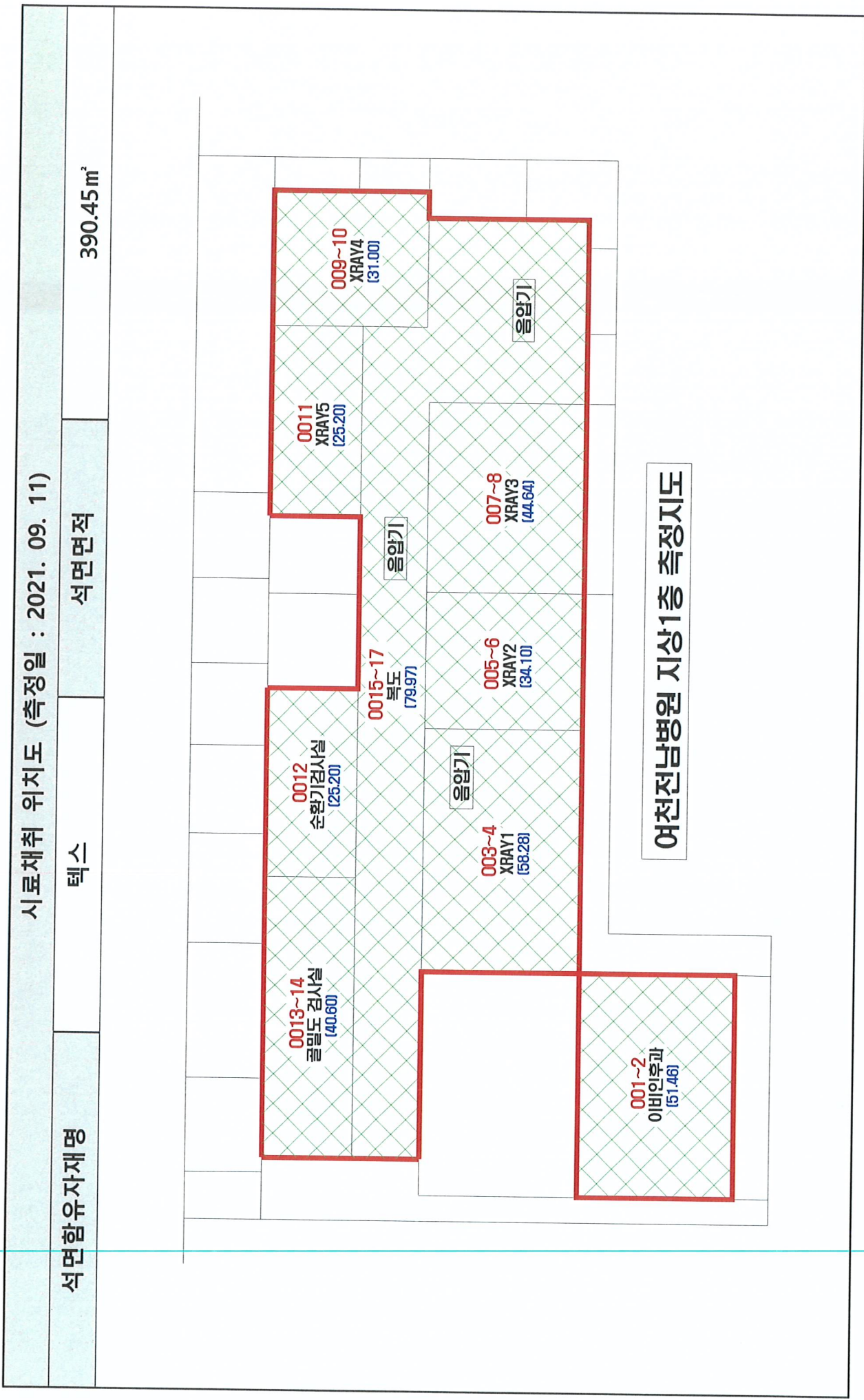
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40

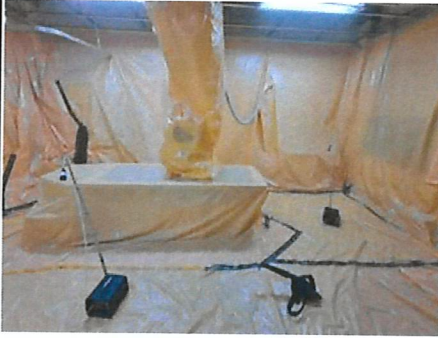
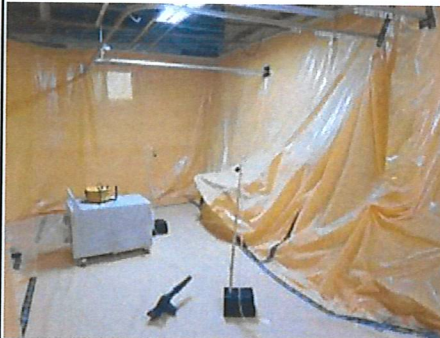


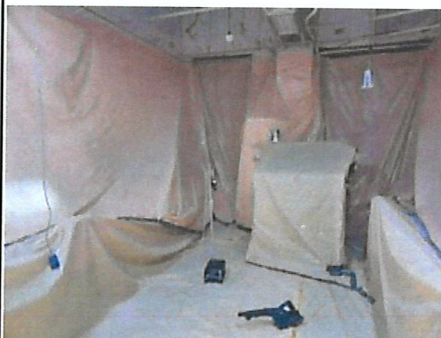


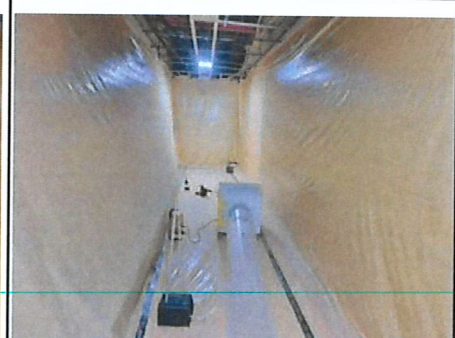
(주)하늘석면기술연구원




■ 공기 중 시료채취 위치도









■ 시료 채취사진 대장-1

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	001~2	시 료 번 호	003~4	시 료 번 호	005~6
시료채취부위	1F 이비인후과	시료채취부위	1F X-RAY1	시료채취부위	1F X-RAY2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	007~8	시 료 번 호	009~10	시 료 번 호	0011
시료채취부위	1F X-RAY3	시료채취부위	1F X-RAY4	시료채취부위	1F X-RAY5
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	0012	시 료 번 호	0013~14	시 료 번 호	0015~16
시료채취부위	1F 순환기검사실	시료채취부위	1F 골밀도검사실	시료채취부위	1F 복도
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					

■ 시료 채취사진 대장-2

시 료 채 취 사 진		
시 료 번 호	0017	<div>-이하여백-</div>
시료채취부위	1F 복도	
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	
		

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 09. 25.
AR.NO.20210925	분 석 일	2021. 09. 25.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

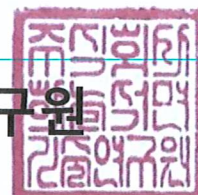
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	PP - 1	B1F 안치실	100분	10.4	0.0041	기준치미만
2	PP - 2		100분	10.4	0.0038	기준치미만
3	PP - 3	B1F 휴게실	100분	10.4	0.0037	기준치미만
4	PP - 4	B1F 영양사실	100분	10.3	0.0035	기준치미만
5	PP - 5	B1F 복도	100분	10.5	0.0055	기준치미만
6	PP - 6		100분	10.5	0.0040	기준치미만
7	PP - 7		100분	10.5	0.0052	기준치미만
8	PP - 8	B1F 세탁실 실1	100분	10.3	0.0043	기준치미만
9	PP - 9	B1F 세탁실 실2	100분	10.4	0.0048	기준치미만
10	PP - 10	B1F 세탁실 실3	100분	10.4	0.0037	기준치미만

※ 참 고

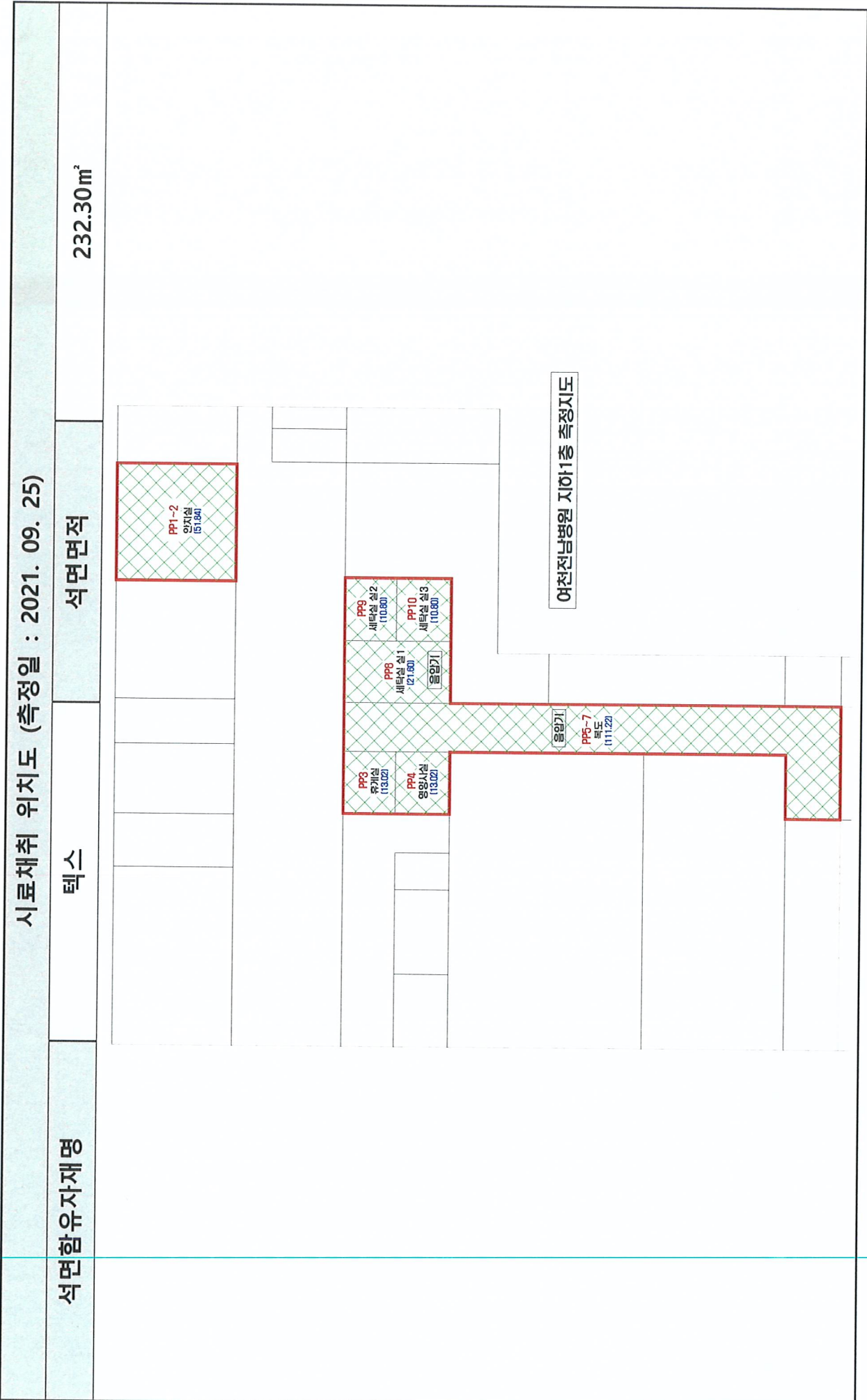
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1㎡당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:30

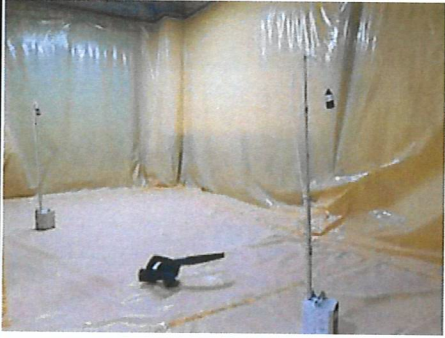


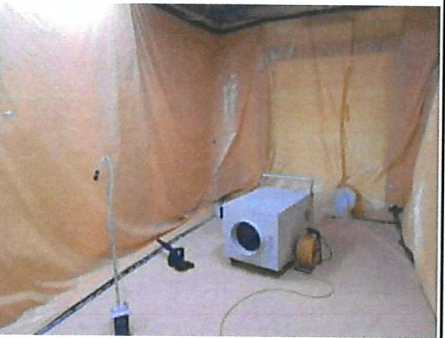
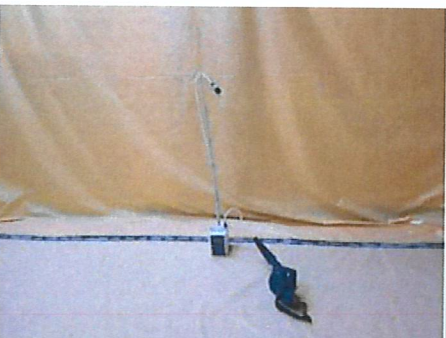



(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	PP1~2	시 료 번 호	PP3	시 료 번 호	PP4
시료채취부위	B1F 안치실	시료채취부위	B1F 휴게실	시료채취부위	B1F 영양사실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	PP5~6	시 료 번 호	PP7	시 료 번 호	PP8
시료채취부위	B1F 복도	시료채취부위	B1F 복도	시료채취부위	B1F 세탁실 실1
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만
					
시 료 번 호	PP9	시 료 번 호	PP10	-이하여백-	
시료채취부위	B1F 세탁실 실2	시료채취부위	B1F 세탁실 실3		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm ³ 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진	비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-
특이 사항		-	

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 10. 02.
AR.NO.20211002	분 석 일	2021. 10. 02.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

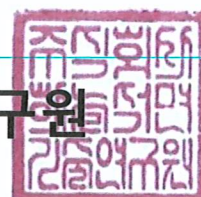
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	QQ - 1	B1F 의국	100분	10.4	0.0044	기준치미만
2	QQ - 2		100분	10.4	0.0042	기준치미만
3	QQ - 3		100분	10.5	0.0033	기준치미만
4	QQ - 4		100분	10.4	0.0025	기준치미만
5	QQ - 5		100분	10.3	0.0046	기준치미만
6	QQ - 6	B1F 미화부탈의실	100분	10.3	0.0040	기준치미만
7	QQ - 7	B1F 경리실	100분	10.5	0.0051	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

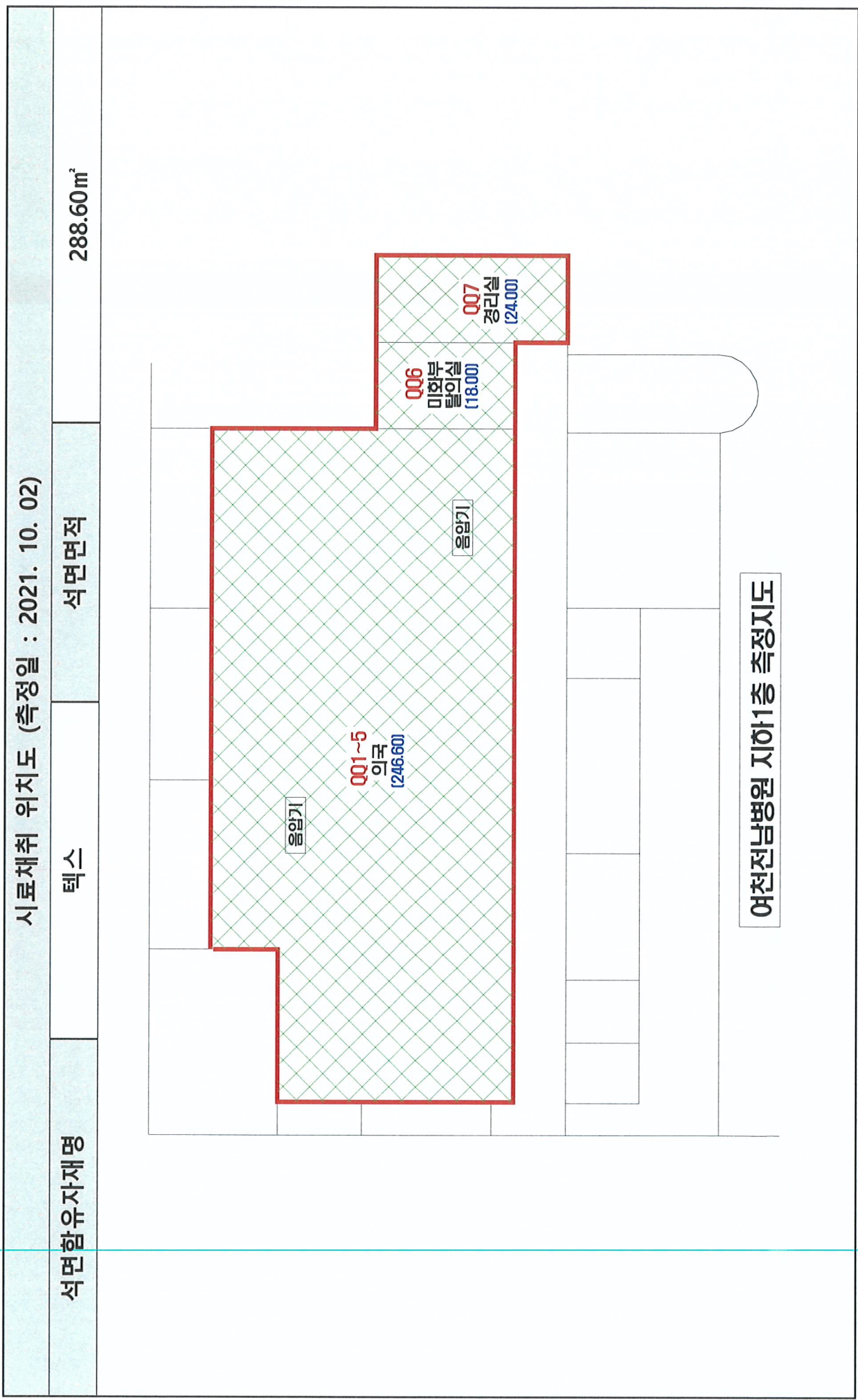
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:20




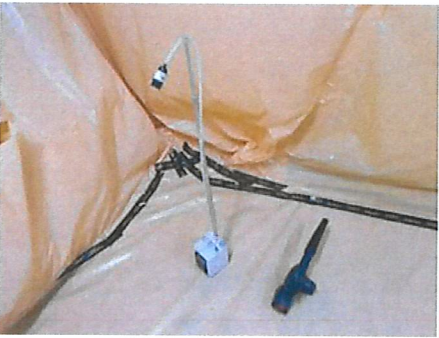
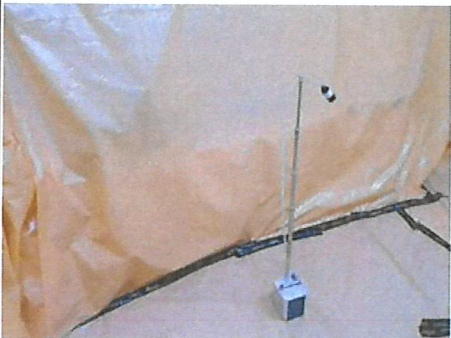
(주)하늘석면기술연구원









■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	QQ1~2	시 료 번 호	QQ3~4	시 료 번 호	QQ5
시료채취부위	B1F 의국	시료채취부위	B1F 의국	시료채취부위	B1F 의국
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	QQ6	시 료 번 호	QQ7	-이하여백-	
시료채취부위	B1F 미화부탈의실	시료채취부위	B1F 경리실		
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만		
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 10. 09.
AR.NO.20211009	분 석 일	2021. 10. 09.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

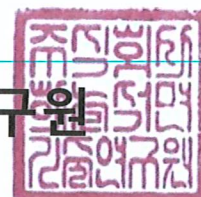
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	RR - 1	B1F 임상병리과	100분	10.4	0.0056	기준치미만
2	RR - 2		100분	10.3	0.0060	기준치미만
3	RR - 3		100분	10.4	0.0055	기준치미만
4	RR - 4		100분	10.4	0.0049	기준치미만
5	RR - 5		100분	10.5	0.0035	기준치미만
6	RR - 6	B1F 병리검사	100분	10.4	0.0033	기준치미만
7	RR - 7		100분	10.5	0.0030	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

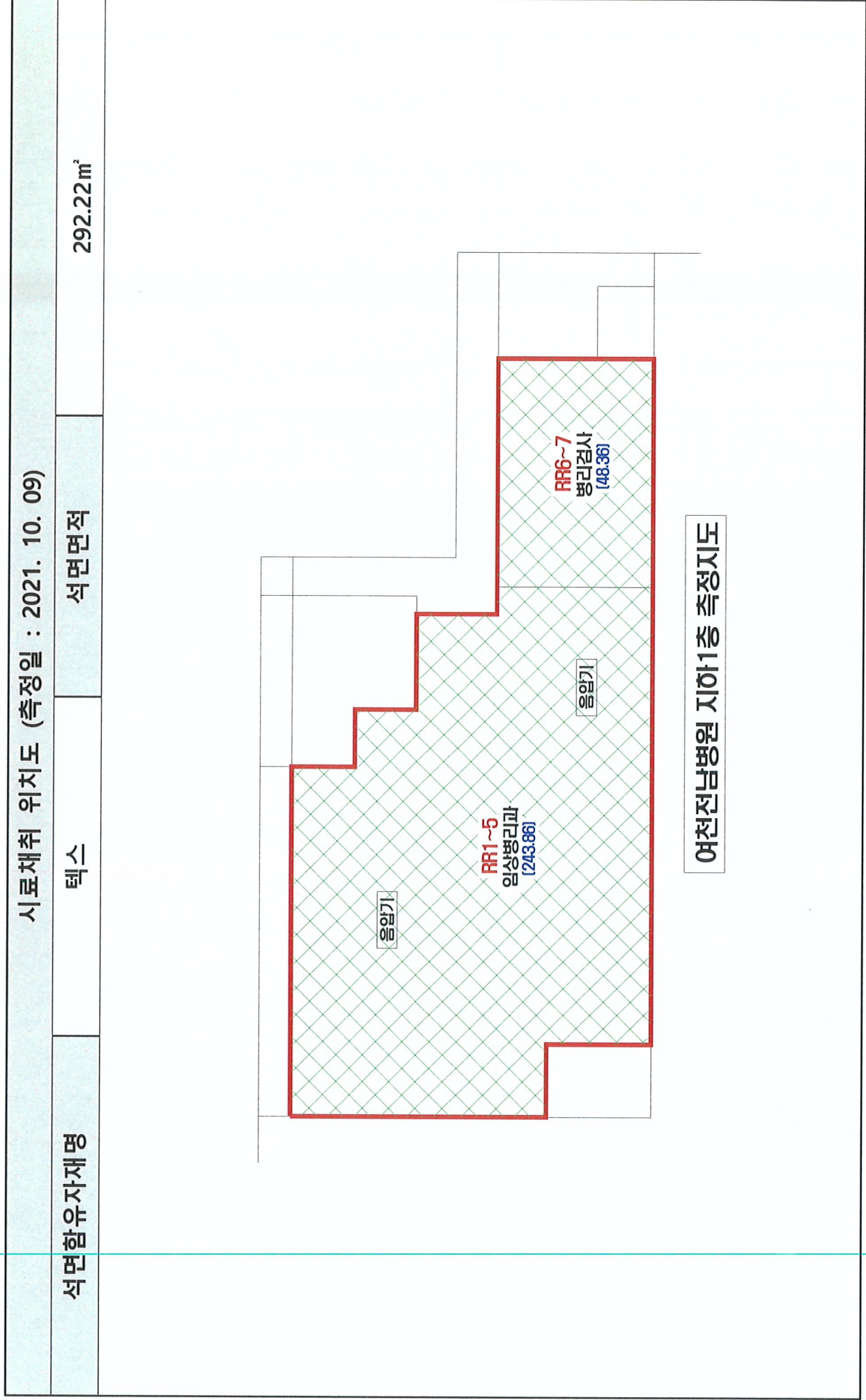
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:40

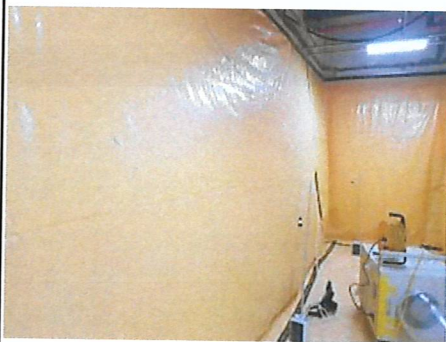

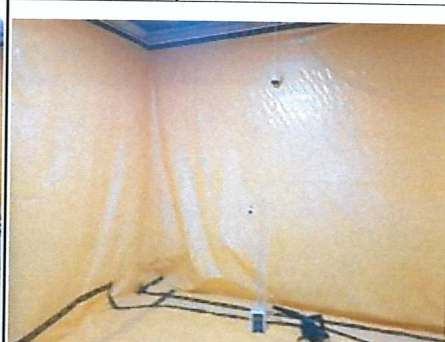
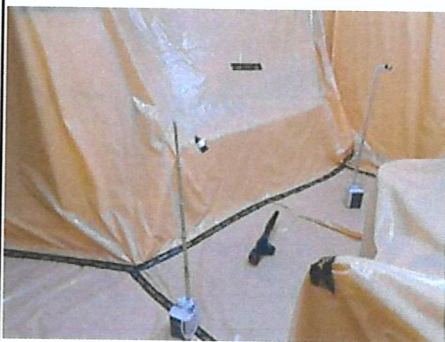
(주)하늘석면기술연구원





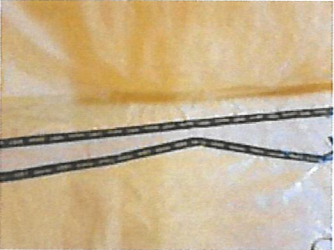



■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	RR1~2	시 료 번 호	RR3~4	시 료 번 호	RR5
시료채취부위	B1F 임상병리과	시료채취부위	B1F 임상병리과	시료채취부위	B1F 임상병리과
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만
					
시 료 번 호	RR6~7	-이하여백-			
시료채취부위	B1F 병리검사				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm³ 미만				
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 10. 23.
AR.NO.20211023	분 석 일	2021. 10. 23.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

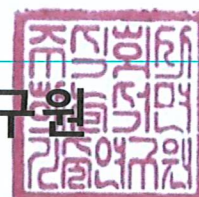
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	SS - 1	B1F 식당	100분	10.4	0.0051	기준치미만
2	SS - 2		100분	10.4	0.0037	기준치미만
3	SS - 3		100분	10.4	0.0035	기준치미만
4	SS - 4		100분	10.4	0.0035	기준치미만
5	SS - 5	B1F 사무실2	100분	10.5	0.0041	기준치미만
6	SS - 6		100분	10.5	0.0048	기준치미만
7	SS - 7	B1F 사무실1	100분	10.3	0.0050	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

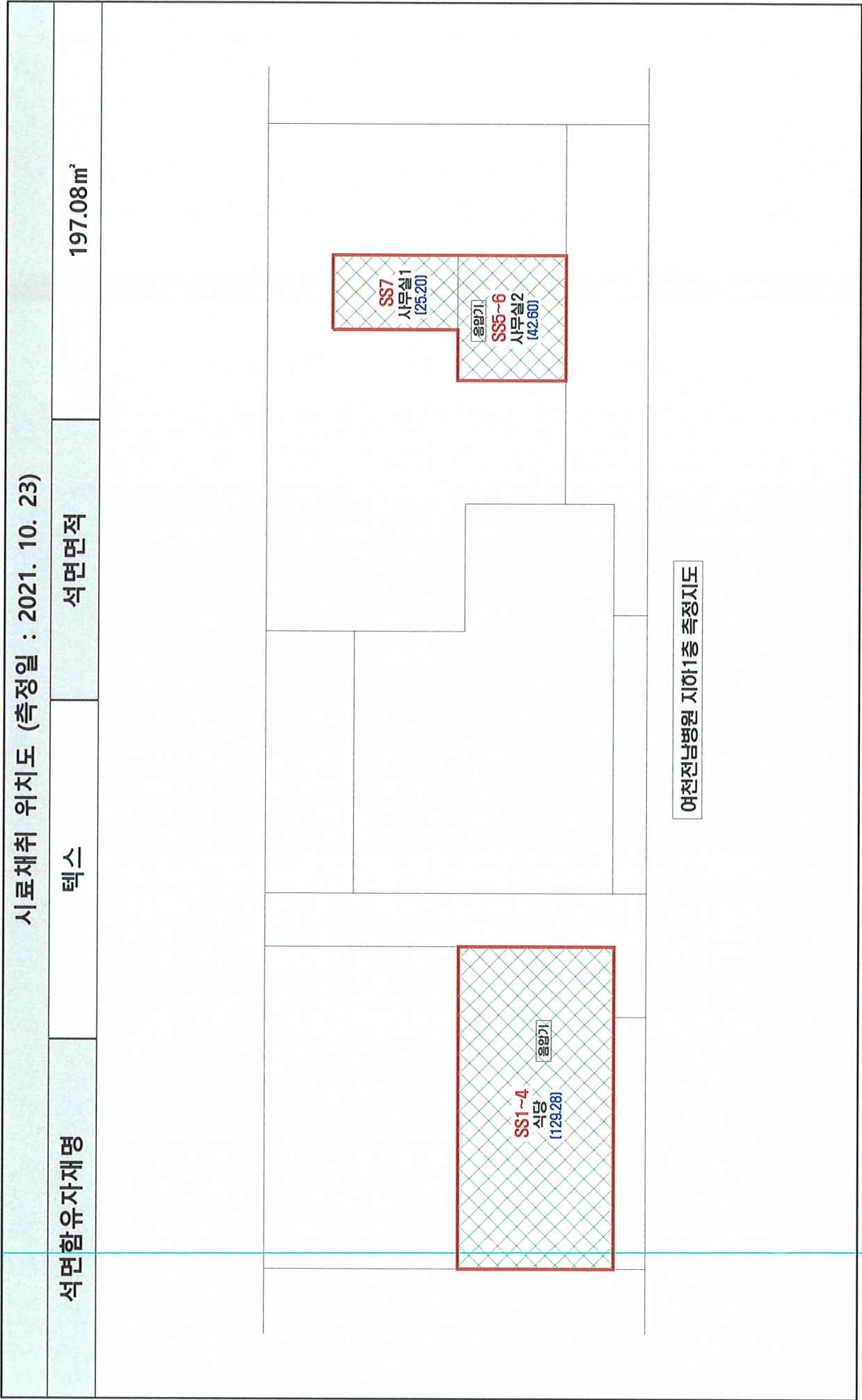
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m³당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계<0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:35

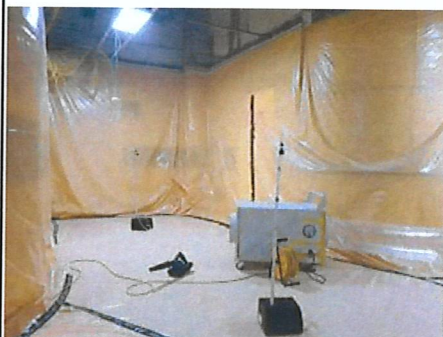



(주)하늘석면기술연구원





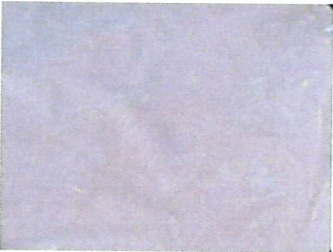


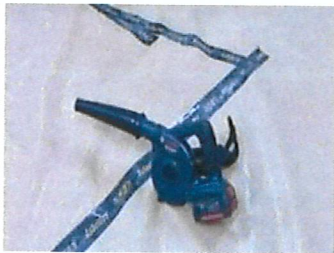
■ 공기 중 시료채취 위치도



■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	SS1~2	시 료 번 호	SS3~4	시 료 번 호	SS5~6
시료채취부위	B1F 식당	시료채취부위	B1F 식당	시료채취부위	B1F 사무실2
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	SS7	-이하여백-			
시료채취부위	B1F 사무실1				
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만				
					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침천될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침천된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

분 석 결 과

공기 중 석면 농도 분석

석면분석 보고서 일련번호	측 정 일	2021. 11. 03.
AR.NO.20211103	분 석 일	2021. 11. 03.

1. 개 요

기관 및 의뢰자	(유)힘찬건설
의뢰자 주소	전북 완주군 봉동읍 봉동로 648
시료채취 주소	전남 여수시 무선로 95
시료채취 위치	불임 참조
분 석 연 구 원	구지연, 김미경

2. 분석결과 / 적용분석법

분석방법 : 위상차현미경(PCM)검측

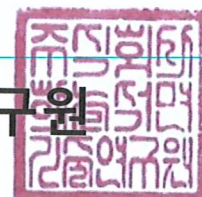
NO	시료명	측정위치	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도(개/cm³)	초과여부
1	TT - 1	B1F 전시실	100분	10.5	0.0044	기준치미만
2	TT - 2		100분	10.5	0.0042	기준치미만
3	TT - 3	1F 내과대기실	100분	10.4	0.0051	기준치미만
4	TT - 4	1F 실1	100분	10.4	0.0033	기준치미만
5	TT - 5	1F 실2	100분	10.4	0.0030	기준치미만
6	TT - 6	10F 복도	100분	10.3	0.0032	기준치미만
7	TT - 7		100분	10.4	0.0057	기준치미만
8	TT - 8	R1F 계단실	100분	10.3	0.0044	기준치미만
			-이하여백-			

※ 참 고

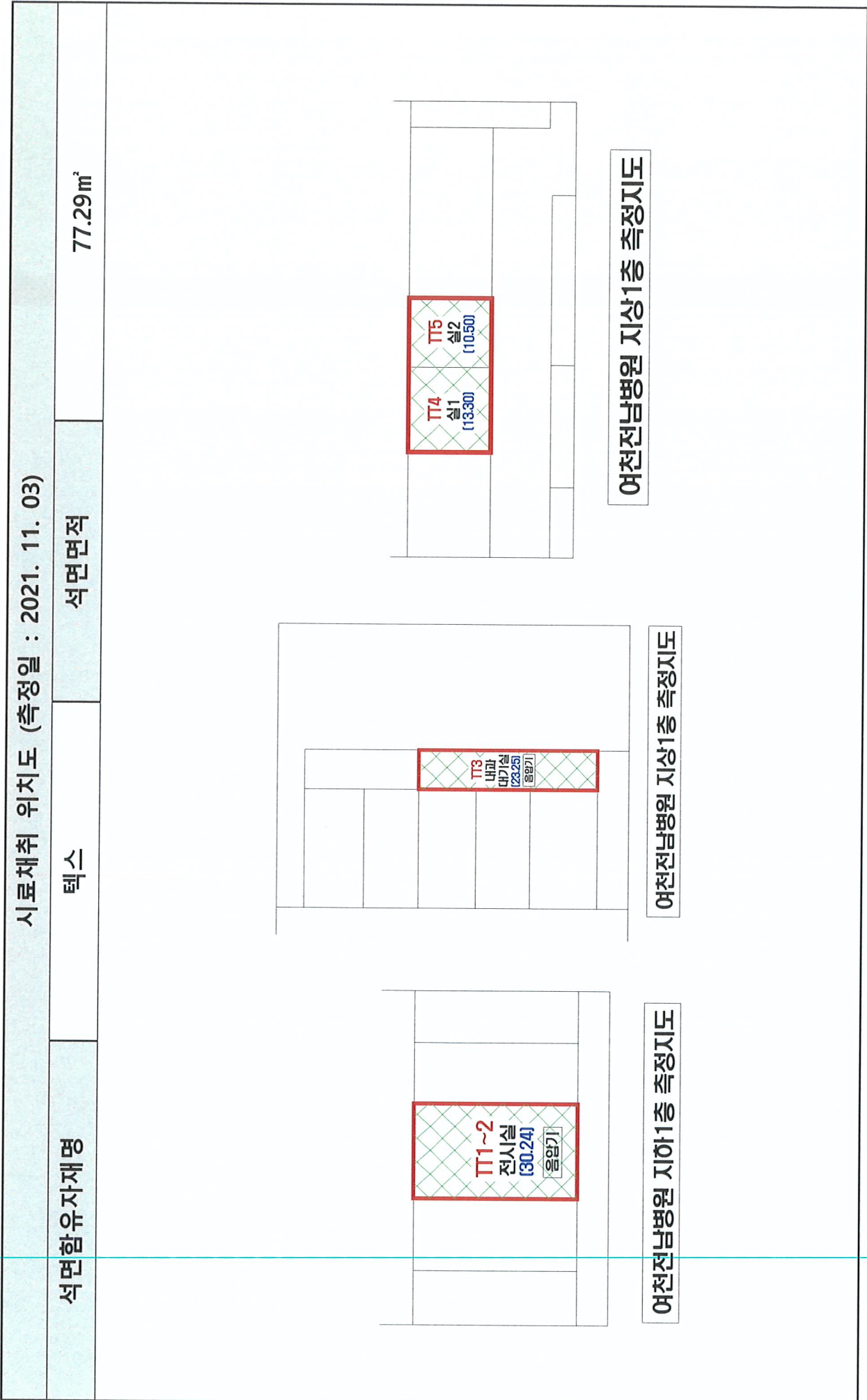
- 산업안전보건법 시행규칙 제80조의9(석면해체·제거작업 완료 후의 석면농도기준)에 따라 1m²당 0.01개 이하를 말한다. (공기 중 농도 기준 : 0.01개/cm³ 이하)
- 본 연구원의 허가 없이 사용 및 재발행 될 수 없음.
- 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기될 것임.
- 공기 중 시료채취 시 송풍기를 사용하여 비산시켰음.
- 검출한계 <0.002/cm³ "<"는 검출한계를 뜻함.

- 결과통보시간 : 20:25

(주)하늘석면기술연구원



■ 공기 중 시료채취 위치도-1

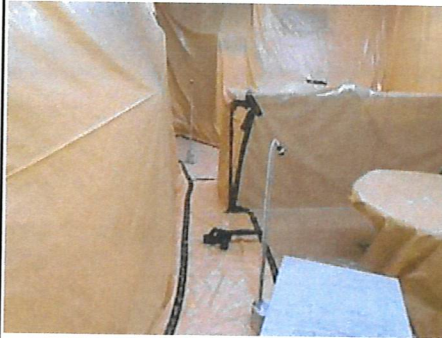

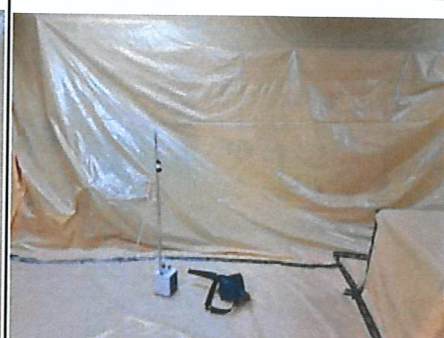
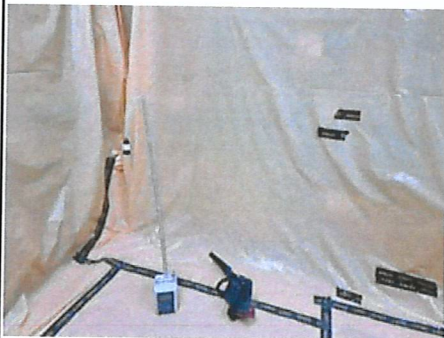
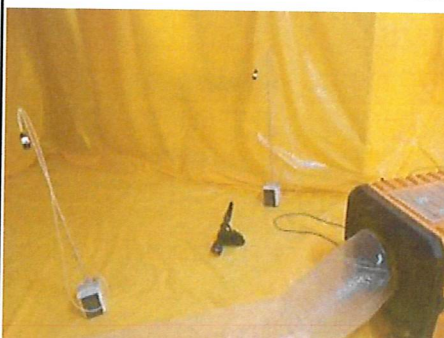
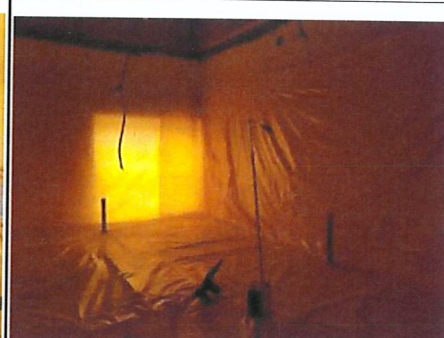


시료채취 위치도 (측정일 : 2021. 11. 03)		
석면함유자재명	텍스	석면면적 40.20㎡







여천전남병원 10층 측정지도

여천전남병원 옥탑1층 측정지도

■ 시료 채취사진 대장

시 료 채 취 사 진					
시 료 번 호	TT1~2	시 료 번 호	TT3	시 료 번 호	TT4
시료채취부위	B1F 전시실	시료채취부위	1F 내과대기실	시료채취부위	1F 실1
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
시 료 번 호	TT5	시 료 번 호	TT6~7	시 료 번 호	TT8
시료채취부위	1F 실2	시료채취부위	10F 복도	시료채취부위	R1F 계단실
분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만	분 석 결 과	석면 0.01개/cm' 미만
					
-이하여백-					

■ 실내 석면작업장 밀폐 공간 농도측정 전 점검표

연번	측정 전 점검 사항	점검 사진		비고
1	석면자재 위치 별 완전 제거 여부		-	-
2	작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물 존재 여부		-	-
3	작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않는지 여부		-	-
4	폐기물이 밀폐 공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었는지 여부		-	-
5	밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있는지 여부		-	-
6	송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진을 충분히 비산 시킨 후 시료채취 여부		-	-
특이 사항	-			

■ 석면조사기관지정서

제2017-120004호

석면조사기관 지정서(변경)

기 관 명	(주)하늘석면기술연구원	
소 재 지	(54620) 전라북도 익산시 인북로 215 2층()	
대표자성명	구지연	
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	광주청

※ 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. 3. 14

광주지방고용노동청장

