

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		여 수-2020082
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24 폐석면 철거공사	-
	소재지	
	전라남도 여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24(오천동,)	
신 고 인	석면해체·제거업자명(상호)	고용노동부 등록번호
	(주)한려종합개발	3322

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2020 년 05 월 일

신고인(석면해체·제거업자)

(주)한려종합개발
이 정 철

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청여수지청장 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24 폐석면 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24(오천동,)	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
	여 수-2020082	(주)한려종합개발
	전화번호	대표자
	061-681-3010	이 정 철

2. 측정기간 - 2020년 05월 11일, 2020년 05월 12일, 2020년 05월 21일 (3일)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김상구	산업위생관리산업기사	18201062190P	
최유리	분석사		

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도(개/cm ³)	초과여부
[별첨1] 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

※ 측정 세부위치 [별첨2] 참조
※ (실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정 [별첨3] 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2020 년 05 월 일

측정기관(측정기관장) 그린환경연구소(주)

석면해체·제거업자 (주)한려종합개발 이 정 철 귀하



[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
05월 11일 (월)							
#1	화장실	5.40	12:10	13:50	10.50	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	공시료-화장실	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수 = (밀폐면적, ㎡)^{1/2}-1 (소수점 이하 버림)

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
05월 12일 (화)							
#1	주방	10.12	11:20	13:00	10.50	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	창고	9.34	11:22	13:02	10.49	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#3	화장실	2.65	14:20	16:00	10.47	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#4	공시료-주방	-	-	-	-	0개/100시아	-
#5	공시료-화장실	-	-	-	-	0개/100시아	-

※ 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수 = (밀폐면적, ㎡)^{1/3}-1 (소수점 이하 버림)

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨1] 측정결과

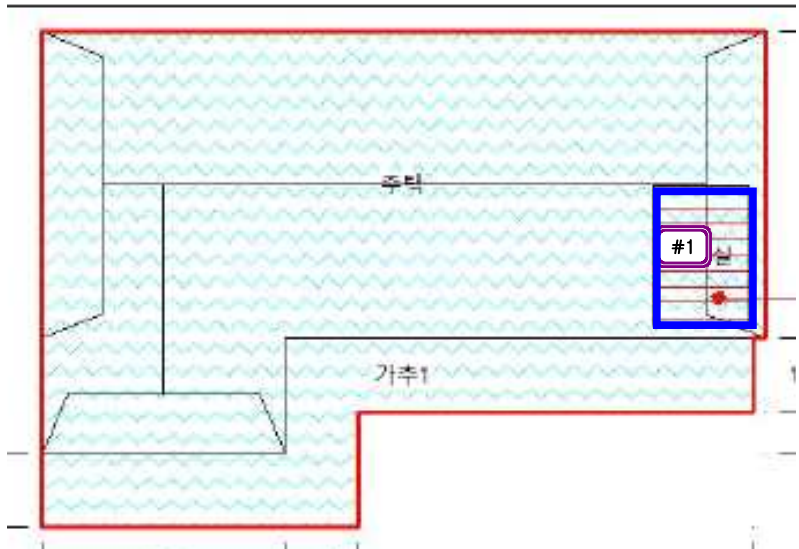
시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
05월 21일 (목)							
#1	화장실	2.95	10:20	12:00	10.52	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	공시료-화장실	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수 = (밀폐면적, ㎡)^{1/2}-1 (소수점 이하 버림)

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 05월 11일 (월)

여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24 폐석면 철거공사

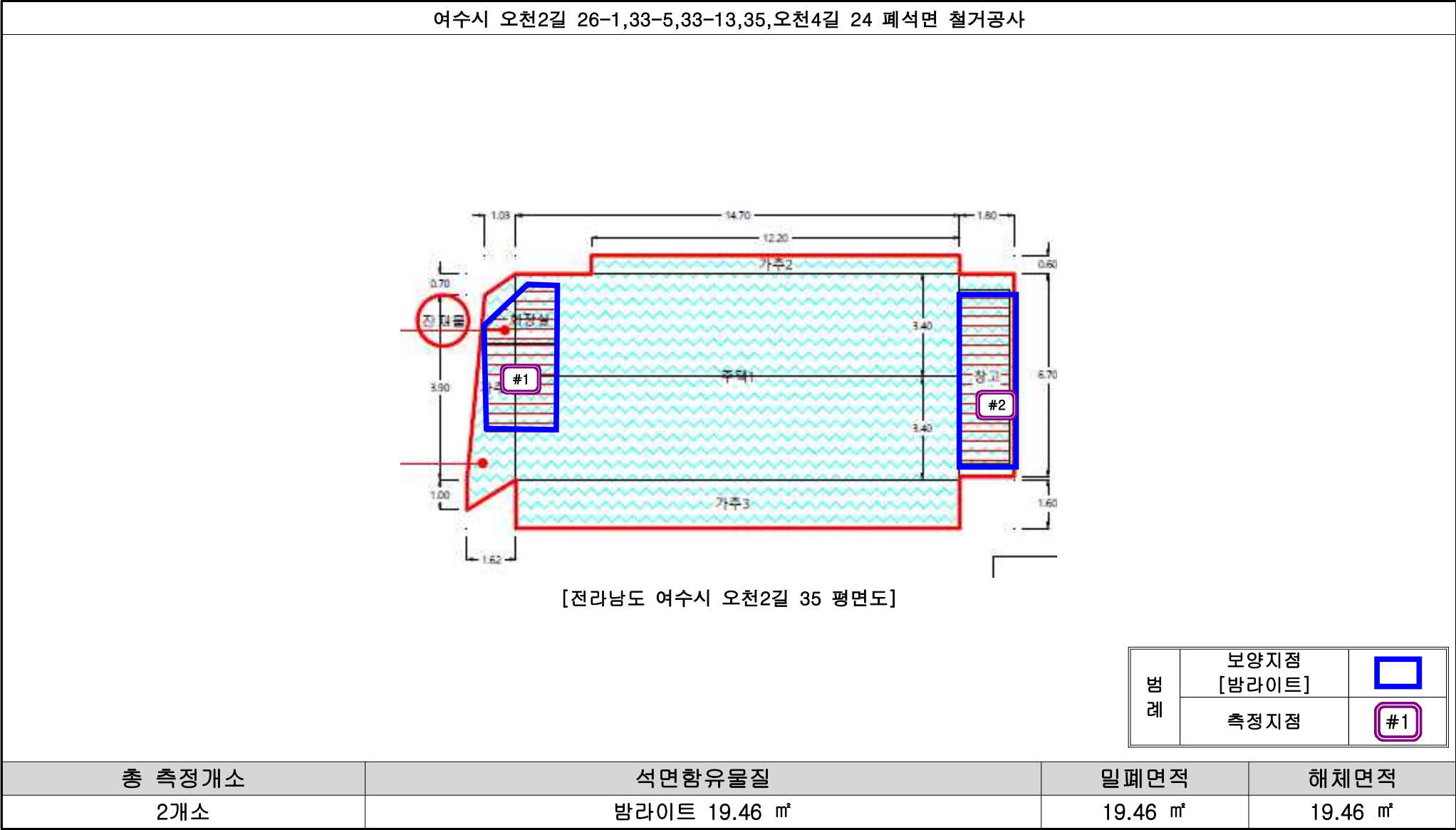


[전라남도 여수시 오천2길 26-1 평면도]

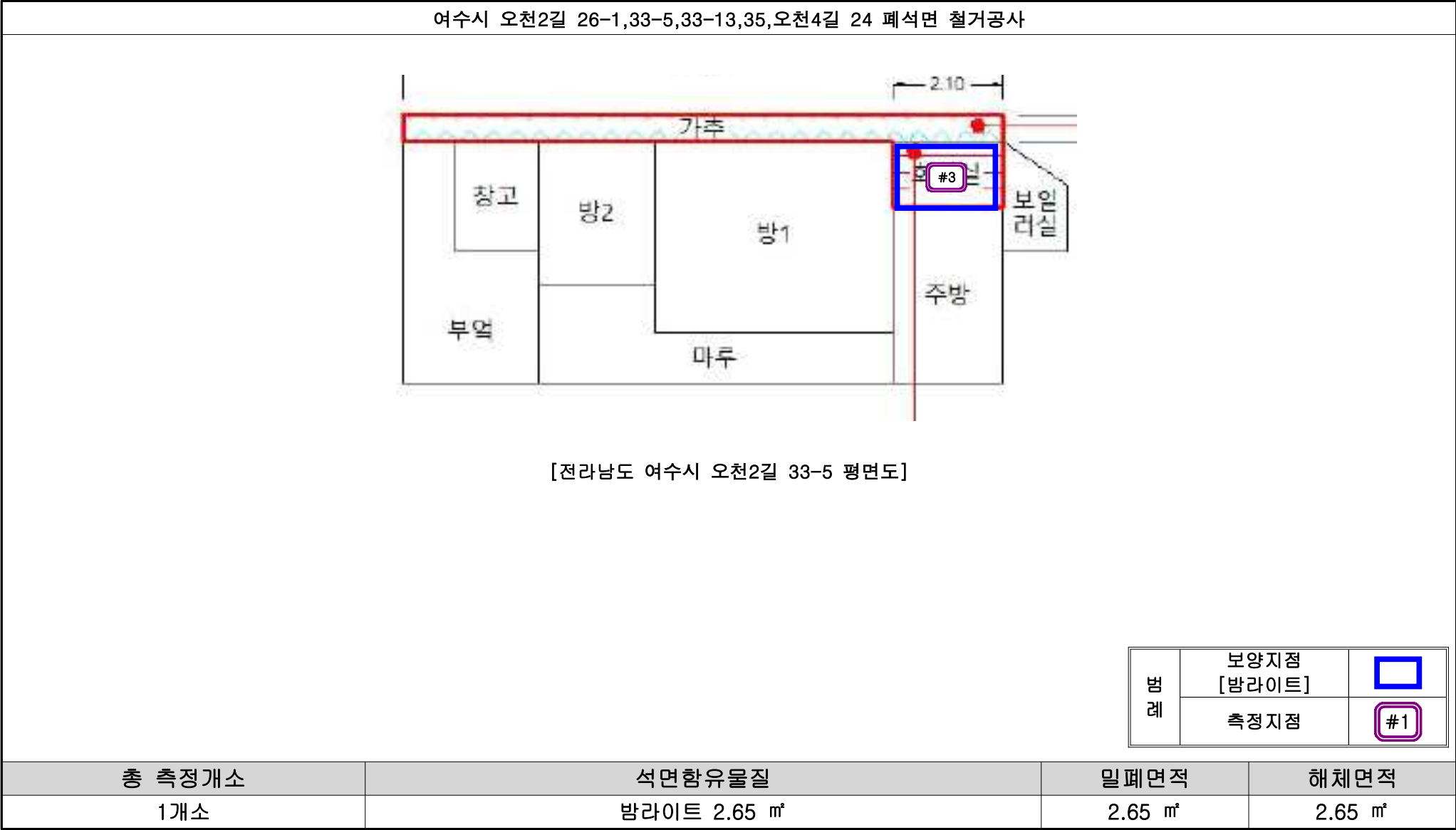
범 례	보양지점 [밤라이트]	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
1개소	밤라이트 5.40 m ²	5.40 m ²	5.40 m ²

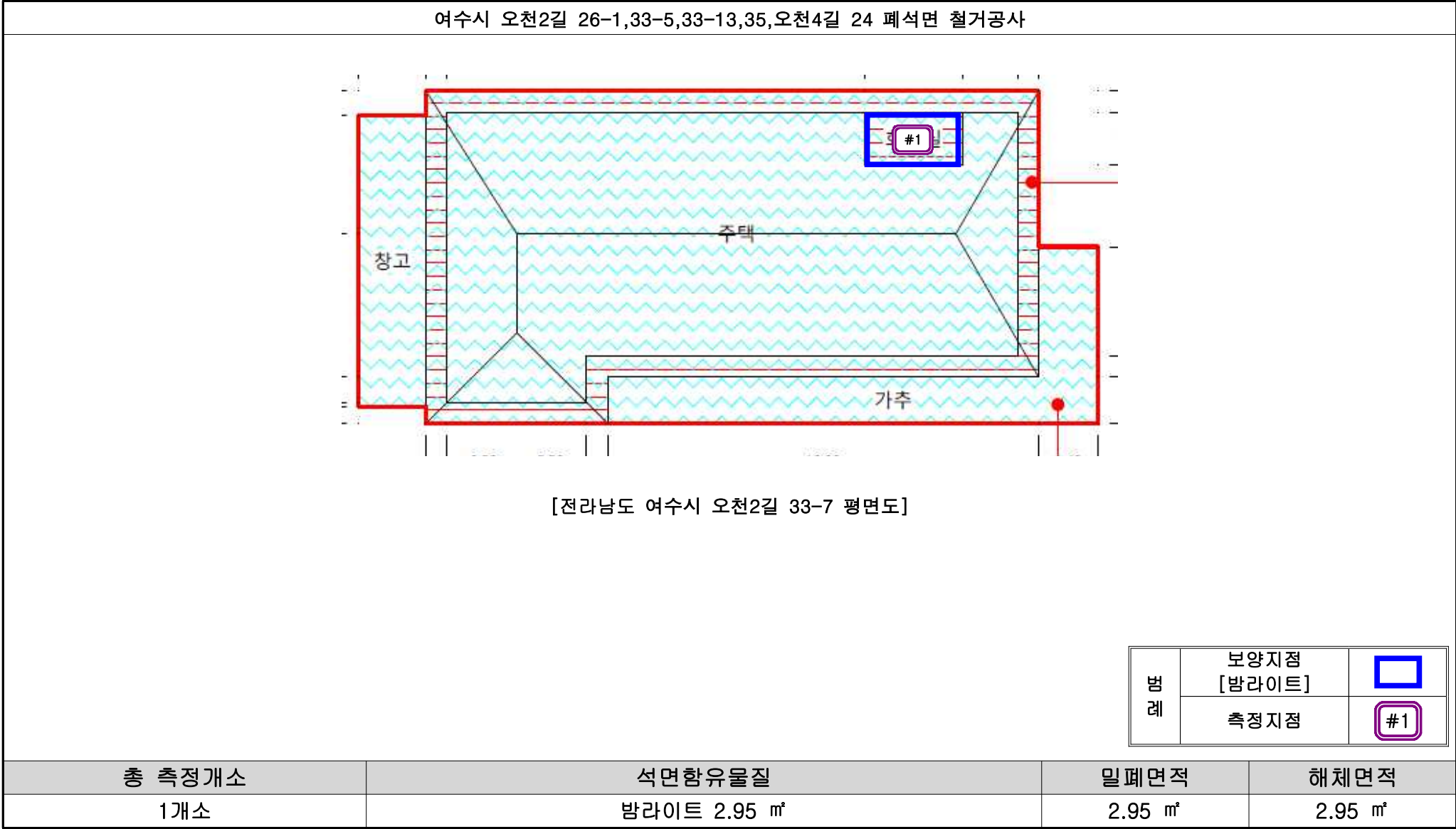
[별첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 05월 12일 (화)



[별첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 05월 12일 (화)



[별첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 05월 21일 (목)



[별첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(05월 11일)		공간명 :오천2길 26-1
측정시간	시작 12:10	종료 13:50	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조
	#1. 화장실		
구분	사진	사진설명	
송풍기		1. 작업완료 후 석면이 함유된 물질의 종류와 위치를 확인하여 완전히 제거되었음. 2. 작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물(殘滓物)이 존재하지 않음. 3. 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않음.	
음압기		4. 폐기물은 밀폐공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었음. 5. 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있음. 6. 작업장 내 공기는 건조한 상태를 유지하고, 송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진이 충분히 비산(飛散)시켜 측정조건에 적합한 상태를 유지함.	
밀폐유지 (비닐보양)		음압 기록 장치	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(05월 12일)		공간명 :오천2길 35
측정시간	시작 11:20	종료 13:00	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등)		
	② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조
	#1. 주방	-	
구분	사진	사진설명	
송풍기		1. 작업완료 후 석면이 함유된 물질의 종류와 위치를 확인하여 완전히 제거되었음. 2. 작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물(殘滓物)이 존재하지 않음. 3. 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않음.	
음압기		4. 폐기물은 밀폐공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었음. 5. 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있음. 6. 작업장 내 공기는 건조한 상태를 유지하고, 송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진이 충분히 비산(飛散)시켜 측정조건에 적합한 상태를 유지함.	
밀폐유지 (비닐보양)		음압 기록 장치	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(05월 11일)		공간명 :오천2길 35
측정시간	시작 11:22	종료 13:02	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등)		
	② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			분석결과 (기준0.01개/cm이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	#2. 창고	-	
구분	사진	사진설명	
송풍기		1. 작업완료 후 석면이 함유된 물질의 종류와 위치를 확인하여 완전히 제거되었음. 2. 작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물(殘滓物)이 존재하지 않음. 3. 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않음.	
음압기		4. 폐기물은 밀폐공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었음. 5. 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있음. 6. 작업장 내 공기는 건조한 상태를 유지하고, 송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진이 충분히 비산(飛散)시켜 측정조건에 적합한 상태를 유지함.	
밀폐유지 (비닐보양)		음압 기록 장치	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(05월 12일)		공간명 :오천2길 33-5
측정시간	시작 14:20	종료 16:00	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등)		
	② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조
	#3. 화장실	-	
구분	사진	사진설명	
송풍기		1. 작업완료 후 석면이 함유된 물질의 종류와 위치를 확인하여 완전히 제거되었음. 2. 작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물(殘滓物)이 존재하지 않음. 3. 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않음.	
음압기		4. 폐기물은 밀폐공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었음. 5. 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있음. 6. 작업장 내 공기는 건조한 상태를 유지하고, 송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진이 충분히 비산(飛散)시켜 측정조건에 적합한 상태를 유지함.	
밀폐유지 (비닐보양)		음압 기록 장치	

[별첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(05월 21일)		공간명 :오천2길 33-7
측정시간	시작 10:20	종료 12:00	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			분석결과 (기준0.01개/cm³이하) [별 첨1] 참조 시료채취 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조
	#1. 화장실	-	
구분	사진	사진설명	
송풍기		1. 작업완료 후 석면이 함유된 물질의 종류와 위치를 확인하여 완전히 제거되었음. 2. 작업장 바닥 등 표면에 제거대상 물질의 조각, 육안으로 보이는 부스러기와 표면에 퇴적된 먼지 등 잔재물(殘滓物)이 존재하지 않음. 3. 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지 않음.	
음압기		4. 폐기물은 밀폐공간 내에 존재하지 않고 모두 반출되었음. 5. 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐되어 있음. 6. 작업장 내 공기는 건조한 상태를 유지하고, 송풍기 등을 이용하여 석면이 제거된 표면, 먼지가 침전될 수 있는 작업장 표면, 시료채취 위치 주변 등 작업장 내 침전된 분진이 충분히 비산(飛散)시켜 측정조건에 적합한 상태를 유지함.	
밀폐유지 (비닐보양)		음압 기록 장치	

2020년도

석면농도측정 결과 보고서

(주)한려종합개발

[여수시 오천2길 26-1,33-5,33-13,35,오천4길 24
폐석면 철거공사]