

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 및 농도측정 결과보고서

[영흥고등학교 석면해체 제거공사
석면농도 및 비산정도 측정 용역]



산업보건환경연구소(주) 지부
INDUSTRIAL HEALTH & ENVIRONMENT INSTITUTE BRANCH OFFICE

석면비산 정도 측정

(01월 21일 ~ 01월 28일)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상 호(대표자) 영흥고등학교		사업자등록번호				
	주 소 전라남도 목포시 삼각로43번길 9(상동) 영흥고등학교		(전화번호 : 061-282-6015)				
석 면 해 체 · 제 거 사 업 장	건물명 영흥고등학교 6,7,9,10,11동		위 치 전라남도 목포시 삼각로43번길 9(상동) 영흥고등학교				
	연면적(㎡) 20,273㎡		작업기간 2026. 01. 12. ~ 2026. 02. 09.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎡)] 천장재(텍스) 1,089.17㎡						
측정기관	상 호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)		사업자등록번호 608-85-38855				
	주 소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 김선광, 고두형, 노정욱 / 위량, 고은미						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	별첨2 참고						

측정 지점 위치(도식도) [별첨3] 참고
석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업사진 [별첨4] 참고

「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과를 제출합니다.

2026 년 01 월 30 일

제출인

목포영흥고등학교 교장(인)

전라남도 목포시장

귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제77호서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

[별 첨1] 석면해체·제거작업 신고서

■산업안전보건법 시행규칙(별지 제77호서식)

석면해체·제거작업 신고서

※ 유의사항을 읽고 작성하여 주시기 바라며 []에는 ✓ 표시를 합니다.

(앞쪽)

신고번호	(지방고용노동관서명)		처리기간	7 일
[✓] 건축물	위치(소재지) (58667) 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 (상동) 영흥고등학교		건축물등록번호	46110158000-1-00550000
[] 설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명)	영흥고등학교 6,7,9,10,11동
[✓] 유지원 또는 학교	건축물수	5	구조	철근콘크리트구조 등
[] 정비사업	세대수	0	연면적	20,273㎡
[] 기타				
소유자	성명 학교법인유집학원 주소 (58667) 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 (상동) 영흥고등학교		전화번호	061-282-6015
석면해체·제거업자	업체명(상호) (주)조선개발		대표자 성명 박명문	
	고용노동부 등록번호 1100			
	전화번호 061-353-0900		휴대전화번호 010-2856-1204	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 영흥고등학교 석면해체 제거공사		전화번호 010-2856-1204	
해체사유	해체사유	영흥고등학교 석면해체 제거공사		
	해체기간	2026. 1. 12. ~ 2026. 2. 9.		
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적 ※ 내용이 많을 경우 별첨 제출	종 류	면적(㎡) · 부피(㎥) · 길이(m)		
	분무재			
	내화피복재			
	천장재	1,089.17㎡		
	지붕재			
	벽재			
	바닥재			
	파이프 보온재			
	단열재			
	개스킷			
기타				
현장책임자	성명	정재호	전화번호	010-2856-1204
작업근로자 인적사항	성명	생년월일	주소	전화번호
	별첨 참조(엑셀)			

「산업안전보건법」 제122조제3항 및 같은 법 시행규칙 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

2026년 1월 7일

신고인 박명문 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청 귀하

※ 본 민원은 노동포털로 신청하였습니다.

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (4EA)	9.85	01월 21일 (09:20~ 13:40)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.92		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.80		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#6	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:20	종료	13:40	통보	01월 21일 22:00
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	4EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
부지경계선 (전/후)			부지경계선1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:20 종료: 13:30
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:24 종료: 13:34
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:25 종료: 13:35
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:30 종료: 13:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (13EA)	9.86	01월 22일 (09:40~ 16:02)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비 지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비 지점2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	위생설비 지점3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	위생설비 지점4		9.90		0.005f/cc	-
	#9	위생설비 지점5		9.91		0.008f/cc	-
	#10	음압기 배출구1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기 배출구2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기 배출구3		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기 배출구4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기 배출구5		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기 배출구6		9.81		0.008f/cc	-
	#16	음압기 배출구7		9.79		0.006f/cc	-
	#17	폐기물 반출구1		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물 반출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물 보관지점1		9.69		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물 보관지점2		9.69		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	공시료-위생설비 지점2	-	-	-	0개/100시아	-
	#22	공시료-음압기 배출구3	-	-	-	0개/100시아	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근 접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[illegible]

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

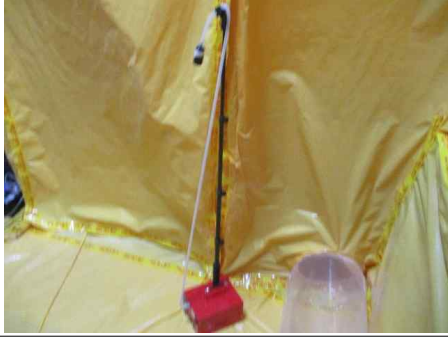
항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:40	종료	16:02	통보	01월 23일 09:30
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	13EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
부지경계선 (전/후)			부지경계선1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:50
			작업일 (2026. 01. 22.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:42
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:52
			작업일 (2026. 01. 22.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:44
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:54
			작업일 (2026. 01. 22.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:46
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:56
			작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			예능관 1층 계단실 위생설비 지점1
			시작: 09:52
			종료: 11:02
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			예능관 1층 계단실 위생설비 지점2
			시작: 09:53
			종료: 11:03
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			예능관 1층 계단실 위생설비 지점3
			시작: 09:55
			종료: 11:05
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 1층 계단실 위생설비 지점4
			시작: 09:57
			종료: 11:07
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			과학관 2층 계단실 위생설비 지점5
			시작: 09:59 종료: 11:09
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
음압기 배출구 (전/후)			에너지관 1층 방3 음압기 배출구1
			시작: 10:02 종료: 11:12
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			에너지관 1층 방1 음압기 배출구2
			시작: 10:03 종료: 11:13
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			에너지관 1층 사감실 음압기 배출구3
			시작: 10:05 종료: 11:15
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			예능관 1층 화장실 음압기 배출구4
			시작: 10:06
			종료: 11:16
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 1층 복도 음압기 배출구5
			시작: 11:20
			종료: 12:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 1층 복도 음압기 배출구6
			시작: 11:21
			종료: 12:31
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 2층 복도 음압기 배출구7
			시작: 11:23
			종료: 12:33
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			과학관 1층 계단실 폐기물 반출구1
			시작: 13:00
			종료: 14:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 2층 계단실 폐기물 반출구2
			시작: 13:10
폐기물 보관지점 (전/후)			종료: 14:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			과학관 앞 공터 폐기물 보관지점1
			시작: 14:50
			종료: 16:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
폐기물 보관지점 (전/후)			과학관 앞 공터 폐기물 보관지점2
			시작: 14:52
			종료: 16:02
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (14EA)	9.85	01월 23일 (09:20~ 15:12)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.84		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비 지점1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비 지점2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	위생설비 지점3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	위생설비 지점4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기 배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기 배출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기 배출구3		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기 배출구4		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기 배출구5		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기 배출구6		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물 반출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	폐기물 반출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	폐기물 반출구3		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물 보관지점1		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물 보관지점2		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물 보관지점3		9.86		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물 보관지점4		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	공시료-음압기 배출구1	-	-	-	0개/100시야	-
	#23	공시료-폐기물 반출구2	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근 접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

영흥고등학교 석면해체·제거공사

측정일자

2026년 01월 23일



측정지점

#1

범례

부지경계



작업구역

110

시료번호

측정위치

#1

부지경계선

#2

부지경계선

#3

부지경계선

#4

부지경계선

#18

폐기물 보관지점1

#19

폐기물 보관지점2

#20

폐기물 보관지점3

#21

폐기물 보관지점4

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

영흥고등학교 석면해체·제거공사

측정일자

2026년 01월 23일

범례	측정지점	#1
	부지경계	-
	작업구역	

시료번호 측정위치

#5	위생설비 지점1
#6	위생설비 지점2
#7	위생설비 지점3
#9	음압기 배출구1
#10	음압기 배출구2
#11	음압기 배출구3
#12	음압기 배출구4
#15	폐기물 반출구1
#16	폐기물 반출구2
#17	폐기물 반출구3

[목포 영흥고등학교 예능관 1층 평면도]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:20	종료	15:12	통보	01월23일 22:30
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	13EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
부지경계선 (전/후)			부지경계선1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:20
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:30
			작업일 (2026. 01. 23.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:21
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:31
			작업일 (2026. 01. 23.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:23
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:33
			작업일 (2026. 01. 23.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:25
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 13:35
			작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			예능관 1층 계단실 위생설비 지점1
			시작: 09:28
			종료: 10:38
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 계단실 위생설비 지점2
			시작: 09:29
			종료: 10:39
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 계단실 위생설비 지점3
			시작: 09:31
			종료: 10:41
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 계단실 위생설비 지점4
			시작: 13:02
			종료: 14:12
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			예능관 1층 방3 음압기 배출구1
			시작: 09:32
			종료: 10:42
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 방1 음압기 배출구2
			시작: 09:33
			종료: 10:43
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 사감실 음압기 배출구3
			시작: 09:33
			종료: 10:43
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 화장실 음압기 배출구4
			시작: 09:34
			종료: 10:44
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			도서관동 1층 도서관 음압기 배출구5
			시작: 13:05
			종료: 14:15
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			도서관동 1층 도서관 음압기 배출구6
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
폐기물 반출구 (전/후)			예능관 1층 계단실 폐기물 반출구1
			시작: 10:00
			종료: 11:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 1층 계단실 폐기물 반출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			예능관 1층 계단실 폐기물 반출구3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 10:15 종료: 11:25
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
폐기물 보관지점 (전/후)			과학관 앞 공터 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 14:00 종료: 15:10
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
			과학관 앞 공터 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 14:00 종료: 15:10
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 14:02 종료: 15:12
		분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			예능관 앞 공터 폐기물 반출구4
			시작: 14:02
			종료: 15:12
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (20EA)	9.87	01월 24일 (09:20~ 14:52)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비 지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비 지점2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	위생설비 지점3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	위생설비 지점4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	위생설비 지점5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	위생설비 지점6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기 배출구1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기 배출구2		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기 배출구3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기 배출구4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기 배출구5		9.90		0.005f/cc	-
	#16	음압기 배출구6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	폐기물 반출구1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물 반출구2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물 반출구3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물 반출구4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물 반출구5		9.78		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물 보관지점1		9.78		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	폐기물 보관지점2		9.78		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#24	폐기물 보관지점3		9.76		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#25	폐기물 보관지점4		9.77		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#26	폐기물 보관지점5		9.75		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#27	폐기물 보관지점6		9.77		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#28	공시료-위생설비 지점3	-	-	-	0개/100시야	-
	#29	공시료-폐기물 보관지점2	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근 접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

영흥고등학교 석면해체·제거공사			
측정일자		2026년 01월 24일	
	범례	측정지점	#1
		부지경계	
		작업구역	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#11	음압기 배출구1		
#12	음압기 배출구2		
#13	음압기 배출구3		
#14	음압기 배출구4		
#15	음압기 배출구5		
#16	음압기 배출구6		
#22	폐기물 보관지점1		
#23	폐기물 보관지점2		
#24	폐기물 보관지점3		
#25	폐기물 보관지점4		
#26	폐기물 보관지점5		
#27	폐기물 보관지점6		

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:20	종료	14:52	통보	01월 24일 22:20
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	20EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
부지경계선 (전/후)			부지경계선1
			시작: 09:20
			종료: 13:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			부지경계선2
			시작: 09:22
			종료: 13:32
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			부지경계선3
			시작: 09:25
			종료: 13:35
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			부지경계선4
			시작: 09:28
			종료: 13:38
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			도서관동 앞 통로 위생설비 지점1
			시작: 09:32
			종료: 10:42
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 계단실1 위생설비 지점2
			시작: 09:34
			종료: 10:44
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 준비실 앞 위생설비 지점3
			시작: 09:36
			종료: 10:46
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 복도 앞 위생설비 지점4
			시작: 09:38
			종료: 10:48
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			유집기념관 3층 계단실1 위생설비 지점5
			시작: 09:40
			종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 3층 계단실2 위생설비 지점6
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
음압기 배출구 (전/후)			도서관동 1층 도서관 음압기 배출구1
			시작: 09:45
			종료: 10:55
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			도서관동 1층 도서관 음압기 배출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			유집기념관 3층 계단실2 음압기 배출구3
			시작: 09:48
			종료: 10:58
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 복도 음압기 배출구4
			시작: 09:49
			종료: 10:59
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 준비실 음압기 배출구5
			시작: 09:51
			종료: 11:01
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 입구 계단 음압기 배출구6
			시작: 09:53
			종료: 11:03
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			도서관동 앞 통로 폐기물 반출구1
			시작: 09:56
			종료: 11:06
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 계단실1 폐기물 반출구2
			시작: 10:50
			종료: 12:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 2층 계단실2 폐기물 반출구3
			시작: 11:15
			종료: 12:25
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 3층 계단실1 폐기물 반출구4
			시작: 11:30
			종료: 12:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			유집기념관 3층 계단실2 폐기물 반출구5
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 11:40 종료: 12:50
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 24.)
폐기물 보관지점 (전/후)			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 13:20 종료: 14:30
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 24.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 13:22 종료: 14:32
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 24.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 13:30 종료: 14:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 24.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점4
			시작: 13:31
			종료: 14:41
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점5
			시작: 13:40
			종료: 14:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)
			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점6
			시작: 13:42
			종료: 14:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 24.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	폐기물 보관지점1	에어샘플러 (6EA)	9.92	01월 25일 (10:40~ 12:01)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	폐기물 보관지점2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	폐기물 보관지점3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	폐기물 보관지점4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#5	폐기물 보관지점5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	폐기물 보관지점6		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	공시료-폐기물 보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-
	#8	공시료-폐기물 보관지점6	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근 접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	10:40	종료	12:01	통보	01월 25일 15:10
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	6EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 10:40 종료: 11:50
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 25.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 10:41 종료: 11:51
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 25.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 10:45 종료: 11:55
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 25.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 10:46 종료: 11:56
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 25.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점5
			시작: 10:50
			종료: 12:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 25.)
			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점6
			시작: 10:51
			종료: 12:01
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 25.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	부지경계선	에어샘플러 (19EA)	9.86	01월 26일 (09:20~ 13:40)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.86		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비 지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비 지점2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	위생설비 지점3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기 배출구1		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기 배출구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기 배출구3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	폐기물 반출구1		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	폐기물 반출구2		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	폐기물 반출구3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	폐기물 보관지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물 보관지점2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	폐기물 보관지점3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	폐기물 보관지점4		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물 보관지점5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물 보관지점6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#21	공시료-위생설비 지점3	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 5 μ m이상, 직경 0.25 μ m~3 μ m길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

영흥고등학교 석면해체·제거공사

측정일자

2026년 01월 26일



측정지점

#1

범례

부지경계

The diagram illustrates a two-stage process. Stage 1 is a box with an input x and an output y . Stage 2 is a box with an input y and an output z . The output of Stage 1 is connected to the input of Stage 2.

작업구역

100

시료번호

측정위치

#1

부지경계선

#2

부지경계선

#3

부지경계선

#4

부지경계선

#14

폐기물 보관지점1

#15

폐기물 보관지점2

#16

폐기물 보관지점3

#17

폐기물 보관지점4

#18

폐기물 보관지점5

#19

폐기물 보관지점6

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:20	종료	15:12	통보	01월 26일 19:00
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	13EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
부지경계선 (전/후)			부지경계선1
			시작: 09:20
			종료: 13:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			부지경계선2
			시작: 09:22
			종료: 13:32
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			부지경계선3
			시작: 09:26
			종료: 13:36
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			부지경계선4
			시작: 09:30
			종료: 13:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			유집기념관 2층 계단실3 위생설비 지점1
			시작: 09:35
			종료: 10:45
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			유집기념관 3층 계단실3 위생설비 지점2
			시작: 09:37
수위동 외부 위생설비 지점3			종료: 10:47
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			수위동 외부 위생설비 지점3
			시작: 09:39
			종료: 10:49
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
음압기 배출구 (전/후)			유집기념관 3층 계단실3 음압기 배출구1
			시작: 09:42
			종료: 10:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			유집기념관 2층 방송실 음압기 배출구2
			시작: 09:43
			종료: 10:53
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			수위동 경비실 음압기 배출구3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:00 종료: 11:10 작업일 (2026. 01. 26.)
폐기물 반출구 (전/후)			유집기념관 2층 계단실3 폐기물 반출구1
			시작: 09:56
			종료: 11:06
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
			유집기념관 3층 계단실3 폐기물 반출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 09:58 종료: 11:08 작업일 (2026. 01. 26.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			수위동 외부 폐기물 반출구3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:20 종료: 11:30
			작업일 (2026. 01. 26.)
폐기물 보관지점 (전/후)			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 09:46 종료: 10:56
			작업일 (2026. 01. 26.)
			예능관 앞 공터 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 09:47 종료: 10:57
			작업일 (2026. 01. 26.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:30 종료: 12:40
			작업일 (2026. 01. 26.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:32 종료: 12:42
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점5
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:36 종료: 12:46
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점6
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:37 종료: 12:47
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 26.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	폐기물 보관지점1	에어샘플러 (4EA)	9.91	01월 27일 (11:40~ 12:56)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	폐기물 보관지점2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	폐기물 보관지점3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	폐기물 보관지점4		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#5	공시료-폐기물 보관지점1	-	-	-	0개/100시야	-
	#6	공시료-폐기물 보관지점4	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정				
측정시간	시작	11:40	종료	12:56	통보 01월 27일 17:02
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	4EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)				

구분	사진		사진설명
폐기물보관지점 (전/후)			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 11:40 종료: 12:50
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 27.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 11:41 종료: 12:51
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 27.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 11:45 종료: 12:55
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 27.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 11:46 종료: 12:56
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 27.)

[별 첨2] 측정결과

	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과	#1	폐기물 보관지점1	에어샘플러 (4EA)	9.85	01월 28일 (07:58~ 09:11)	검출한계 0.005f/cc미만	-
	#2	폐기물 보관지점2		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#3	폐기물 보관지점3		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#4	폐기물 보관지점4		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#5	공시료-폐기물 보관지점2	-	-	-	0개/100시야	-
	#6	공시료-폐기물 보관지점3	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : $(120,000/(V \times N)) \times 0.005$ ※N : 계수 시야 수, V : 총 포집유량(L)
(0.002개(f)/cc ~ 0.005개(f)/cc)

* 위상차현미경으로는 섬유석면 및 섬유상 먼지는 길이 $5\mu\text{m}$ 이상, 직경 $0.25\mu\text{m} \sim 3\mu\text{m}$ 길이 대 직경비 3:1을 기준으로 계수하며 검출석면의 종류는 판별할 수 없음.

* 모든 측정지점은 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 영흥고등학교 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	07:58	종료	09:11	통보	01월 28일 16:15
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	4EA		
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시「석면 해체·제거작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」참고)					

구분	사진		사진설명
폐기물보관지점 (전/후)			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 07:58 종료: 09:08
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 28.)
			본관동 앞 주차장 폐기물 보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 07:59 종료: 09:09
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 28.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:00 종료: 09:10
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 28.)
			유집기념관 앞 주차장 폐기물 보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:01 종료: 09:11
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 28.)

석면농도 측정

(01월 22일 ~ 01월 24일, 01월 26일)

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목 포-20260005
신고현장	현장명(공사명·작업명) 영흥고등학교 석면해체 제거공사	전화번호 061-282-6015
	소재지 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 (상동)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) (주)조선개발	고용노동부 등록번호 1100

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

2026 년 01 월 29 일

신고인(석면해체·제거업자)

(주)조선개발
박 명 문

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) 영흥고등학교 석면해체 제거공사		
	현장 소재지 전라남도 목포시 삼각로43번길 9 (상동)		
	석면해체·제거작업 신고번호 목 포-20260005		업자명(상호) (주)조선개발
	전화번호 061-353-0900		대표자 박 명 문

2. 측정기간 - 2026년 01월 22일 ~ 01월 24일, 01월 26일 (4일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
고두형	산업위생관리산업기사	25203063511M	측정자
위량	관련학과전공	-	분석사

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도(개/cm)	초과여부
[별 첨1] 참조				

5. 측정 위치도(측정 장소)

※ 측정 세부위치 및 사진 [별 첨2]
※ 실내 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정 [별 첨3] 참조

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

2026 년 01 월 29 일

측정기관(측정기관 장) 산업보건환경연구소(주) 지부

석면해체·제거업자 (주)조선개발 박 명 문 귀하



[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 22일 (목)							
#1	과학관 1층 미술실	303.23	14:10	15:50	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	과학관 1층 기술가정실		14:12	15:52	12.61	0.008개/㎤	미만
#3	과학관 1층 복도		14:13	15:53	12.59	0.007개/㎤	미만
#4	과학관 1층 과학교사실		14:15	15:55	12.60	0.007개/㎤	미만
#5	과학관 1층 미술,기술교사실		14:17	15:57	12.60	0.009개/㎤	미만
#6	과학관 2층 복도	67.20	14:25	16:05	12.80	0.008개/㎤	미만
#7	과학관 2층 복도		14:25	16:05	12.80	0.008개/㎤	미만
#8	과학관 2층 복도		14:26	16:06	12.78	0.008개/㎤	미만
#9	공시료-과학관 1층 미술실	-	-	-	-	0개/100시야	-
#10	공시료-과학관 1층 과학교사실	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 23일 (금)							
#1	예능관 1층 방1	209.52	10:50	12:30	12.83	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	예능관 1층 방3		10:50	12:30	12.82	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#3	예능관 1층 방4		10:51	12:31	12.84	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#4	예능관 1층 복도		10:51	12:31	12.81	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#5	예능관 1층 사감실	9.59	10:53	12:33	12.81	0.002개/㎤	미만
#6	예능관 1층 화장실	57.20	10:56	12:36	12.78	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#7	예능관 1층 화장실		10:56	12:36	12.79	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#8	공시료-예능관 1층 방1	-	-	-	-	0개/100시야	-
#9	공시료-예능관 1층 화장실	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 24일 (토)							
#1	도서관 1층 도서관	189.00	11:20	13:00	12.59	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	도서관 1층 도서관		11:21	13:01	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#3	도서관 1층 도서관		11:21	13:01	12.61	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#4	도서관 1층 도서관		11:22	13:02	12.59	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#5	유집기념관 3층 계단실1	65.61	13:05	14:45	12.49	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#6	유집기념관 3층 계단실1		13:06	14:46	12.49	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#7	유집기념관 3층 계단실1		13:07	14:47	12.50	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#8	유집기념관 3층 계단실2	65.61	13:20	15:00	12.49	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#9	유집기념관 3층 계단실2		13:21	15:01	12.59	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#10	유집기념관 3층 계단실2		13:22	15:02	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#11	유집기념관 2층 체육교사실	40.00	13:30	15:10	12.59	0.002개/㎤	미만
#12	유집기념관 2층 복도		13:31	15:11	12.60	0.002개/㎤	미만
#13	유집기념관 2층 준비실	8.72	13:40	15:20	12.58	0.004개/㎤	미만
#14	공시료-도서관 1층 도서관	-	-	-	-	0개/100시야	-
#15	공시료-유집기념관 3층 계단실1	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ /min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 26일 (월)							
#1	유집기념관 3층 계단실3	65.61	11:25	13:05	12.59	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#2	유집기념관 3층 계단실3		11:25	13:05	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#3	유집기념관 3층 계단실3		11:26	13:06	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#4	유집기념관 2층 방송실	8.72	11:35	13:15	12.59	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#5	수위동 경비실	15.60	11:45	13:25	12.60	검출한계 0.002개/㎤ 미만	미만
#6	공시료-유집기념관 3층 계단실3	-	-	-	-	0개/100시야	-
#7	공시료-유집기념관 2층 방송실	-	-	-	-	0개/100시야	-
#8	공시료-수위동 경비실	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

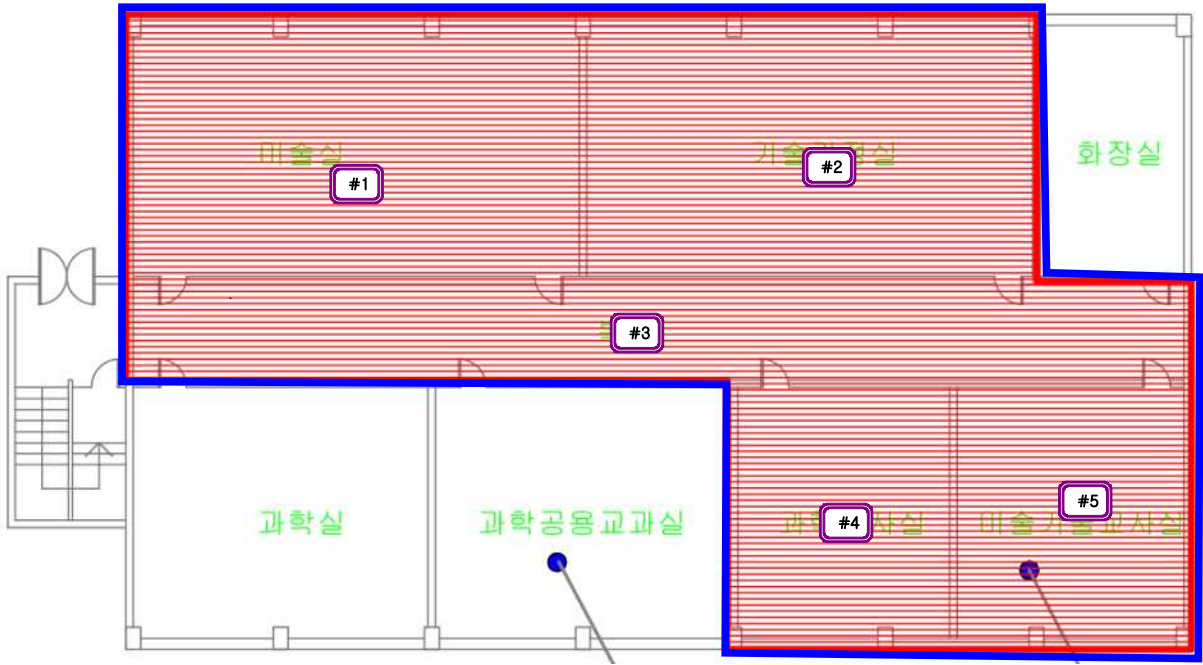
※ 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수

공기중 석면농도측정 시료채취수			
밀폐면적	최소시료채취수	밀폐면적	최소시료채취수
27㎡미만	1개	1728㎡이상~2197㎡미만	11개
27㎡이상~64㎡미만	2개	2197㎡이상~2744㎡미만	12개
64㎡이상~125㎡미만	3개	2744㎡이상~3375㎡미만	13개
125㎡이상~216㎡미만	4개	3375㎡이상~4096㎡미만	14개
216㎡이상~343㎡미만	5개	4096㎡이상~4913㎡미만	15개
343㎡이상~512㎡미만	6개	4913㎡이상~5832㎡미만	16개
512㎡이상~729㎡미만	7개	5832㎡이상~6859㎡미만	17개
729㎡이상~1000㎡미만	8개	6859㎡이상~8000㎡미만	18개
1000㎡이상~1331㎡미만	9개	8000㎡이상	19개
1331㎡이상~1728㎡미만	10개	-	-

※계산식=((밀폐면적)^{1/3})-1 (소수점 이하 버림)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 22일 (목)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



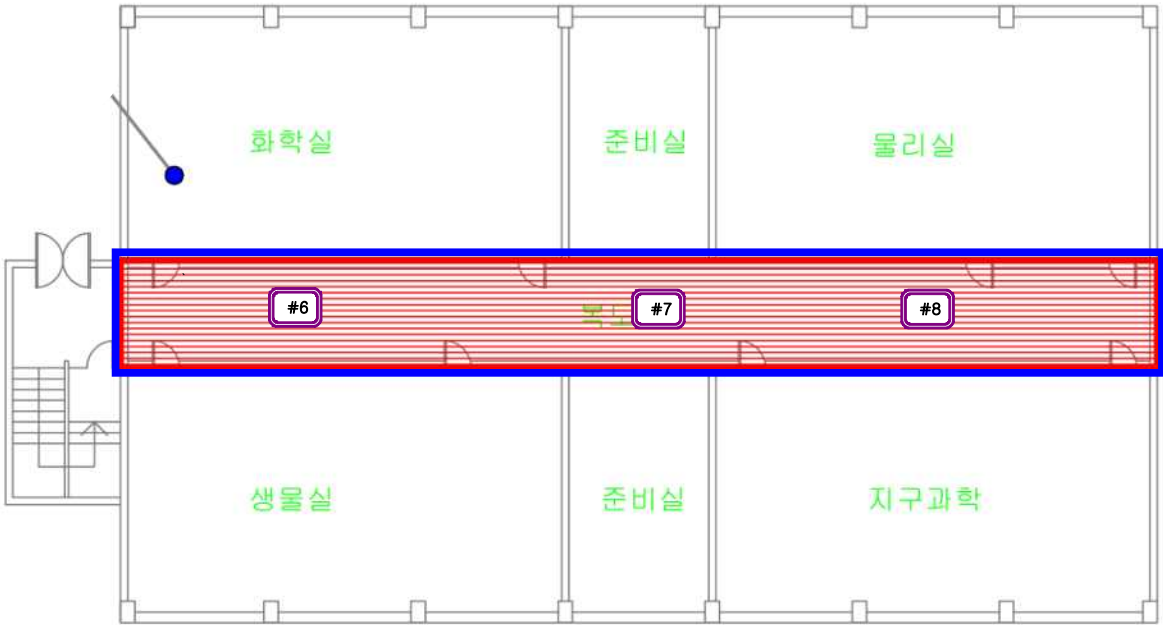
[목포 영흥고등학교 과학관 1층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
5개소	텍스 303.23㎡	303.23㎡	303.23㎡

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 22일 (목)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



[목포 영흥고등학교 과학관 2층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
3개소	텍스 67.20㎡	67.20㎡	67.20㎡

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 22일)		공간명 : 과학관 1층
측정시간	시작 14:10	종료 15:57	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 5EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 22)
음압기			-
	위치: 과학관 1층 복도(2)	수량: 2EA	작업일 (26. 01. 22)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 과학관 1층 계단실(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 22)
작업장 밀폐			-
	위치: 과학관 1층 미술실	위치: 과학관 1층 기술가정실	작업일 (26. 01. 22)

구분	사진	사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-
	위치:#1 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#4 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조

과학관 1층
미술실

작업일
(26. 01. 22)

과학관 1층
기술가정실

작업일
(26. 01. 22)

과학관 1층
복도

작업일
(26. 01. 22)

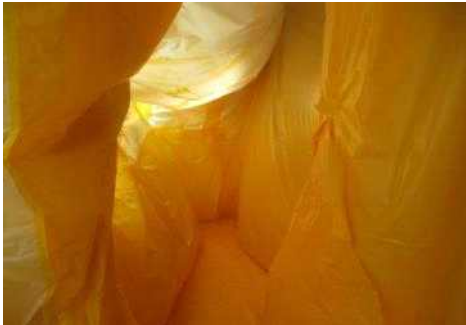
과학관 1층
과학교사실

작업일
(26. 01. 22)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-	과학관 1층 미술,기술교사실
	위치:#5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 22)

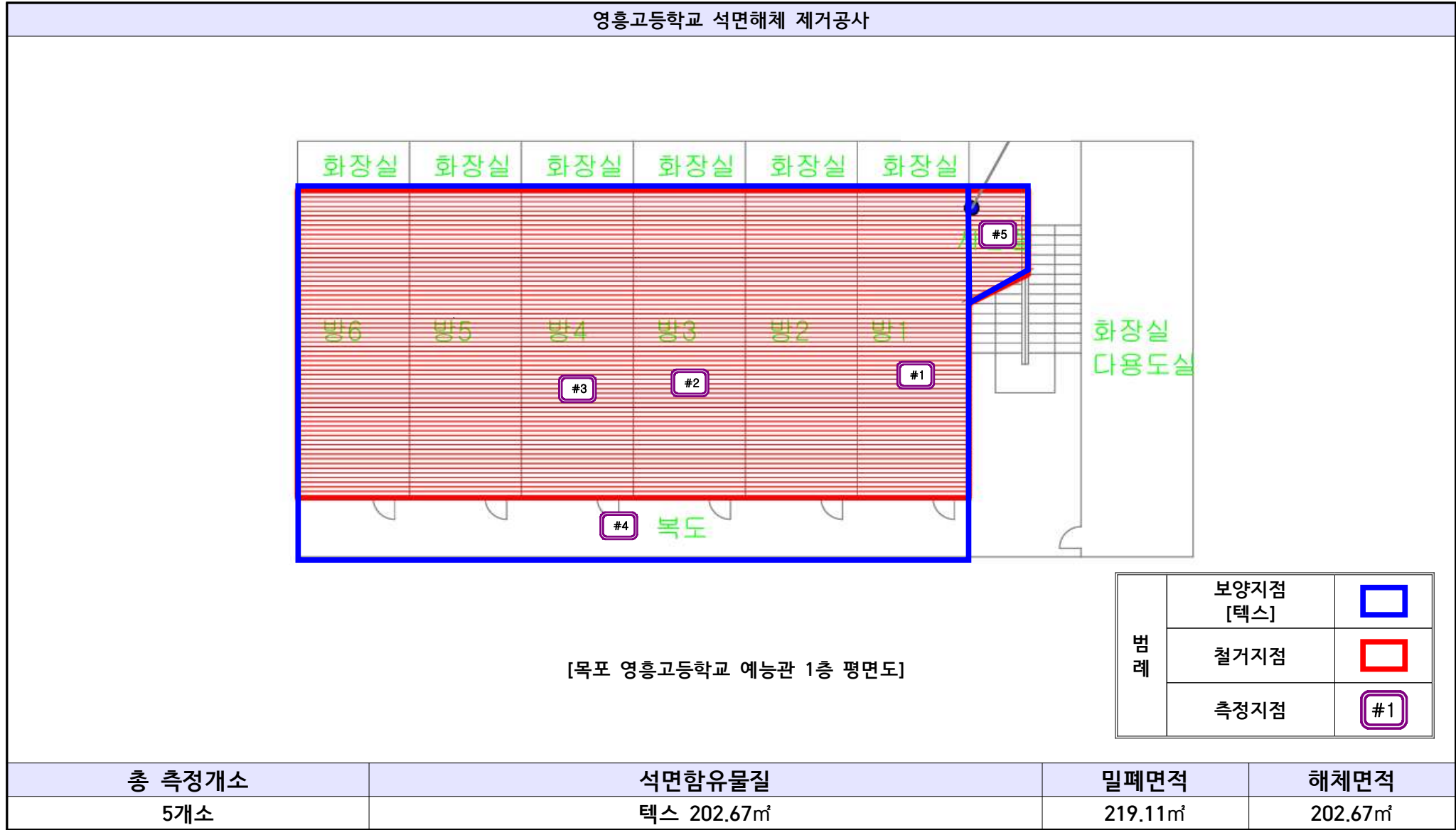
[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 22일)		공간명 : 과학관 2층
측정시간	시작 14:25	종료 16:06	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 3EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 22)
음압기		-	-
	위치: 과학관 2층 복도(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 22)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 과학관 2층 계단실(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 22)
작업장 밀폐		-	-
	위치: 과학관 2층 복도		작업일 (26. 01. 22)

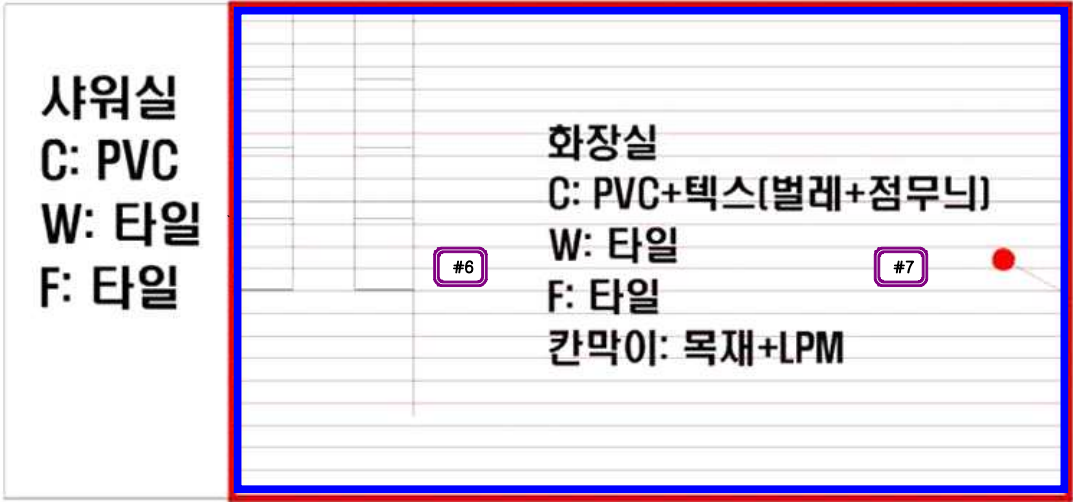
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			과학관 2층 복도
	위치:#6,7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#8 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 22)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 23일 (금)



[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 23일 (금)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



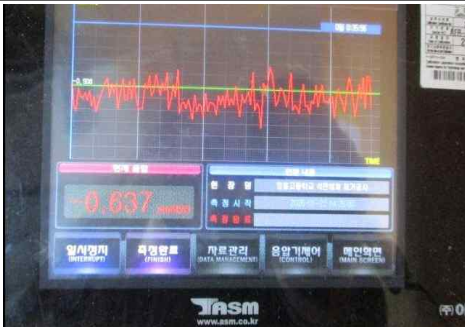
[목포 영흥고등학교 예능관 1층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
2개소	텍스 57.20㎡	57.20㎡	57.20㎡

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 23일)		공간명 : 예능관 1층
측정시간	시작 10:50	종료 12:36	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 7EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 23)
음압기			-
	위치: 예능관 1층 방1(1), 방3(1), 사감실(1), 화장실(1) 수량: 4EA		작업일 (26. 01. 23)
음압 기록 장치			-
	위치: 예능관 1층 계단실(3) 수량: 3EA		작업일 (26. 01. 23)
작업장 밀폐			-
	위치: 예능관 1층 방3 위치: 예능관 1층 화장실		작업일 (26. 01. 23)

구분	사진	사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-
	위치:#1 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조
		-
	위치:#4 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조

예능관 1층
방1

작업일
(26. 01. 23)

예능관 1층
방3

작업일
(26. 01. 23)

예능관 1층
방4

작업일
(26. 01. 23)

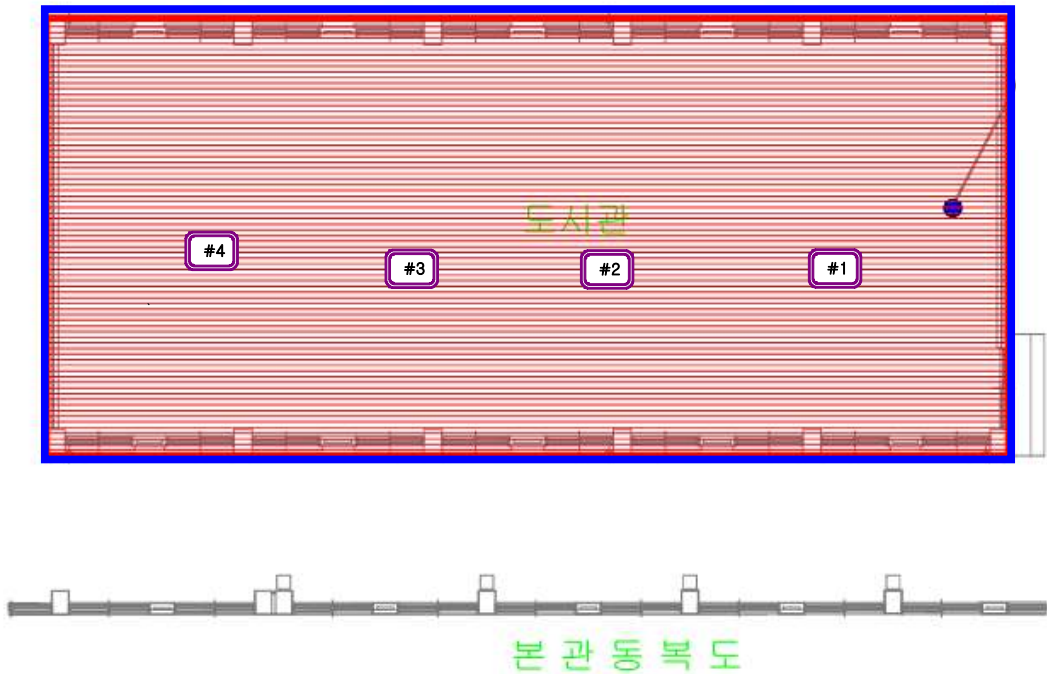
예능관 1층
복도

작업일
(26. 01. 23)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-	예능관 1층 사감실
	위치:#5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 23)
			예능관 1층 화장실
	위치:#6,7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 23)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 24일 (토)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



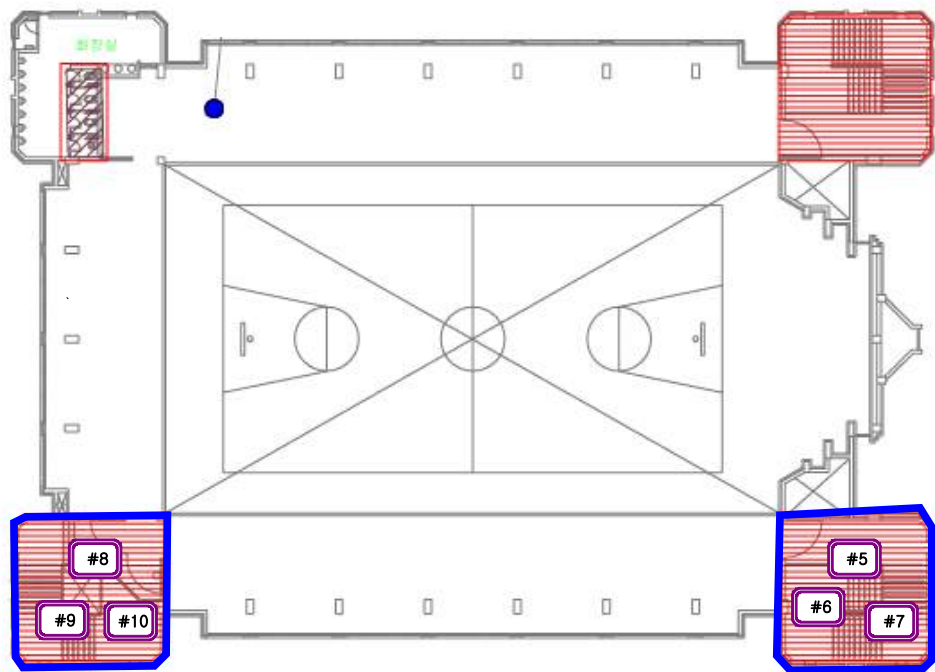
[목포 영흥고등학교 도서관동 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소 4개소	석면함유물질 텍스 189.00㎡	밀폐면적 189.00㎡	해체면적 189.00㎡
---------------	----------------------	-----------------	-----------------

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 24일 (토)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



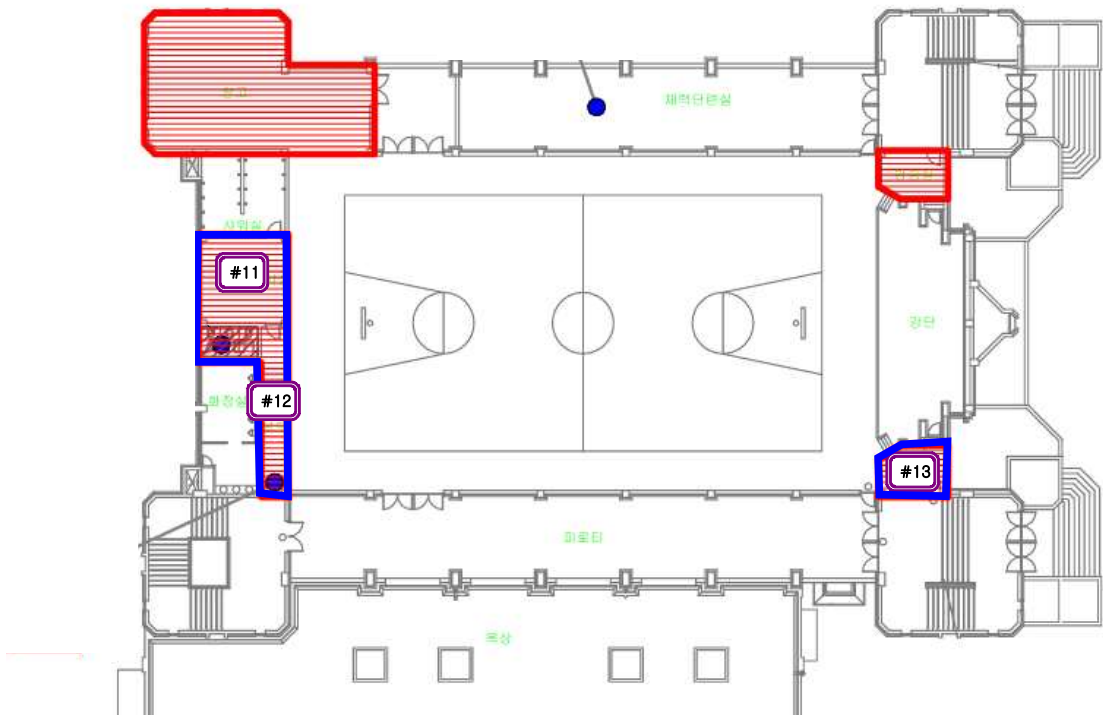
[목포 영흥고등학교 유집기념관 3층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
6개소	텍스 131.22㎡	131.22㎡	131.22㎡

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 24일 (토)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



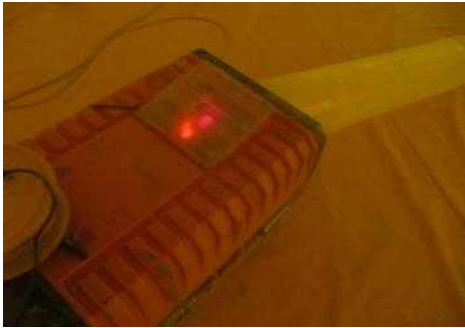
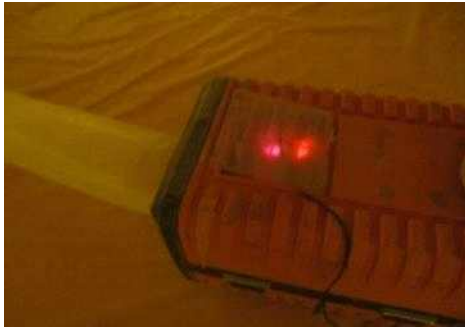
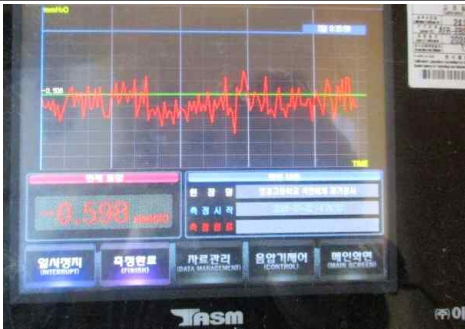
[목포 영흥고등학교 유집기념관 2층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
3개소	텍스 48.72㎡	48.72㎡	48.72㎡

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 24일)		공간명 : 도서관동
측정시간	시작 11:20	종료 13:02	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 4EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

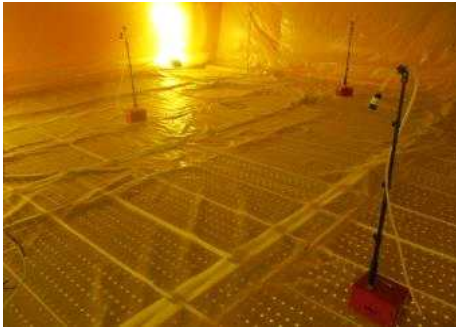
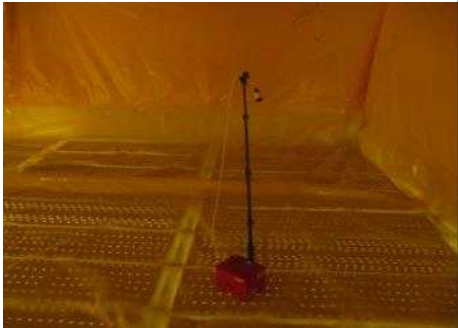
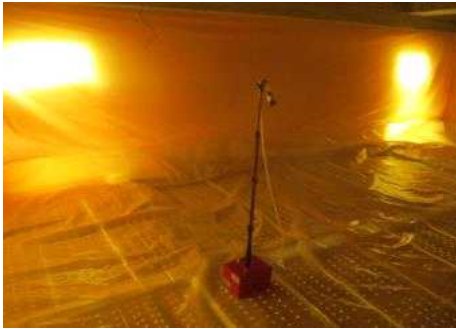
구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 24)
음압기			-
	위치: 도서관동 도서관(2)	수량: 2EA	작업일 (26. 01. 24)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 도서관동 도서관 입구(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 24)
작업장 밀폐		-	-
	위치: 도서관동 도서관		작업일 (26. 01. 24)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			도서관동 도서관
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			작업일 (26. 01. 24)
	위치:#3,4 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

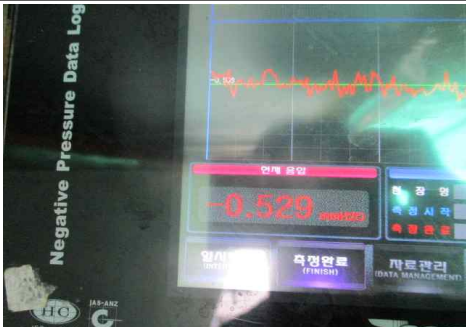
항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 24일)		공간명 : 유집기념관 3층
측정시간	시작 13:05	종료 15:02	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 6EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 24)
음압기			-
	위치: 유집기념관 3층 계단실1(1), 계단실2(1) 수량: 2EA		작업일 (26. 01. 24)
음압 기록 장치			-
	위치: 유집기념관 3층 계단실1(1), 계단실2(1) 수량: 2EA		작업일 (26. 01. 24)
작업장 밀폐			-
	위치: 유집기념관 3층 계단실1	위치: 유집기념관 3층 계단실2	작업일 (26. 01. 24)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			유집기념관 3층 계단실1
	위치:#5,6 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 24)
	위치:#7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			유집기념관 3층 계단실2
	위치:#8,9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 24)
	위치:#10 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

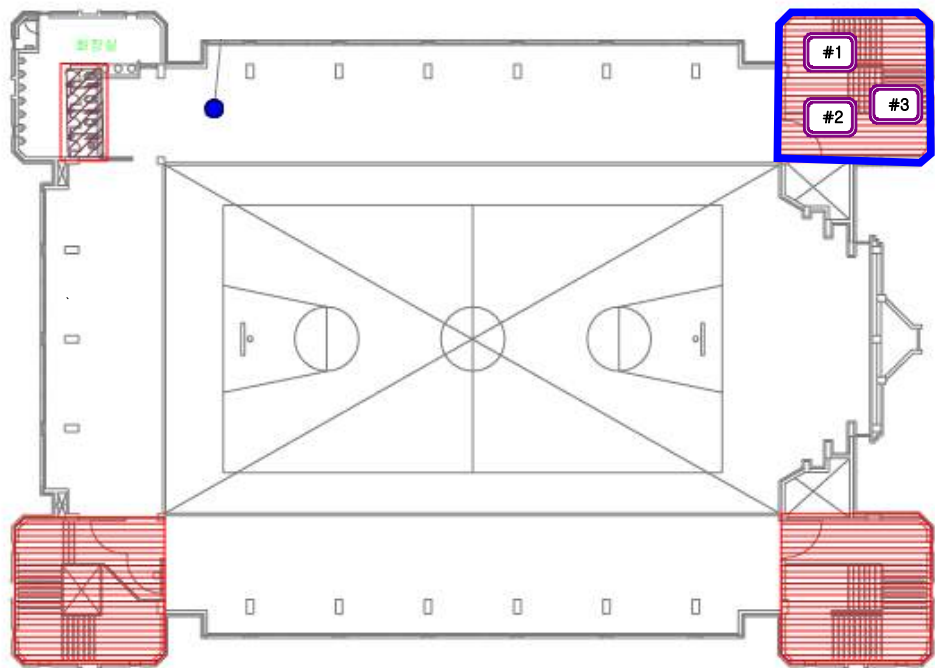
항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 24일)		공간명 : 유집기념관 2층
측정시간	시작 13:30	종료 15:20	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 3EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 24)
음압기			-
	위치: 유집기념관 2층 복도(1), 준비실(1) 수량: 2EA		작업일 (26. 01. 24)
음압 기록 장치			-
	위치: 유집기념관 2층 복도(1), 준비실(1) 수량: 2EA		작업일 (26. 01. 24)
작업장 밀폐			-
	위치: 유집기념관 2층 체육교사실 위치: 유집기념관 2층 준비실		작업일 (26. 01. 24)

구분	사진	사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		- 유집기념관 2층 체육교사실
	위치:#11 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 24)
		- 유집기념관 2층 복도
	위치:#12 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 24)
		- 유집기념관 2층 준비실
	위치:#13 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 24)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 26일 (월)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



[목포 영흥고등학교 유집기념관 3층 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소 3개소	석면함유물질 텍스 65.61㎡	밀폐면적 65.61㎡	해체면적 65.61㎡
---------------	---------------------	----------------	----------------

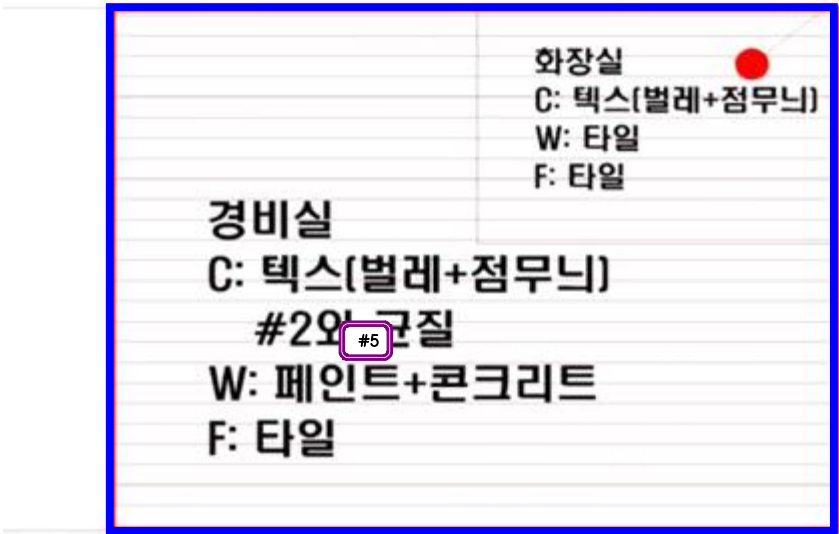
영흥고등학교 석면해체 제거공사



총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
1개소	텍스 8.72㎡	8.72㎡	8.72㎡

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 26일 (월)

영흥고등학교 석면해체 제거공사



[목포 영흥고등학교 수위동 평면도]

범 례	보양지점 [텍스]	
	철거지점	
	측정지점	

총 측정개소	석면함유물질	밀폐면적	해체면적
1개소	텍스 15.60㎡	15.60㎡	15.60㎡

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 26일)		공간명 : 유집기념관 3층
측정시간	시작 11:25	종료 13:06	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 3EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 26)
음압기		-	-
	위치: 유집기념관 3층 계단실3(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 유집기념관 3층 계단실3(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
작업장 밀폐		-	-
	위치: 유집기념관 3층 계단실3		작업일 (26. 01. 26)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			유집기념관 3층 계단실3
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 26)

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

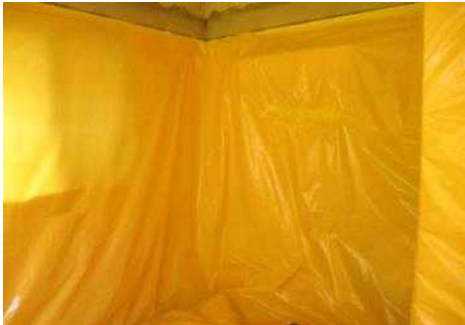
항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 26일)		공간명 : 유집기념관 2층
측정시간	시작 11:35	종료 13:15	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 1EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 26)
음압기		-	-
	위치: 유집기념관 2층 방송실(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 유집기념관 2층 방송실 앞(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
작업장 밀폐		-	-
	위치: 유집기념관 2층 방송실	-	작업일 (26. 01. 26)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			유집기념관 2층 방송실
	위치:#4 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 26)

[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 26일)		공간명 : 수위동
측정시간	시작 11:45	종료 13:25	
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
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 26)
음압기		-	-
	위치: 수위동 경비실(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 수위동 경비실 입구(1)	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 26)
작업장 밀폐		-	-
	위치: 수위동 경비실	-	작업일 (26. 01. 26)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			수위동 경비실
	위치:#5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 26)