

석면 해체·제거 사업장의 석면비산 및 농도측정 결과보고서

[목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사]

석면비산정도측정

(26. 01. 14, 01. 16 ~ 01. 23.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 고두형 / 위랑						
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 01월 28 일

제출인

목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청 - 호 관서명)		처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지		건축물등록번호 4611015700-1-05800006	
[]설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명) 홍일중.고등학교 1동	
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동		구조 철근콘크리트조	
[]정비사업	세대수 0		연면적 5,179.54 m ²	
[]기타				
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)		전화번호 061-242-7782	
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920		대표자 성명 김운기 휴대전화번호 010-3643-3923	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사		전화번호 061-242-7782	
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거			
해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지			
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재	3,380.5m ²		
	지붕재			
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
	개스킷			
	기타 (칸이 부족할 경우 별첨)			
현장책임자	성명 김운기		전화번호 010-3643-3923	
작업근로자	성명	생년월일	주소	전화번호
인적사항				
(칸이 부족할 경우 별첨)			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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)	9.89	01월 14일 (10:45~ 15:02)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.89		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.88		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.88		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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 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	10:45	종료	15:02	통보	17:20
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
			시작: 10:45
			종료: 14:55
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 14.)
			부지경계선2
			시작: 10:48
			종료: 14:58
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 14.)
			부지경계선3
			시작: 10:50
			종료: 15:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 14.)
			부지경계선4
			시작: 10:52
			종료: 15:02
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 14.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 이민우, 노정욱 / 위랑, 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청 - 호 관서명)		처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지		건축물등록번호 4611015700-1-05800006	
[]설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명) 홍일중.고등학교 1동	
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동		구조 철근콘크리트조	
[]정비사업	세대수 0		연면적 5,179.54 m²	
[]기타				
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)		전화번호 061-242-7782	
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920		대표자 성명 김운기 휴대전화번호 010-3643-3923	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사		전화번호 061-242-7782	
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거			
사유	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지		
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m²)·부피(m³)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재	3,380.5m³		
	지붕재			
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
개스킷				
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	성명 김운기		전화번호 010-3643-3923	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (17EA)	9.91	01월 16일 (10:00~ 14:15)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.90		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.91		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.90		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비지점		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구3		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구4		9.87		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구7		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구8		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구9		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구10		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구11		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구12		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#19	공시료-위생설비지점	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사				
측정일자		2026년 01월 16일		
	범례	측정지점	#1	
		부지경계		
		작업구역	-	
시료번호	측정위치			
#1	부지경계선			
#2	부지경계선			
#3	부지경계선			
#4	부지경계선			
#6	음압기배출구1			
#7	음압기배출구2			
#8	음압기배출구3			
#9	음압기배출구4			
#10	음압기배출구5			
#11	음압기배출구6			
#12	음압기배출구7			
#13	음압기배출구8			
#14	음압기배출구9			
#15	음압기배출구10			
#16	음압기배출구11			
#17	음압기배출구12			



[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	10:00	종료	14:15	통보	22:40
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	17EA		
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: 10:00 종료: 14:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조
			작업일 (2026. 01. 16.)
			부지경계선2
			시작: 10:01 종료: 14:11
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조
			작업일 (2026. 01. 16.)
			부지경계선3
			시작: 10:02 종료: 14:12
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조
			작업일 (2026. 01. 16.)
			부지경계선4
			시작: 10:05 종료: 14:15
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조
			작업일 (2026. 01. 16.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 3층 좌측 계단실 위생설비지점
			시작: 10:08 종료: 11:18
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 음압기 배출구1
			시작: 10:12 종료: 11:22
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			본관동 3층 3-1 음압기 배출구2
			시작: 10:13 종료: 11:23
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			본관동 3층 3-2 음압기 배출구3
			시작: 10:14 종료: 11:24
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 3-3 음압기 배출구4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:15 종료: 11:25
			본관동 3층 교사휴게실 음압기 배출구5
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:17 종료: 11:27
			본관동 3층 3-4 음압기 배출구6
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:18 종료: 11:28
			본관동 3층 사회교과 교사연구실 음압기 배출구7
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 10:19 종료: 11:29
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			작업일 (2025. 01. 16.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 홈베이스 음압기 배출구8
			시작: 10:20
			종료: 11:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			본관동 3층 복도 음압기 배출구9
			시작: 10:22
			종료: 11:32
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			본관동 3층 복도 음압기 배출구10
			시작: 10:23
			종료: 11:33
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)
			본관동 3층 3-5 음압기 배출구11
			시작: 10:25
			종료: 11:35
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 3-6 음압기 배출구12
			시작: 10:26
			종료: 11:36
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2025. 01. 16.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 이민우, 노정욱 / 위랑, 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동 - 호 관서명)	처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지	건축물등록번호	4611015700-1-05800006
[]설비	용도 교육연구시설	건물명(설비명)	홍일중.고등학교 1동
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동	구조	철근콘크리트조
[]정비사업	세대수 0	연면적	5,179.54 m²
[]기타			
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)	전화번호	061-242-7782
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920	대표자 성명	김운기
		휴대전화번호	010-3643-3923
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사	전화번호	061-242-7782
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류 분무재(뿜칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 벽재(벽체의 마감재) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(m²)·부피(m³)·길이(m)	3,380.5m³
현장책임자	성명 김운기	전화번호	010-3643-3923
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명 생년월일 주소 별첨	전화번호	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (15EA)	9.91	01월 17일 (09:30~ 13:47)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.90		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.91		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.90		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	위생설비지점		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구3		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구4		9.88		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구7		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구8		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구9		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물반출구		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	공시료-위생설비입구	-	-	-	0개/100시야	-
	#17	공시료-폐기물반출구	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사				
측정일자		2026년 01월 17일		
	범례	측정지점	#1	
		부지경계		
		작업구역	-	
시료번호	측정위치			
#1	부지경계선			
#2	부지경계선			
#3	부지경계선			
#4	부지경계선			
#6	음압기배출구1			
#7	음압기배출구2			
#8	음압기배출구3			
#9	음압기배출구4			
#10	음압기배출구5			
#11	음압기배출구6			
#12	음압기배출구7			
#13	음압기배출구8			
#14	음압기배출구9			



[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사

측정일자

2025년 01월 17일

#5

#15

[홍일고등학교 본관동 3층 평면도]

범례

측정지점

부지경계

작업구역

#1

-

시료번호

측정위치

#5

위생설비지점

#15

폐기물반출구

<

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:30	종료	13:47	통보	21:20
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	15EA		
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: 09:30 종료: 13:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 17.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:33 종료: 13:43
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 17.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:34 종료: 13:44
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 17.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:37 종료: 13:47
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 17.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 3층 좌측 계단실 위생설비지점
			시작: 09:50 종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 3-7 음압기 배출구1
			시작: 10:03 종료: 11:13
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 3-8 음압기 배출구2
			시작: 10:04 종료: 11:14
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 3-5 음압기 배출구3
			시작: 10:10 종료: 11:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 3-6 음압기 배출구4
			시작: 10:11
			종료: 11:21
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 교구창고 음압기 배출구5
			시작: 10:14
			종료: 11:24
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 교구자료실 음압기 배출구6
			시작: 10:15
			종료: 11:25
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 복도 음압기 배출구7
			시작: 10:20
			종료: 11:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 홈베이스 음압기 배출구8
			시작: 10:20
			종료: 11:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
			본관동 3층 복도 음압기 배출구9
			시작: 10:25
			종료: 11:35
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물반출구
			시작: 10:40
			종료: 11:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 17.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교		사업자등록번호 411-82-00133				
	주소 전라남도 목포시 북항로 88(죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거 사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동		위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)				
	연면적(㎡) 5,179.54㎡		작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.				
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)		사업자등록번호 608-85-38855				
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 이민우, 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청 - 호 관서명)		처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지		건축물등록번호 4611015700-1-05800006	
[]설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명) 홍일중.고등학교 1동	
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동		구조 철근콘크리트조	
[]정비사업	세대수 0		연면적 5,179.54 m ²	
[]기타				
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)		전화번호 061-242-7782	
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920		대표자 성명 김운기 휴대전화번호 010-3643-3923	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사		전화번호 061-242-7782	
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거			
해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지			
석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재	3,380.5m ²		
	지붕재			
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
개스킷				
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	성명 김운기		전화번호 010-3643-3923	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (17EA)	9.86	01월 18일 (09:20~ 15:10)	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	위생설비지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비지점2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구4		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구5		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구7		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구8		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구9		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구10		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구11		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	음압기배출구12		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	음압기배출구13		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물반출구		9.84		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물보관지점1		9.77		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물보관지점2		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	공시료-위생설비지점2	-	-	-	0개/100시야	-
	#24	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사			
측정일자		2026년 01월 18일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계		
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#7	음압기배출구1		
#8	음압기배출구2		
#9	음압기배출구3		
#10	음압기배출구4		
#11	음압기배출구5		
#12	음압기배출구6		
#13	음압기배출구7		
#14	음압기배출구8		
#15	음압기배출구9		
#16	음압기배출구10		
#17	음압기배출구11		
#18	음압기배출구12		
#19	음압기배출구13		

[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	15:10	통보	01/19 11:40
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	17EA		
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. 18.)
			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. 18.)
			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. 18.)
			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. 18.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 3층 좌측 계단실 위생설비지점1
			시작: 09:40
			종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 좌측 계단실 위생설비지점2
			시작: 09:44
			종료: 10:54
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 복도 음압기 배출구1
			시작: 10:00
			종료: 11:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 3층 홈베이스 음압기 배출구2
			시작: 10:01
			종료: 11:11
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 3층 복도 음압기 배출구3
			시작: 10:10
			종료: 11:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 3층 교구창고 음압기 배출구4
			시작: 10:12
			종료: 11:22
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 3층 교구자료실 음압기 배출구5
			시작: 10:12
			종료: 11:22
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 2-1 음압기 배출구6
			시작: 13:20
			종료: 14:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 2-2 음압기 배출구7
			시작: 13:22
			종료: 14:32
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 2-3 음압기 배출구8
			시작: 13:23
			종료: 14:33
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 교장실 음압기 배출구9
			시작: 13:24
			종료: 14:34
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 영어교과 교사연구실 음압기 배출구10
			시작: 13:26
			종료: 14:36
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 복도 음압기 배출구11
			시작: 13:27
			종료: 14:37
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 2층 홀베이스1 음압기 배출구12
			시작: 13:28
			종료: 14:38
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 2층 영어전용 교과실 음압기 배출구13
			시작: 13:30
			종료: 14:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물반출구
			시작: 10:00
			종료: 11:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점1
			시작: 14:00
			종료: 15:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)
			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점2
			시작: 14:00
			종료: 15:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 18.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 노현홍, 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청 - 호 관서명)		처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지		건축물등록번호 4611015700-1-05800006	
[]설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명) 홍일중.고등학교 1동	
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동		구조 철근콘크리트조	
[]정비사업	세대수 0		연면적 5,179.54 m ²	
[]기타				
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)		전화번호 061-242-7782	
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920		대표자 성명 김운기 휴대전화번호 010-3643-3923	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사		전화번호 061-242-7782	
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거			
해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지			
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재	3,380.5m ²		
	지붕재			
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
개스킷				
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	성명 김운기		전화번호 010-3643-3923	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (18EA)	9.86	01월 19일 (09:15~ 13:30)	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	위생설비지점		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구4		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구7		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구8		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구9		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구10		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구11		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구12		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물반출구		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물보관지점1		9.81		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물보관지점2		9.81		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물보관지점3		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물보관지점4		9.81		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#24	공시료-음압기배출구1	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사				
측정일자		2026년 01월 19일		
	범례	측정지점	#1	
		부지경계		
		작업구역	-	
시료번호	측정위치			
#1	부지경계선			
#2	부지경계선			
#3	부지경계선			
#4	부지경계선			
#6	음압기배출구1			
#7	음압기배출구2			
#8	음압기배출구3			
#9	음압기배출구4			
#10	음압기배출구5			
#11	음압기배출구6			
#12	음압기배출구7			
#13	음압기배출구8			
#14	음압기배출구9			
#15	음압기배출구10			
#16	음압기배출구11			
#17	음압기배출구12			

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작	09:15	종료	13:30
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	18EA
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: 09:15
			종료: 13:25
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			부지경계선2
			시작: 09:17
			종료: 13:27
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			부지경계선3
			시작: 09:18
			종료: 13:28
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			부지경계선4
			시작: 09:20
			종료: 13:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 2층 좌측 계단실 위생설비지점
			시작: 09:30 종료: 10:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 2-3 음압기 배출구1
			시작: 09:40 종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 교장실 음압기 배출구2
			시작: 09:42 종료: 10:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 영어교과 교사연구실 음압기 배출구3
			시작: 09:43 종료: 10:53
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 교무실 음압기 배출구4
			시작: 09:47
			종료: 10:57
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 교무실 음압기 배출구5
			시작: 09:50
			종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 2-4 음압기 배출구6
			시작: 09:50
			종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 홈베이스2 음압기 배출구7
			시작: 09:51
			종료: 11:01
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 복도 음압기 배출구8
			시작: 10:00
			종료: 11:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 복도 음압기 배출구9
			시작: 10:15
			종료: 11:25
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 복도 음압기 배출구10
			시작: 10:18
			종료: 11:28
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 홈베이스1 음압기 배출구11
			시작: 10:25
			종료: 11:35
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 영어전용실 음압기 배출구12
			시작: 10:25
			종료: 11:35
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 2층 2-1 폐기물반출구
			시작: 11:30
			종료: 12:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점1
			시작: 11:00
			종료: 12:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점2
			시작: 11:00
			종료: 12:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점3
			시작: 11:05
			종료: 12:15
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)
			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점4
			시작: 11:05
			종료: 12:15
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 19.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 노현홍, 노정욱 / 위랑, 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동 - 호 관서명)	처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지	건축물등록번호	4611015700-1-05800006
[]설비	용도 교육연구시설	건물명(설비명)	홍일중.고등학교 1동
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동	구조	철근콘크리트조
[]정비사업	세대수 0	연면적	5,179.54 m²
[]기타			
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)	전화번호	061-242-7782
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920	대표자 성명	김운기
		휴대전화번호	010-3643-3923
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사	전화번호	061-242-7782
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류 분무재(뿜칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 벽재(벽체의 마감재) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(m²)·부피(m³)·길이(m)	3,380.5m³
현장책임자	성명 김운기	전화번호	010-3643-3923
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명 생년월일 주소 별첨	주소 전화번호	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (18EA)	9.86	01월 20일 (09:20~ 13:35)	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	위생설비지점		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	음압기배출구1		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구2		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구3		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	음압기배출구4		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	음압기배출구5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	음압기배출구6		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구7		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구8		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구9		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구10		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구11		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	폐기물반출구		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	폐기물보관지점1		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물보관지점2		9.86		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물보관지점3		9.85		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물보관지점4		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	공시료-음압기배출구2	-	-	-	0개/100시야	-
	#23	공시료-폐기물반출구	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사			
측정일자		2026년 01월 20일	
범례	측정지점	#1	
	부지경계		
	작업구역	-	
시료번호	측정위치		
#1	부지경계선		
#2	부지경계선		
#3	부지경계선		
#4	부지경계선		
#6	음압기배출구1		
#7	음압기배출구2		
#8	음압기배출구3		
#9	음압기배출구4		
#10	음압기배출구5		
#11	음압기배출구6		
#12	음압기배출구7		
#13	음압기배출구8		
#14	음압기배출구9		
#15	음압기배출구10		
#16	음압기배출구11		

[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	13:35	통보	22:40
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	18EA		
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. 20.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:22 종료: 13:32
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 20.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:23 종료: 13:33
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 20.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:25 종료: 13:35
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 20.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 2층 좌측 계단실 위생설비지점
			시작: 09:30
			종료: 10:40
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 복도 음압기 배출구1
			시작: 09:40
			종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 홈베이스2 음압기 배출구2
			시작: 09:42
			종료: 10:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 2-6 음압기 배출구3
			시작: 09:42
			종료: 10:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 2-7 음압기 배출구4
			시작: 09:45
			종료: 10:55
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 복도 음압기 배출구5
			시작: 09:45
			종료: 10:55
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 2-5 음압기 배출구6
			시작: 09:50
			종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 전체공용 교과실1 음압기 배출구7
			시작: 09:50
			종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 2층 복도 음압기 배출구8
			시작: 09:55
			종료: 11:05
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 화장실2 음압기 배출구9
			시작: 09:55
			종료: 11:05
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 방송실 음압기 배출구10
			시작: 09:57
			종료: 11:07
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 홈베이스1 음압기 배출구11
			시작: 09:58
			종료: 11:08
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)

폐기물 반출구 (전/후)			본관동 2층 2-1 폐기물반출구
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:30 종료: 12:40
			작업일 (2026. 01. 20.)
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:00 종료: 12:10
			작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:00 종료: 12:10
			작업일 (2026. 01. 20.)
			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 11:10 종료: 12:20
			작업일 (2026. 01. 20.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점4
			시작: 11:10
			종료: 12:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 20.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 노현홍, 고두형 / 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동청 - 호 관서명)		처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지		건축물등록번호 4611015700-1-05800006	
[]설비	용도 교육연구시설		건물명(설비명) 홍일중.고등학교 1동	
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동		구조 철근콘크리트조	
[]정비사업	세대수 0		연면적 5,179.54 m²	
[]기타				
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)		전화번호 061-242-7782	
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920		대표자 성명 김운기 휴대전화번호 010-3643-3923	
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사		전화번호 061-242-7782	
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거			
사유	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지		
석면함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류	면적(m²)·부피(m³)·길이(m)		
	분무재(뿜칠재)			
	내화피복재			
	천장재	3,380.5m³		
	지붕재			
	벽재(벽체의 마감재)			
	바닥재			
	파이프보온재			
	단열재			
개스킷				
기타 (칸이 부족할 경우 별첨)				
현장책임자	성명 김운기		전화번호 010-3643-3923	
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명	생년월일	주소	전화번호
			별첨	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[별 첨2] 측정결과

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선	에어샘플러 (16EA)	9.86	01월 21일 (09:30~ 14:00)	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	위생설비지점1		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비지점2		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	위생설비지점3		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	위생설비지점4		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	위생설비지점5		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	위생설비지점6		9.91		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	위생설비지점7		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	음압기배출구1		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	음압기배출구2		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	음압기배출구3		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	음압기배출구4		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	음압기배출구5		9.90		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	음압기배출구6		9.82		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#18	음압기배출구7		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#19	폐기물반출구1		9.81		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#20	폐기물반출구2		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#21	폐기물반출구3		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#22	폐기물반출구4		9.78		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#23	폐기물반출구5		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#24	폐기물보관지점1		9.80		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#25	폐기물보관지점2		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#26	폐기물보관지점3		9.78		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#27	폐기물보관지점4		9.79		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#28	공시료-위생설비지점3	-	-	-	0개/100시야	-
	#29	공시료-폐기물보관지점2	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사						
측정일자		2026년 01월 21일				
	범례	측정지점	#1			
		부지경계				
		작업구역	-			
시료번호	측정위치					
#1	부지경계선					
#2	부지경계선					
#3	부지경계선					
#4	부지경계선					
#12	음압기배출구1					
#13	음압기배출구2					
#14	음압기배출구3					
#15	음압기배출구4					
#16	음압기배출구5					
#17	음압기배출구6					
#18	음압기배출구7					

[별 첨3] 측정 지점 위치(도식도)

목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체 · 제거공사				
측정일자		2025년 01월 21일		
범례	측정지점	[#1]		
	부지경계	-		
	작업구역	[]		
시료번호	측정위치			
#5	위생설비지점1			
#6	위생설비지점2			
#7	위생설비지점3			
#8	위생설비지점4			
#9	위생설비지점5			
#10	위생설비지점6			
#11	위생설비지점7			
#19	폐기물반출구1			
#20	폐기물반출구2			
#21	폐기물반출구3			
#22	폐기물반출구4			
#23	폐기물반출구5			

[홍일고등학교 본관동 1층 평면도]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[별첨4] 석면 해체·제거 석면비산정도측정 사진

항목	석면비산정도 측정					
측정시간	시작	09:30	종료	14:00	통보	1/22 11:10
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	16EA		
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: 09:30 종료: 13:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:32 종료: 13:42
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:34 종료: 13:44
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:36 종료: 13:46
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 1층 도서관 위생설비지점1
			시작: 09:40
			종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 인쇄실 위생설비지점2
			시작: 09:41
			종료: 10:51
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 문서고 위생설비지점3
			시작: 09:42
			종료: 10:52
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실1 위생설비지점4
			시작: 09:45
			종료: 10:55
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
위생설비지점 (전/후)			본관동 1층 과학교과실2 위생설비지점5
			시작: 09:46
			종료: 10:56
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실3 위생설비지점6
			시작: 09:47
			종료: 10:57
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실4 위생설비지점7
			시작: 09:48
			종료: 10:58
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 1층 도서관 음압기 배출구1
			시작: 09:51
			종료: 11:01
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 1층 인쇄실 음압기 배출구2
			시작: 09:52
			종료: 11:02
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 문서고 음압기 배출구3
			시작: 09:54
			종료: 11:04
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실1 음압기 배출구4
			시작: 09:55
			종료: 11:05
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실2 음압기 배출구5
			시작: 09:56
			종료: 11:06
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
음압기 배출구 (전/후)			본관동 1층 과학교과실3 음압기 배출구6
			시작: 11:02
			종료: 12:12
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실4 음압기 배출구7
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 1층 도서관 폐기물반출구1
			시작: 11:20
			종료: 12:30
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 인쇄실 폐기물반출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 1층 문서고 폐기물반출구3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 12:00 종료: 13:10
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실1 폐기물반출구4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 12:30 종료: 13:40
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 1층 과학교과실2 폐기물반출구5
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 12:50 종료: 14:00
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점1
폐기물 보관지점 (전/후)	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 11:10 종료: 12:20
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 11:11
			종료: 12:21
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 11:20
			종료: 12:30
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)
			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 11:21
			종료: 12:31
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 21.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동 - 호 관서명)	처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지	건축물등록번호	4611015700-1-05800006
[]설비	용도 교육연구시설	건물명(설비명)	홍일중.고등학교 1동
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동	구조	철근콘크리트조
[]정비사업	세대수 0	연면적	5,179.54 m ²
[]기타			
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)	전화번호	061-242-7782
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920	대표자 성명	김운기
		휴대전화번호	010-3643-3923
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사	전화번호	061-242-7782
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지
석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류 분무재(뿜칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 벽재(벽체의 마감재) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(m ²)·부피(m ³)·길이(m)	3,380.5m ²
현장책임자	성명 김운기	전화번호	010-3643-3923
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명 생년월일 주소 별첨	주소 전화번호	전화번호

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (12EA)	9.84	01월 22일 (09:20~ 16:00)	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	위생설비지점1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	위생설비지점2		9.88		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	음압기배출구1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#8	음압기배출구2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#9	폐기물반출구1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#10	폐기물반출구2		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#11	폐기물보관지점1		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#12	폐기물보관지점2		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#13	폐기물보관지점3		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#14	폐기물보관지점4		9.93		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#15	폐기물보관지점5		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#16	폐기물보관지점6		9.92		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#17	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#18	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 공사 구간 기준 및 풍향, 부지경계선 근접성과 주변 유동 인구를 고려하여 측정지점 선정함.

[별첨3] 측정 지점 위치(도식도)

[illegible]

[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	16:00	통보	1/23 11:00
투입장비	종류	Area sampling pump	수량	12EA		
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. 22.)
			부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:22 종료: 13:32
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 22.)
			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. 22.)
			부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 09:26 종료: 13:36
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
위생설비 지점 (전/후)			본관동 1층 과학교과실3 위생설비지점1
			시작: 09:40
			종료: 10:50
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 1층 과학교과실4 위생설비지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
음압기 배출구 (전/후)			본관동 1층 과학교과실3 음압기배출구1
			시작: 09:50
			종료: 11:00
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 1층 과학교과실3 음압기배출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	시작: 09:50 종료: 11:00 작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
폐기물 반출구 (전/후)			본관동 1층 과학교과실3 폐기물반출구1
			시작: 11:00
			종료: 12:10
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 1층 과학교과실4 폐기물반출구2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점1
			시작: 10:10
			종료: 11:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 2층 2-1 폐기물보관지점2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 22.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 10:20
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 11:30
			작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 3층 공용교실1 폐기물보관지점4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 내부, 1개 지점		시작: 10:20
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 11:30
			작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 외부 폐기물보관지점5
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 14:50
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 16:00
			작업일 (2026. 01. 22.)
			본관동 외부 폐기물보관지점6
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 14:50
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		종료: 16:00
			작업일 (2026. 01. 22.)

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일					
제출인	상호(대표자) 목포홍일고등학교				사업자등록번호 411-82-00133		
	주소 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동) (전화번호 : 061-242-7782)						
석면해체·제거사업장	건물명 목포홍일고등학교 본관동				위치 전라남도 목포시 북항로 88 (죽교동)		
	연면적(㎡) 5,179.54㎡				작업기간 2025. 12. 26. ~ 2026. 01. 24.		
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] 천장재(텍스) 3,380.50㎡						
측정기관	상호(대표자) 산업보건환경연구소(주) 지부 (노현홍)				사업자등록번호 608-85-38855		
	주소 광주광역시 북구 첨단과기로208번길 43-10, IBC지식산업센터 A동 1110호 (전화번호 : 062-716-5388)						
	측정자 / 분석자 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 01월 28 일

제출인 목포홍일고등학교 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.

(앞 쪽)

신고번호	(지방고용노동 - 호 관서명)	처리기간	7 일
[√]건축물	위치(소재지) 전남 목포시 죽교동 580-6 외 2필지	건축물등록번호	4611015700-1-05800006
[]설비	용도 교육연구시설	건물명(설비명)	홍일중.고등학교 1동
[√]유치원 또는 학교	건축물수 1동	구조	철근콘크리트조
[]정비사업	세대수 0	연면적	5,179.54 m²
[]기타			
소유자	성명 전라남도 교육청 목포홍일고등학교 주소 전라남도 목포시 북항로 88-0 (죽교동)	전화번호	061-242-7782
석면해체·제거업자	업체명(상호) ㈜정운건설 고용노동부 등록번호 제 6250 호 전화번호 061-852-3920	대표자 성명	김운기
		휴대전화번호	010-3643-3923
작업장	공사현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체.제거공사	전화번호	061-242-7782
해체사유	해체사유 개축으로 인한 본관동 철거	해체기간	2025년 12 월 26 일부터 2026 년 01 월 09 일까지
석면 함유 자재(물질) 의 종류 및 면적	종 류 분무재(뿜칠재) 내화피복재 천장재 지붕재 벽재(벽체의 마감재) 바닥재 파이프보온재 단열재 개스킷 기타 (칸이 부족할 경우 별첨)	면적(m²)·부피(m³)·길이(m)	3,380.5m³
현장책임자	성명 김운기	전화번호	010-3643-3923
작업근로자 인적사항 (칸이 부족할 경 우 별첨)	성명 생년월일 주소 별첨	주소 전화번호	

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제1항에 따라 위와 같이 신고합니다.

신고인

(주) 정운건설

2025 년 12 월 18 일

김운기



광주고용노동청(지청) 장 귀하

210mm×297mm(보존용지(2종) 70g/㎡)

[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 (6EA)	9.85	01월 23일 (08:10~ 12:37)	검출한계 0.002f/cc미만	-
	#2	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#3	부지경계선		9.85		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#4	부지경계선		9.84		검출한계 0.002f/cc미만	-
	#5	폐기물보관지점1		9.94		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#6	폐기물보관지점2		9.89		검출한계 0.005f/cc미만	-
	#7	공시료-부지경계선	-	-	-	0개/100시야	-
	#8	공시료-폐기물보관지점1	-	-	-	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 북항로 88 홍일고등학교 본관동 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	08:10	종료	12:37	통보	15:29
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
부지경계선 (전/후)	 		부지경계선1
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:20 종료: 12:30
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
	 		부지경계선2
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:21 종료: 12:31
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
	 		부지경계선3
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:25 종료: 12:35
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)
	 		부지경계선4
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점		시작: 08:27 종료: 12:37
	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조		작업일 (2026. 01. 23.)

구분	사진		사진설명
폐기물 보관지점 (전/후)			본관동 외부 폐기물보관지점1
			시작: 08:10
			종료: 09:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)
			본관동 외부 폐기물보관지점2
			시작: 08:10
			종료: 09:20
	시료채취 위치 및 수량: 지번 외부, 1개 지점	분석결과(기준0.01f/cc이하): [별첨2] 측정결과 참조	작업일 (2026. 01. 23.)

석 면 농 도 측 정
(26. 01. 16. ~ 01. 22.)

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		목 포-20259299
신고현장	현장명(공사명·작업명) 목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체·제거공사	전화번호 061-242-7782
	소재지 전라남도 목포시 북항로 77 (죽교동) 목포홍일고등학교	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) (주)정운건설	고용노동부 등록번호 6250

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

2026 년 01 월 일

신고인(석면해체·제거업자)

(주)정운건설
김 윤 기

(서명 또는 인)

광주지방고용노동청목포지청장 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	목포홍일고등학교 본관동 개축 석면해체·제거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 목포시 북항로 77 (죽교동) 목포홍일고등학교	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
	목 포-20259299	(주)정운건설
	전화번호	대표자
	061-852-3920	김 윤 기

2. 측정기간 - 2026년 01월 16일 ~ 2026년 01월 22일 (7일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
고두형	산업위생관리산업기사	25203063511M	측정자
노정욱	산업위생관리기사	20202061725V	측정자
위량, 고은미	관련학과전공	-	분석사

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도(개/㎤)	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 22 일

측정기관(측정기관 장) 산업보건환경연구소(주) 지부

석면해체·제거업자 (주)정운건설 김 윤 기 귀하

[별첨 1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 16일 (금)							
#1	본관동 3층 공용교실1	67.50	13:00	14:40	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 3층 공용교실1		13:01	14:41	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 3층 공용교실1		13:01	14:41	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 3층 3-1반	67.50	13:03	14:43	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 3층 3-1반		13:04	14:44	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 3층 3-1반		13:05	14:45	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#7	본관동 3층 3-2반	67.50	13:06	14:46	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#8	본관동 3층 3-2반		13:06	14:46	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 3층 3-2반		13:07	14:47	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 3층 3-3반	67.50	13:09	14:49	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 3층 3-3반		13:09	14:49	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#12	본관동 3층 3-3반		13:10	14:50	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#13	본관동 3층 교사휴게실	67.50	13:12	14:52	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#14	본관동 3층 교사휴게실		13:12	14:52	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#15	본관동 3층 교사휴게실		13:13	14:53	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#16	본관동 3층 3-4반	67.50	13:15	14:55	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#17	본관동 3층 3-4반		13:16	14:56	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#18	본관동 3층 3-4반		13:17	14:57	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#19	본관동 3층 사회교과연구실	67.50	13:18	14:58	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#20	본관동 3층 사회교과연구실		13:19	14:59	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#21	본관동 3층 사회교과연구실		13:20	15:00	10.53	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#22	공시료-본관동 3층 공용교실1	-	-	-	-	0개/100시야	-
#23	공시료-본관동 3층 3-4반	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별첨 1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ /min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 17일 (토)							
#1	본관동 3층 3-5반	67.50	13:10	14:50	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 3층 3-5반		13:10	14:50	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 3층 3-5반		13:12	14:52	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 3층 3-6반	67.50	13:15	14:55	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 3층 3-6반		13:16	14:56	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 3층 3-6반		13:16	14:56	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#7	본관동 3층 3-7반	67.50	13:20	15:00	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#8	본관동 3층 3-7반		13:23	15:03	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 3층 3-7반		13:25	15:05	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 3층 3-8반	67.50	13:35	15:15	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 3층 3-8반		13:35	15:15	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#12	본관동 3층 3-8반		13:38	15:18	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#13	공시료-본관동 3층 3-5	-	-	-	-	0개/100시야	-
#14	공시료-본관동 3층 3-7	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별 첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 18일 (일)							
#1	본관동 3층 화장실1	548.59	11:30	13:10	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 3층 교구자료실		11:32	13:12	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 3층 교구창고		11:33	13:13	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 3층 복도		11:35	13:15	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 3층 복도		11:35	13:15	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 3층 복도		11:36	13:16	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#7	본관동 3층 복도		11:36	13:16	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#8	본관동 3층 홈베이스		11:38	13:18	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 3층 홈베이스		11:38	13:18	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 2층 2-1반	67.50	13:50	15:30	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 2층 2-1반		13:51	15:31	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#12	본관동 2층 2-1반		13:51	15:31	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#13	본관동 2층 2-2반	67.50	13:53	15:33	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#14	본관동 2층 2-2반		13:53	15:33	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#15	본관동 2층 2-2반		13:54	15:34	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#16	공시료-본관동 3층 복도	-	-	-	-	0개/100시야	-
#17	공시료-본관동 2층 2-1	-	-	-	-	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 19일 (월)							
#1	본관동 2층 2-3	67.50	13:00	14:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 2층 2-3		13:00	14:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 2층 2-3		13:01	14:41	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 2층 교장실	50.63	13:05	14:45	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 2층 교장실		13:05	14:45	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 2층 영어교과교사연구실	52.88	13:10	14:50	10.56	0.005개/㎤	미만
#7	본관동 2층 영어교과교사연구실		13:10	14:50	10.56	0.005개/㎤	미만
#8	본관동 2층 교무실	135.00	13:13	14:53	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 2층 교무실		13:13	14:53	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 2층 교무실		13:15	14:55	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 2층 교무실		13:15	14:55	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#12	본관동 2층 영어전용교실	76.50	13:20	15:00	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#13	본관동 2층 영어전용교실		13:20	15:00	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#14	본관동 2층 영어전용교실		13:22	15:02	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#15	본관동 2층 2-4반	67.50	13:35	15:15	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#16	본관동 2층 2-4반		13:35	15:15	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#17	본관동 2층 2-4반		13:36	15:16	10.54	0.008개/㎤	미만
#18	공시료-본관동 2층 교장실	-	-	-	-	0개/100시야	-
#19	공시료-본관동 2층 교무실	-	-	-	-	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 20일 (화)							
#1	본관동 2층 2-5반	67.50	11:00	12:40	10.56	0.005개/㎤	미만
#2	본관동 2층 2-5반		11:00	12:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 2층 2-5반		11:02	12:42	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 2층 전체공용교과실1	67.50	11:04	12:44	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 2층 전체공용교과실1		11:04	12:44	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 2층 전체공용교과실1		11:05	12:45	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#7	본관동 2층 2-6반	67.50	11:10	12:55	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#8	본관동 2층 2-6반		11:10	12:55	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 2층 2-6반		11:12	12:57	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 2층 2-7반	67.50	13:00	14:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 2층 2-7반		13:00	14:40	10.54	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#12	본관동 2층 2-7반		13:02	14:42	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#13	본관동 2층 홈베이스1	673.03	13:20	15:00	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#14	본관동 2층 방송실		13:21	15:01	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#15	본관동 2층 화장실2		13:24	15:04	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#16	본관동 2층 홈베이스2		13:30	15:10	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#17	본관동 2층 복도		13:35	15:15	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#18	본관동 2층 복도		13:37	15:17	10.43	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#19	본관동 2층 복도		13:40	15:20	10.42	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#20	공시료-본관동 2층 2-5반	-	-	-	-	0개/100시야	-
#21	공시료-본관동 2층 복도	-	-	-	-	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 21일 (수)							
#1	본관동 1층 도서관	229.50	13:00	14:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 1층 도서관		13:00	14:40	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 1층 도서관		13:01	14:41	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 1층 도서관		13:02	14:42	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 1층 도서관		13:02	14:42	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 1층 인쇄실	26.78	13:06	14:46	10.56	0.007개/㎤	미만
#7	본관동 1층 문서고	17.09	13:10	14:50	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#8	본관동 1층 과학교과실1	67.50	13:40	15:20	10.57	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#9	본관동 1층 과학교과실1		13:41	15:21	10.55	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#10	본관동 1층 과학교과실1		13:41	15:21	10.56	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#11	본관동 1층 과학교과실2	67.50	14:10	15:50	10.54	0.008개/㎤	미만
#12	본관동 1층 과학교과실2		14:10	15:50	10.55	0.007개/㎤	미만
#13	본관동 1층 과학교과실2		14:11	15:51	10.56	0.007개/㎤	미만
#14	공시료-본관동 1층 도서관	-	-	-	-	0개/100시야	-
#15	공시료-본관동 1층 과학교과실1	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

[별 첨1] 측정결과

시료 번호	측정위치	밀폐면적 (㎡)	측정시간(100분)		유량 (ℓ/min)	측정농도 [기준: 0.01개/㎤]	초과 여부
			시작시간	종료시간			
01월 22일 (목)							
#1	본관동 1층 과학교과실3	76.50	12:30	14:10	10.97	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#2	본관동 1층 과학교과실3		12:30	14:10	10.98	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#3	본관동 1층 과학교과실3		12:32	14:12	10.97	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#4	본관동 1층 과학교과실4	76.50	12:40	14:20	10.97	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#5	본관동 1층 과학교과실4		12:40	14:20	10.97	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#6	본관동 1층 과학교과실4		12:43	14:23	10.98	검출한계 0.005개/㎤ 미만	미만
#7	공시료-본관동 1층 과학교과실3	-	-	-	-	0개/100시야	-
#8	공시료-본관동 1층 과학교과실4	-	-	-	-	0개/100시야	-

※ 검출한계(LOD) : 0.002개/㎤

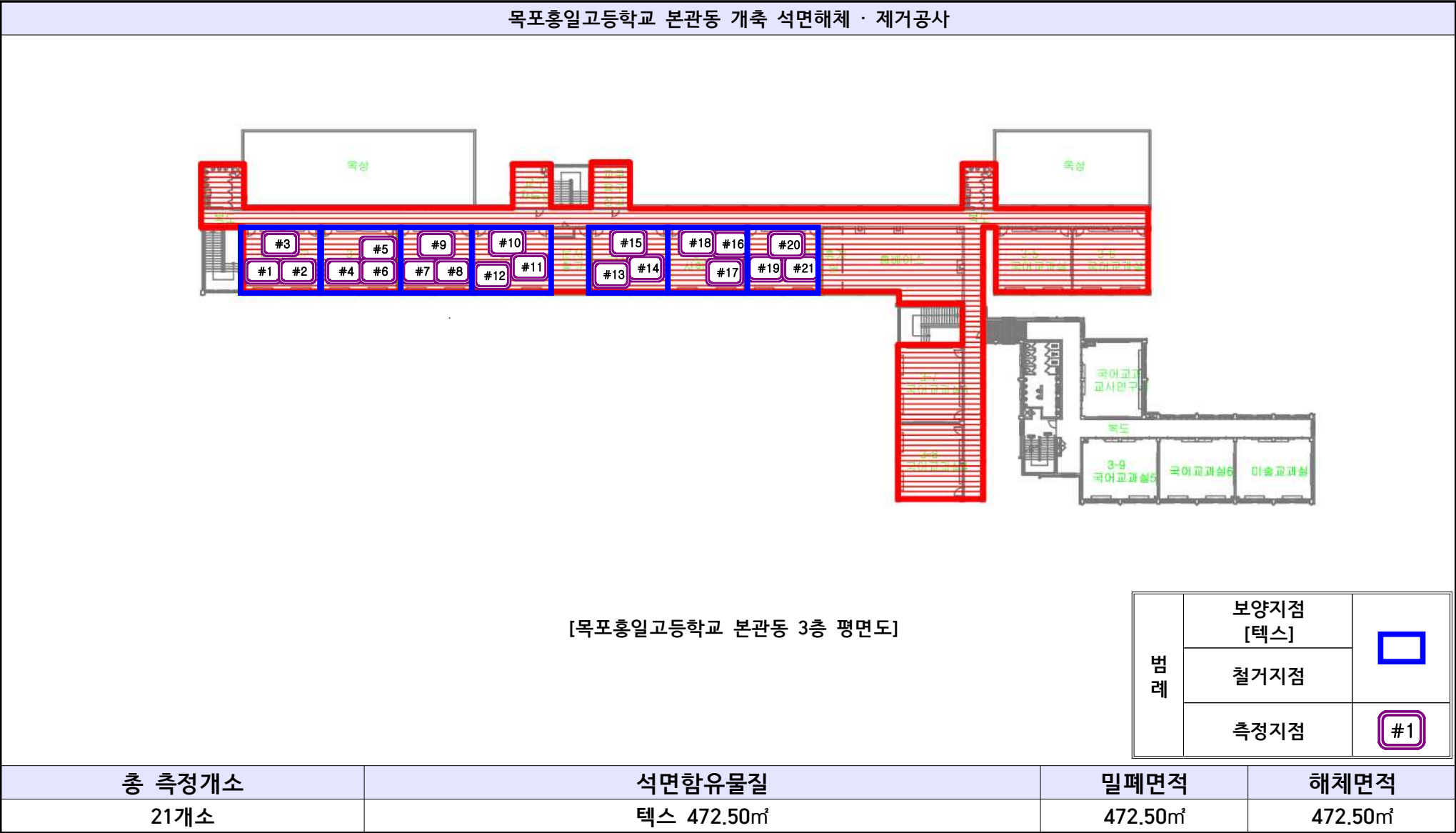
※ 밀폐면적의 크기별 최소 시료채취 수

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= $\{(\text{밀폐면적})^{1/3}\}-1$ (소수점 이하 버림)

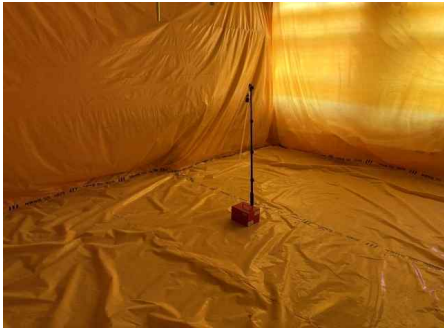
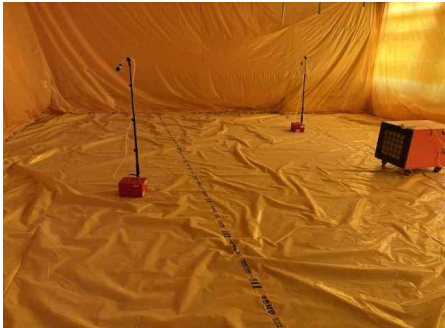
[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 16일 (금)

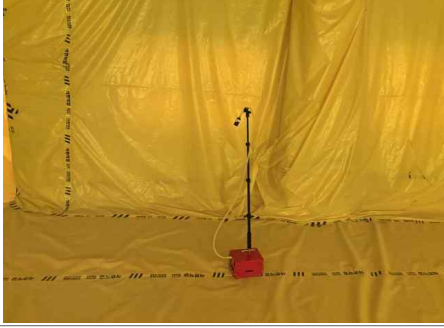


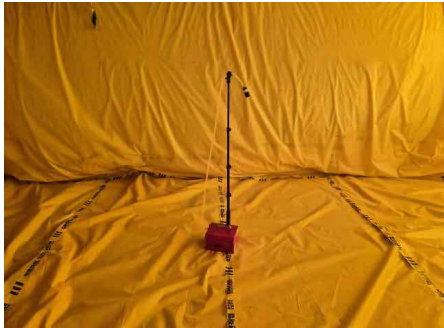
[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 16일)		공간명 : 본관동 3층
측정시간	시작 13:00	종료 15:00	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 21EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 16)
음압기			-
	위치: 본관동 3층 공용교실(1), 3-1반(1), 3-2반(1), 3-3반(1), 교사휴게실(1), 3-4반(1), 사회교과연구실(1) 수량: 7EA		작업일 (26. 01. 16)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 본관동 3층 좌측 계단실	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 16)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 3층 3-1반	위치: 본관동 3층 3-4반	작업일 (26. 01. 16)

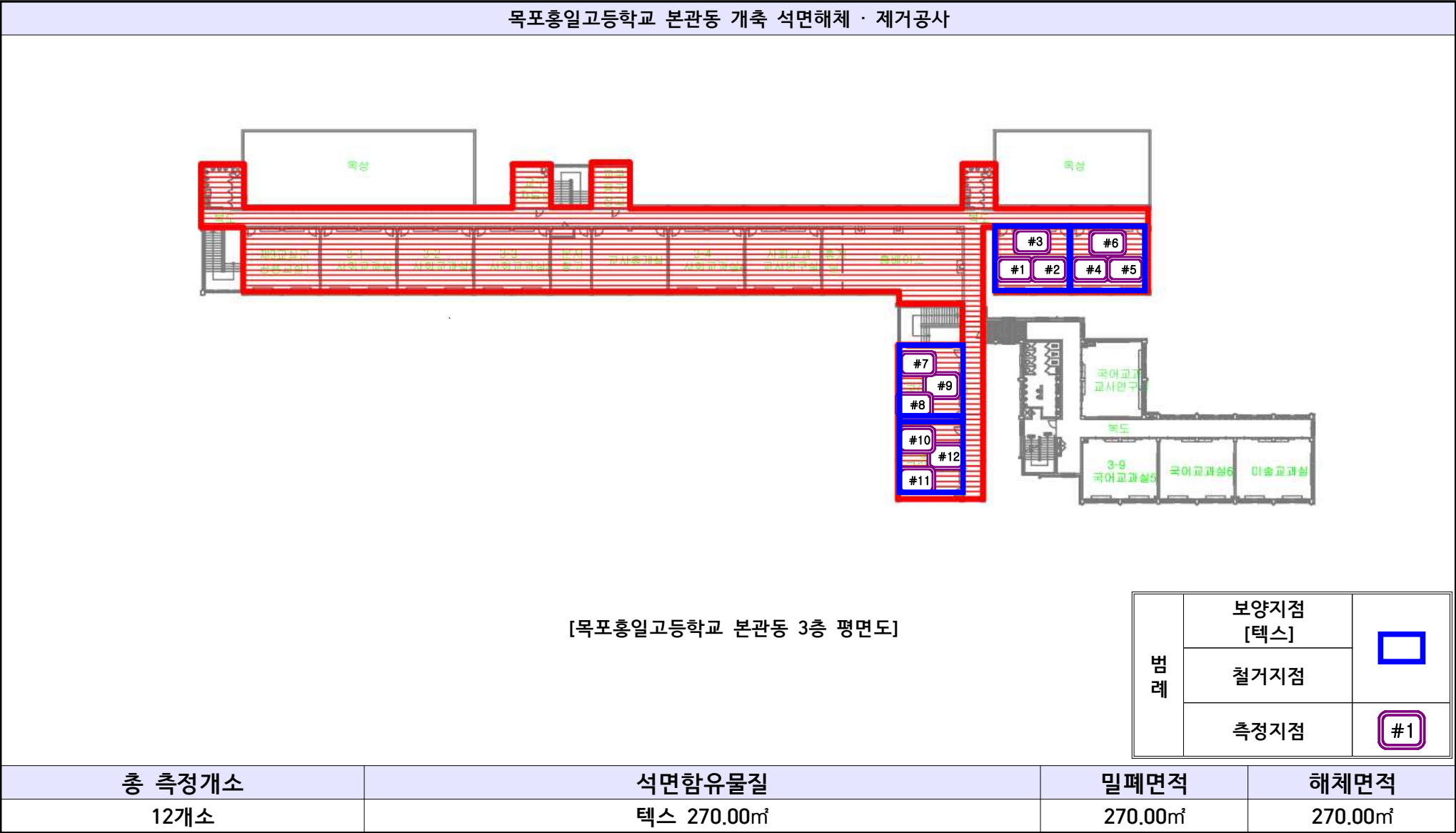
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 공용교실1
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 16)
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			본관동 3층 3-1반
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 16)
	위치:#6 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 3-2반
	위치:#7,8 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	본관동 3층 3-3반
	위치:#9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			
	위치:#10,11 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	본관동 3층 3-3반
	위치:#12 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 교사휴게실
	위치:#13,14 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	
	위치:#15 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	작업일 (26. 01. 16)
			본관동 3층 3-4반
	위치:#16,17 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 16)
	위치:#18 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	

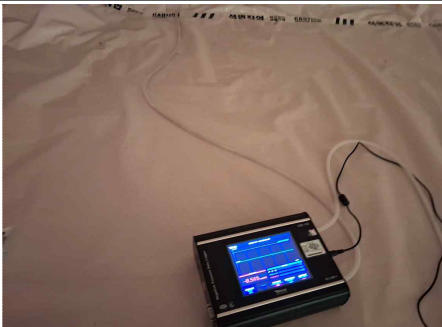
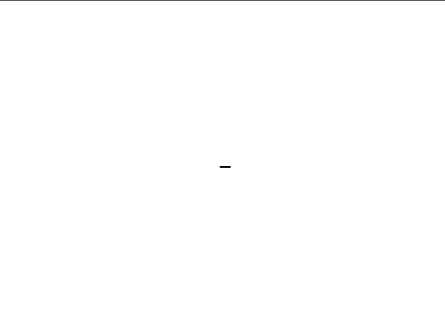
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 사회교과연구실
	위치:#19,20 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#21 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 16)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 17일 (토)



[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

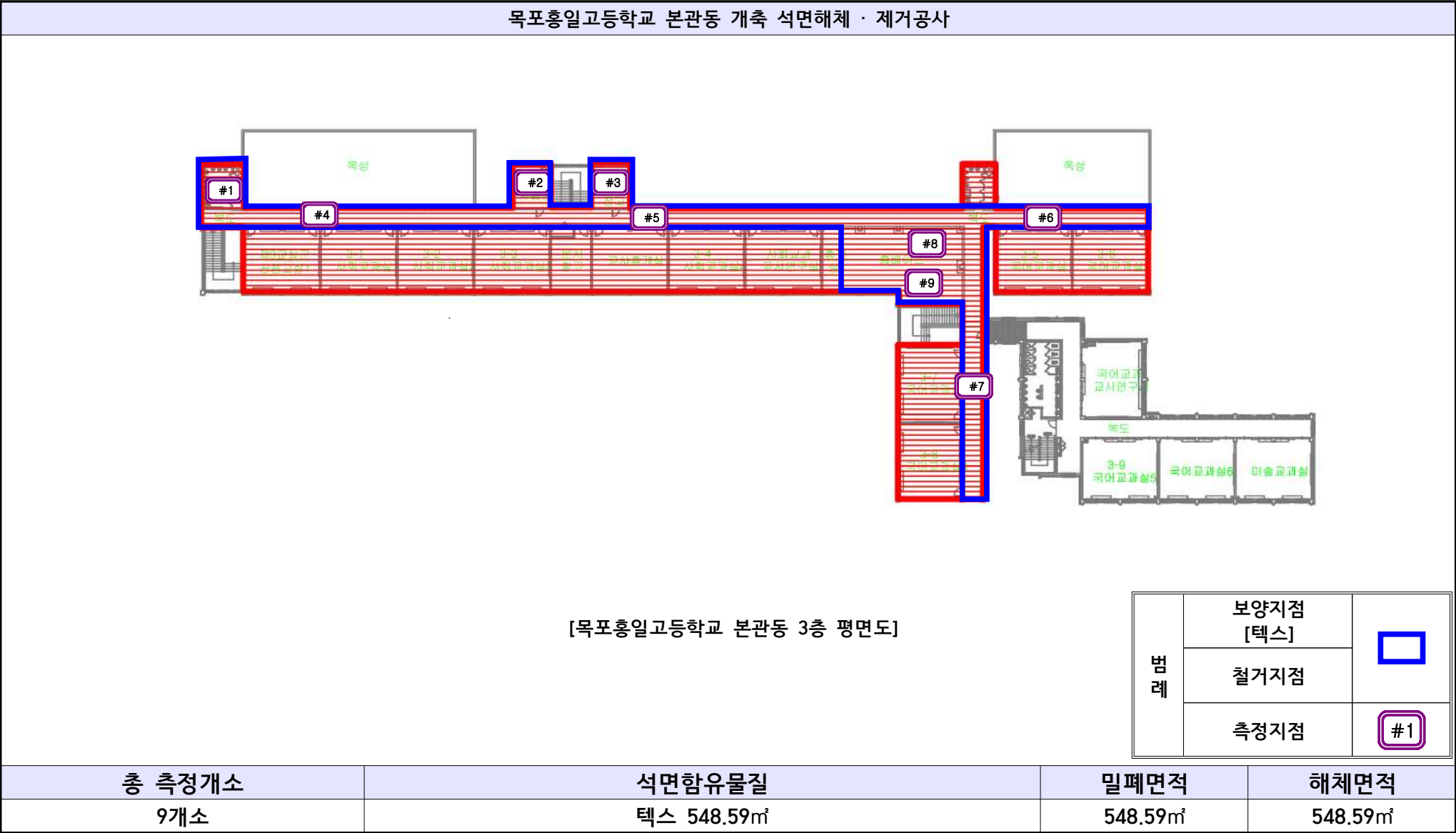
항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 17일)		공간명 : 본관동 3층
측정시간	시작 13:10	종료 15:18	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 12EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 17)
음압기			-
	위치: 본관동 3층 3-5반(1), 3-6반(1), 3-7반(1), 3-8반(1)	수량: 4EA	작업일 (26. 01. 17)
음압 기록 장치			-
	위치: 본관동 3층 좌측 계단실	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 17)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 3층 3-5반	위치: 본관동 3층 3-8반	작업일 (26. 01. 17)

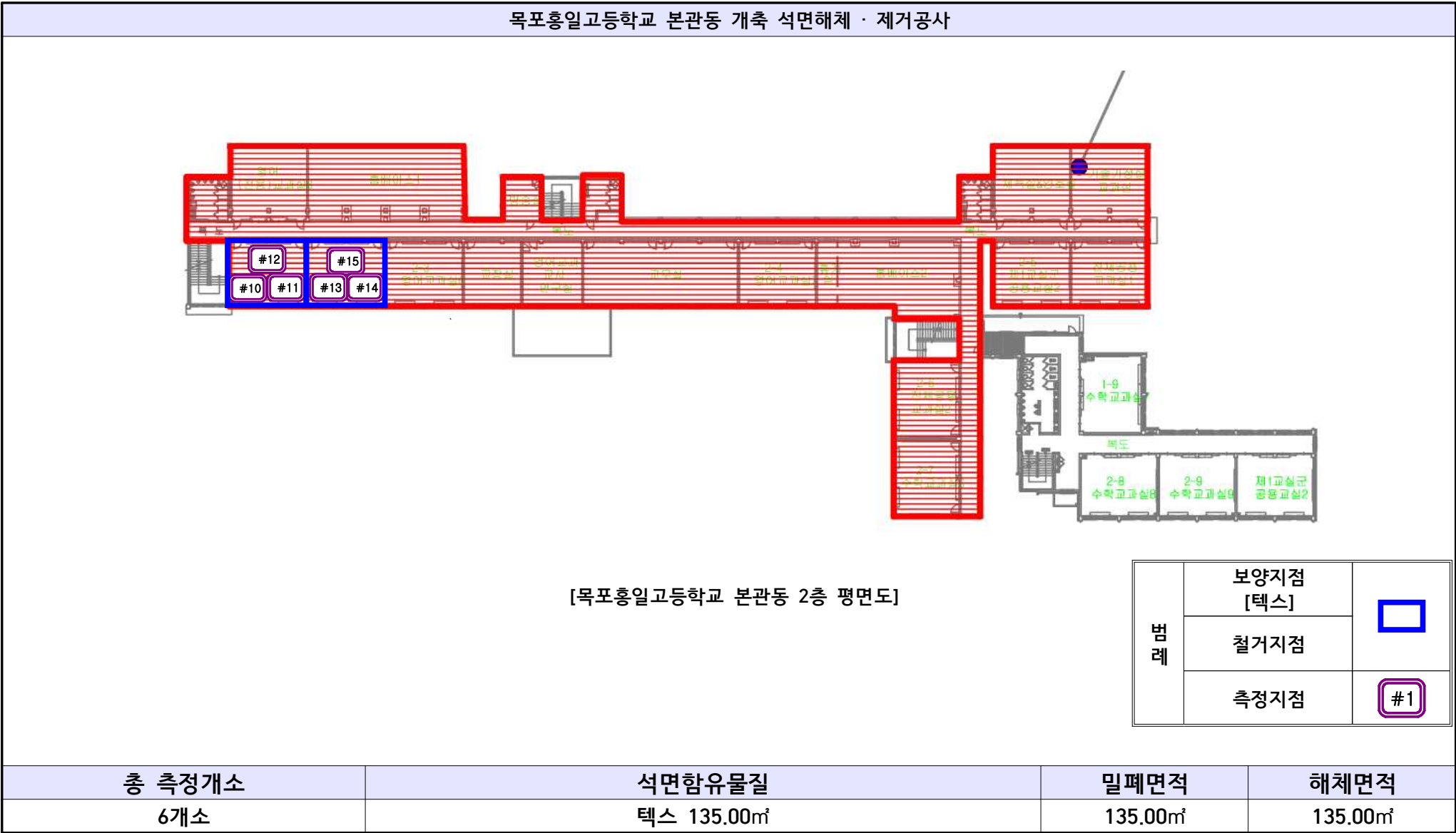
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 3-5반
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 17)
			본관동 3층 3-6반
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 17)
	위치:#6 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 3-7반
	위치:#7,8 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 17)
	위치:#9 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
			본관동 3층 3-8반
	위치:#10,11 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 17)
	위치:#12 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 18일 (일)

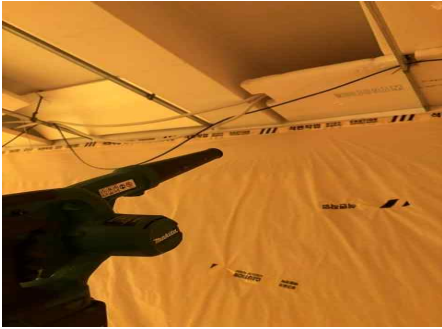
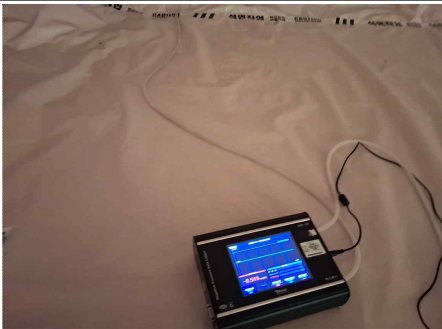


[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 18일 (일)

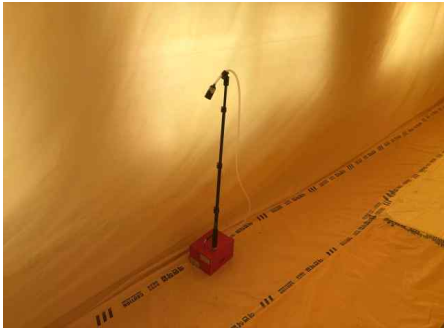


[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 18일)		공간명 : 본관동 3층
측정시간	시작 11:30	종료 13:18	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 9EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

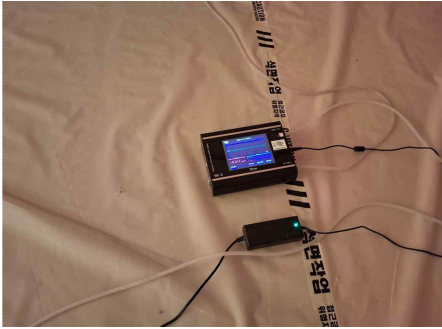
구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 18)
음압기			-
	위치: 본관동 3층 복도(3), 교구자료실(1), 교구창고(1)	수량: 5EA	작업일 (26. 01. 18)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 본관동 3층 좌측 계단실	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 18)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 3층 홈베이스	위치: 본관동 3층 복도	작업일 (26. 01. 18)

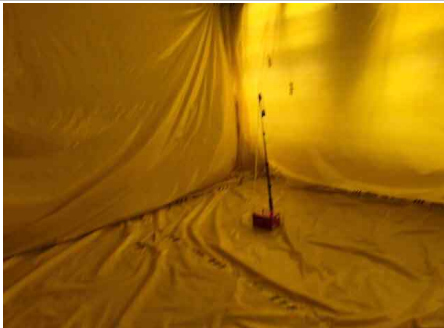
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-	본관동 3층 화장실1
	위치:#1 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)
		-	본관동 3층 교구자료실
	위치:#2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)
		-	본관동 3층 교구창고
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)
			본관동 3층 복도
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 3층 복도
	위치:#6,7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)
			본관동 3층 홈베이스
	위치:#8,9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)

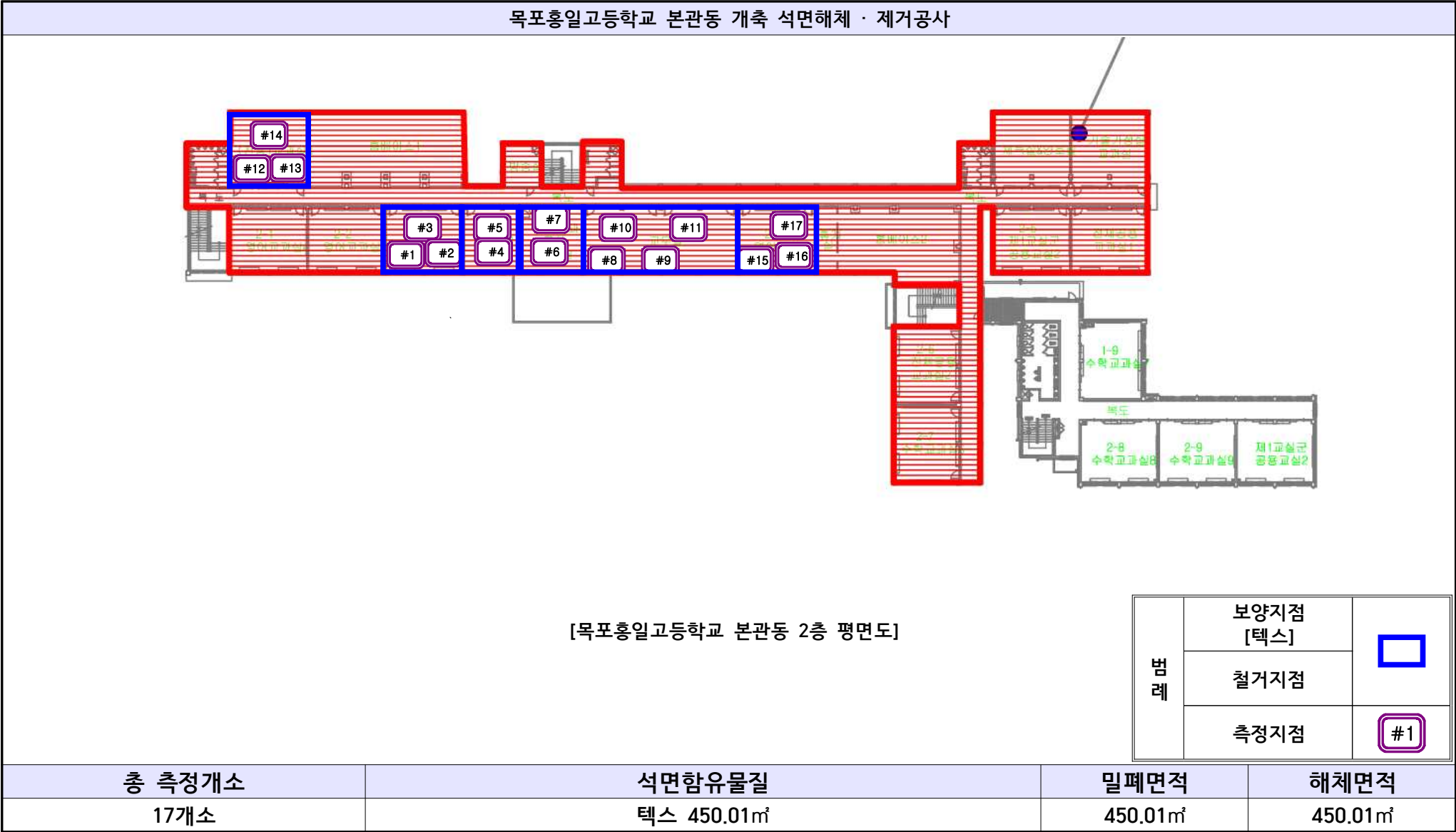
[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 18일)		공간명 : 본관동 2층
측정시간	시작 13:50	종료 15:34	
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. 18)
음압기			-
	위치: 본관동 2층 2-1반(1), 2-2반(1)	수량: 2EA	작업일 (26. 01. 18)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 본관동 2층 좌측 계단실	수량: 1EA	작업일 (26. 01. 18)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 2층 2-1반	위치: 본관동 2층 2-2반	작업일 (26. 01. 18)

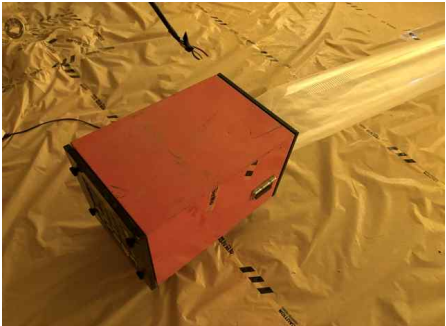
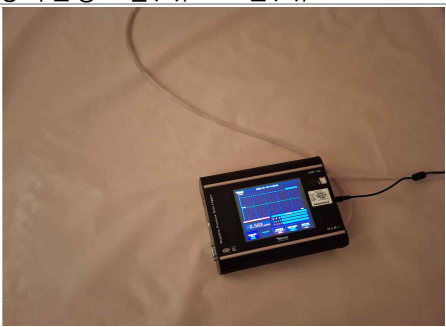
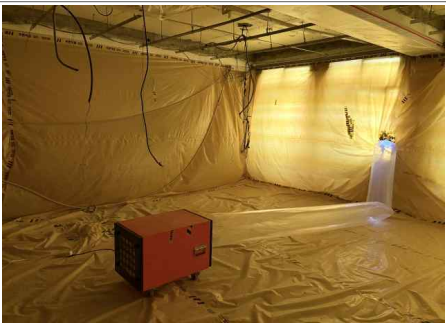
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 2-1반
	위치:#10,11 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#12 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)
			본관동 2층 2-2반
	위치:#13,14 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#15 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 18)

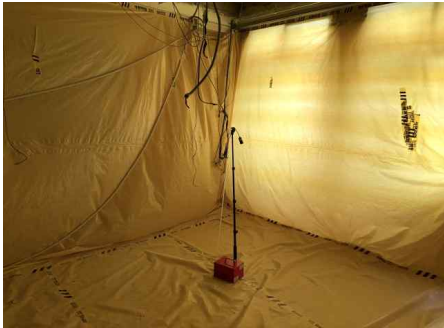
[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 19일 (월)



[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 19일)		공간명 : 본관동 2층
측정시간	시작 13:00	종료 15:16	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 17EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

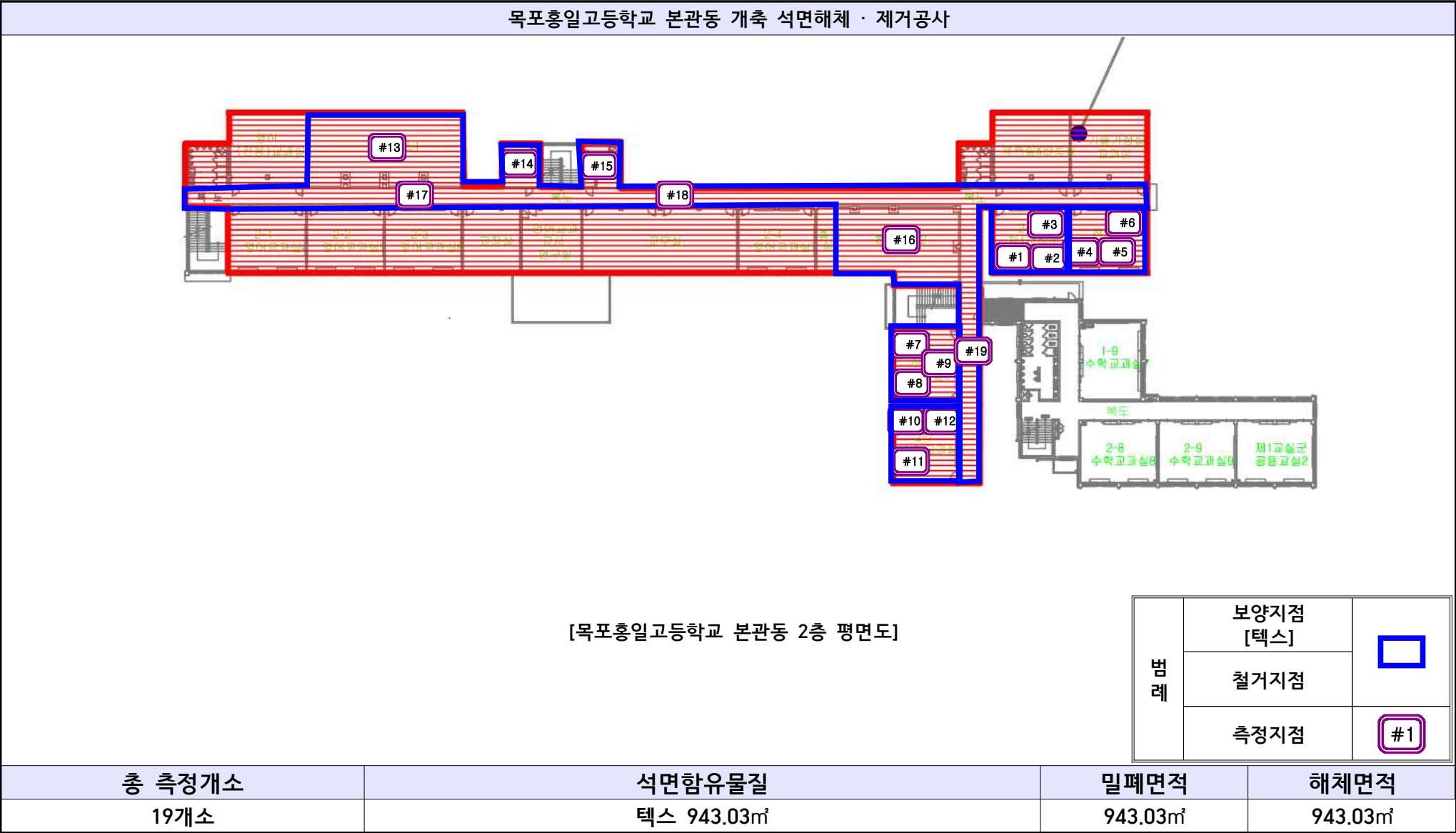
구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 19)
음압기			-
	위치: 본관동 2층 2-3(1), 교장실(1), 영어교과교사연구실(1), 교무실(1), 영어전용교실(1), 2-4반(1),		수량: 6EA 작업일 (26. 01. 19)
음압 기록 장치		-	-
	위치: 본관동 2층 좌측 계단실		수량: 1EA 작업일 (26. 01. 19)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 2층 교장실		위치: 본관동 2층 2-3반 작업일 (26. 01. 19)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 2-3반
	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. 19)
			본관동 2층 교장실
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 19)
			본관동 2층 영어교과교사연구실
	위치:#6,7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 19)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 교무실
	위치:#8,9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			작업일 (26. 01. 19)
	위치:#10,11 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			본관동 2층 영어전용교실
	위치:#12,13 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 19)
	위치:#14 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

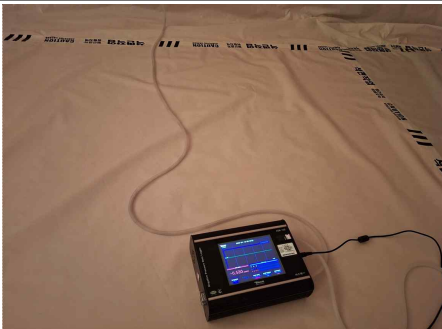
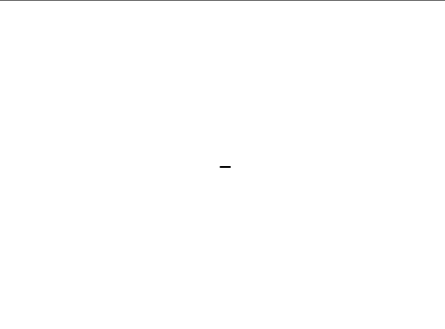
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 2-4반
	위치:#15,16 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	
	위치:#17 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 19)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 20일 (화)



[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

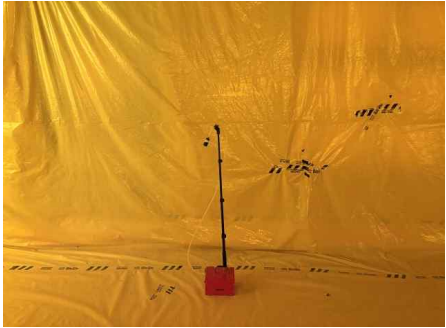
항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 20일)		공간명 : 본관동 2층
측정시간	시작 11:00	종료 15:20	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 19EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 20)
음압기			-
	위치: 본관동 2층 2-5반(1), 전체공용교과실1(1), 2-6반(1), 2-7반(1), 홈베이스1(1), 방송실(1), 화장실2(1), 홈베이스2(1), 복도(3) 수량: 11EA		작업일 (26. 01. 20)
음압 기록 장치			-
	위치: 본관동 2층 좌측 계단실 수량: 1EA		작업일 (26. 01. 20)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 2층 홈베이스1 위치: 본관동 2층 복도		작업일 (26. 01. 20)

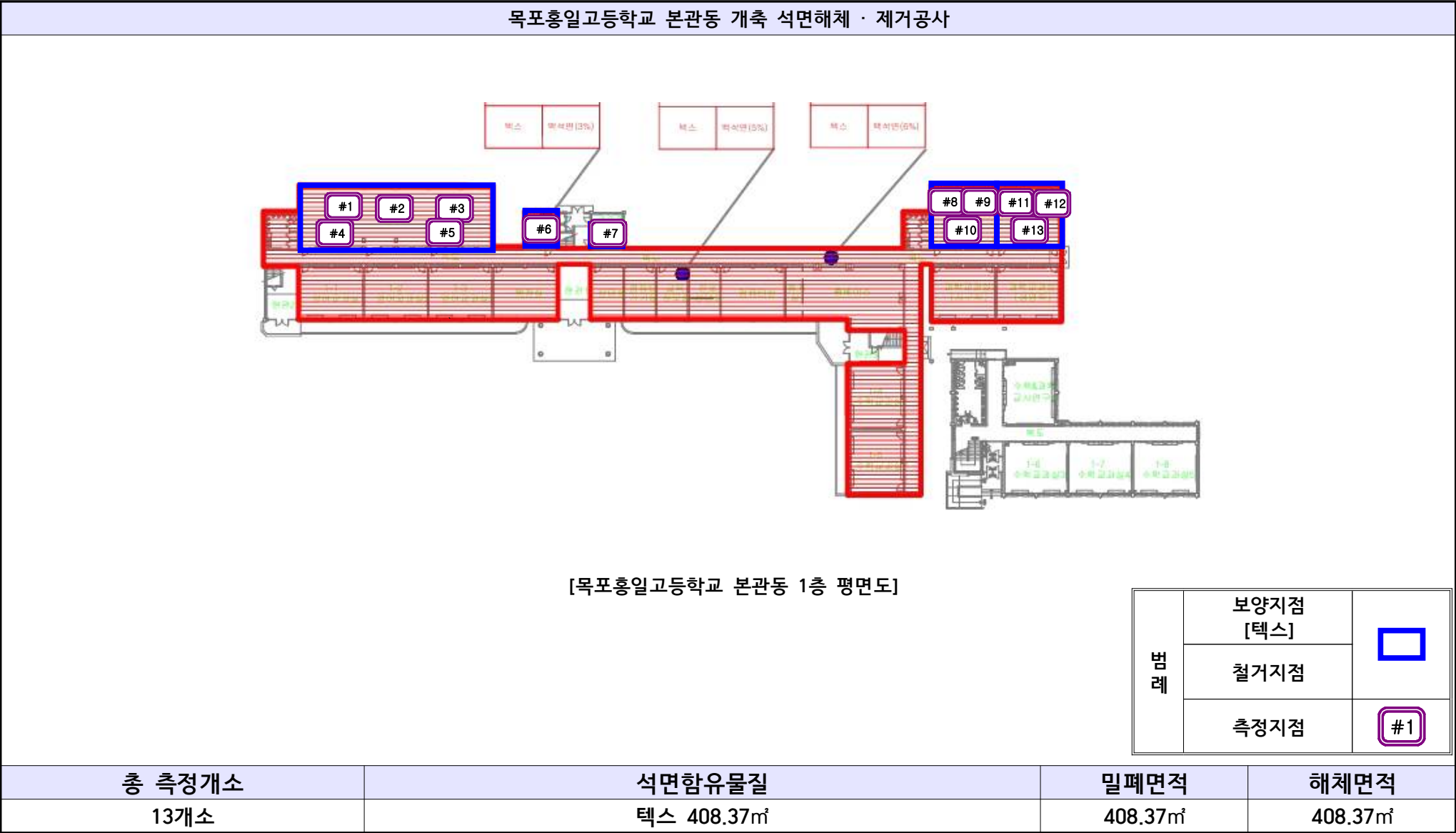
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 2-5반
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	
	위치:#3 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	작업일 (26. 01. 20)
			본관동 2층 전체공용교과실1
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	
		-	
	위치:#6 위치 및 수량 [별첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별첨1] 참조	작업일 (26. 01. 20)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 2-6반
	위치:#7,8 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 20)
	위치:#9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			본관동 2층 2-7반
	위치:#10,11 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 20)
	위치:#12 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

구분	사진	사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		- 본관동 2층 홈베이스1
	위치:#13 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 20)
		- 본관동 2층 방송실
	위치:#14 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 20)
		- 본관동 2층 화장실2
	위치:#15 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 20)
		- 본관동 2층 홈베이스2
	위치:#16 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조 작업일 (26. 01. 20)

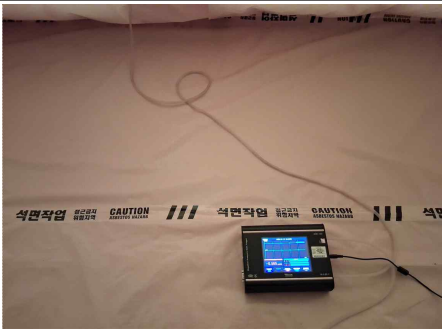
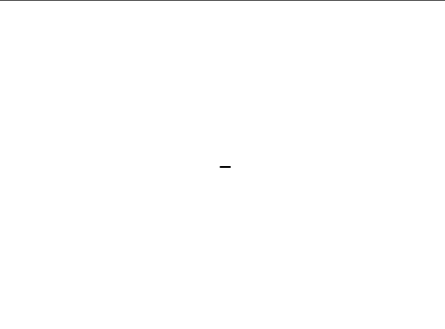
구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 2층 복도
	위치:#17,18 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 20)
	위치:#19 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

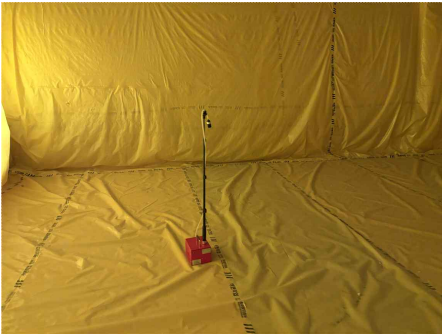
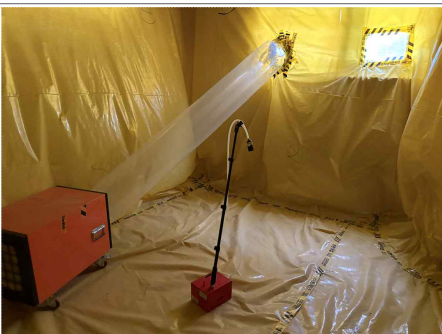
[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 21일 (수)

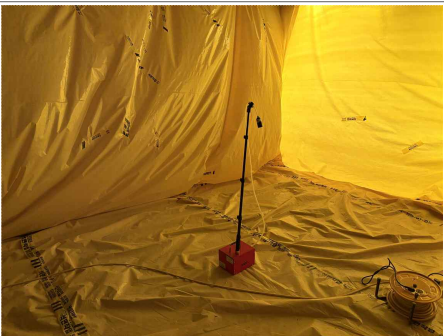
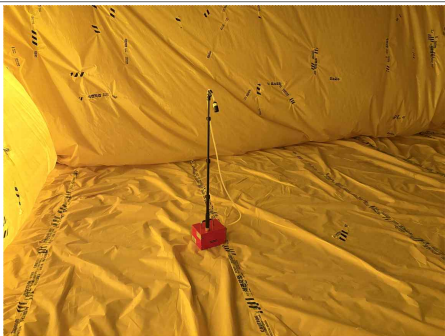


[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 21일)		공간명 : 본관동 1층
측정시간	시작 13:00	종료 15:51	
투입장비	종류 Area sampling pump	수량 13EA	
촬영 대상	① 석면 농도 측정 사진(시료채취기, 분진비산용 송풍기 등) ② 석면 농도 측정시 음압 측정사진		

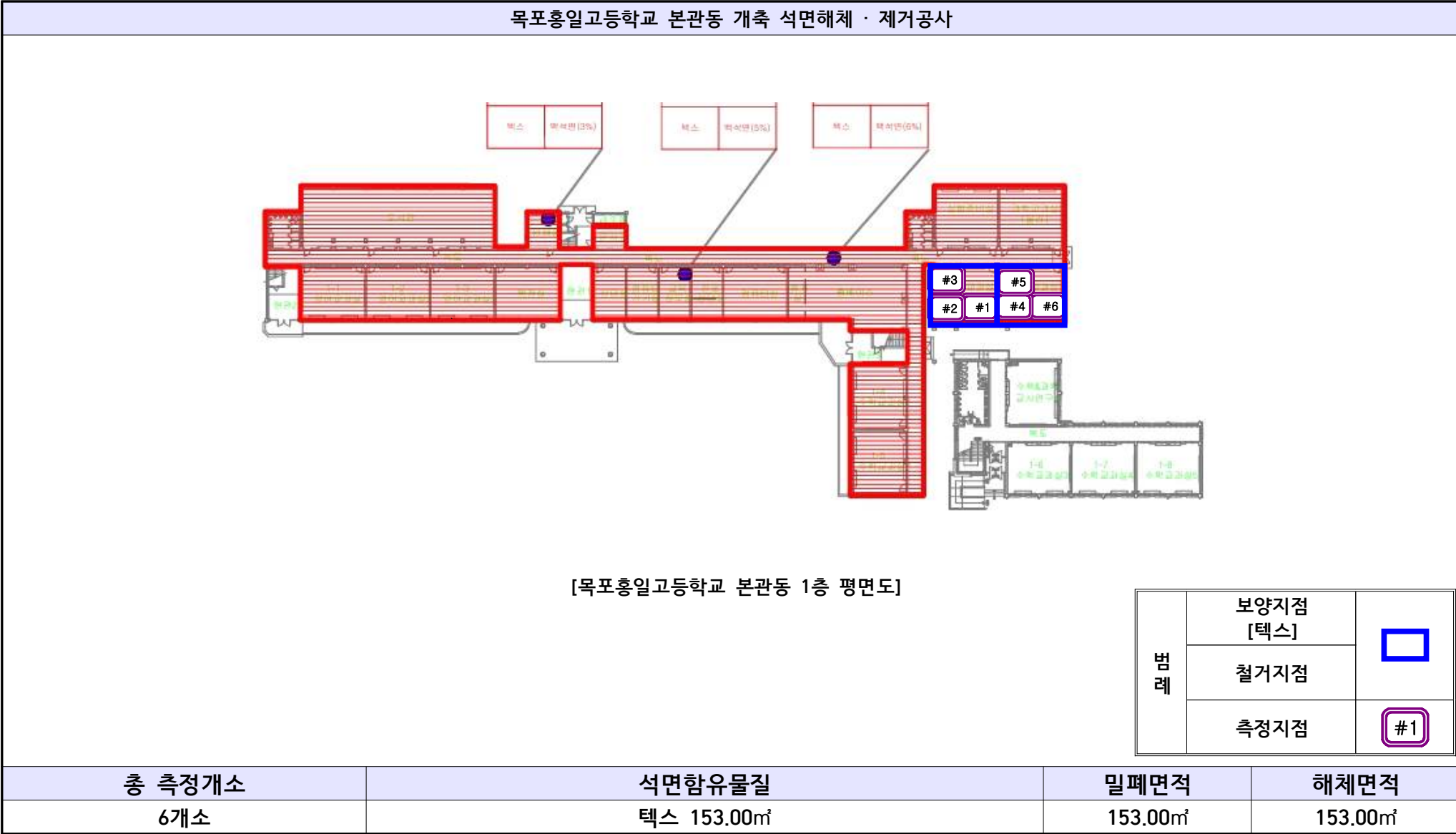
구분	사진		사진설명
송풍기			-
			작업일 (26. 01. 21)
음압기			-
	위치: 본관동 1층 도서관(1), 인쇄실(1), 문서고(1), 과학교과실1(1), 과학교과실2(1) 수량: 5EA		작업일 (26. 01. 21)
음압 기록 장치			-
	위치: 본관동 1층 도서관 수량: 1EA		작업일 (26. 01. 21)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 1층 도서관 위치: 본관동 1층 과학교과실1		작업일 (26. 01. 21)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 1층 도서관
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			
	위치:#3,4 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 21)
	위치:#5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	본관동 1층 인쇄실
	위치:#6 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 21)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-	본관동 1층 문서고
	위치:#7 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 21)
			본관동 1층 과학교과실1
	위치:#8,9 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	본관동 1층 과학교과실2
	위치:#10 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			본관동 1층 과학교과실2
	위치:#11,12 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동		-	본관동 1층 과학교과실2
	위치:#13 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	작업일 (26. 01. 21)

[별 첨2] 측정 위치도(측정 장소) - 01월 22일 (목)



[별 첨3] 석면 해체·제거 석면농도정도측정 작업일보

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정(01월 22일)		공간명 : 본관동 1층
측정시간	시작 12:30	종료 14:23	
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. 22)
음압기			-
	위치: 본관동 1층 과학교과실3(1), 과학교과실4(1) 수량: 2EA		작업일 (26. 01. 22)
음압 기록 장치			-
	위치: 본관동 1층 과학교과실3 수량: 1EA		작업일 (26. 01. 22)
작업장 밀폐			-
	위치: 본관동 1층 과학교과실3 위치: 본관동 1층 과학교과실4		작업일 (26. 01. 22)

구분	사진		사진설명
에어 샘플러 설치 및 가동			본관동 1층 과학교과실3
	위치:#1,2 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 22)
	위치:#3 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
			본관동 1층 과학교과실4
	위치:#4,5 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	
		-	작업일 (26. 01. 22)
	위치:#6 위치 및 수량 [별 첨2] 도식도 참조	분석결과 (기준0.01개/㎤이하): [별 첨1] 참조	