

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일	
------	--	-----	--

제출인	상호(대표자) 설월여자고등학교	사업자등록번호
	주 소	
	광주광역시 남구 천변좌로604번길 12	(전화번호 : 062-650-7955)

석면해체· 제거 사 업 장	건물명 설월여자고등학교	위치 광주광역시 남구 천변좌로604번길 12
	연면적(m ²) 12,232.98m ²	작업기간 2022년 12월 15일 ~ 2023년 2월 28일
	석면건축자재[길이(m)·면적(m ²)·부피(m ³)]	6,727.69m ²

측정기관	대 표 자 강 신 영	사업자등록번호	131-86-17809
	주 소	광주광역시 서구 상무민주로 115-1 2층 (쌍촌동)	
	측 정 자	박 홍 래	분 석 자 김 효 정

측정결과	시료번호	측정지점	측정장비	유량	측정 일시	측정 결과	검출석면의 종류
	- 석면비산측정결과표 첨부 -						
측정지점	비산측정 시작 사진			비산측정 종료 사진			비고
	(필요시 별지 첨부)			(필요시 별지 첨부)			
	측정 시작 시간:			측정 종료 시간:			- 석면비산측정결과표 첨부 -

「석면안전관리법」제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2023년 01월 일

제출인 설월여자고등학교 (서명 또는 인)

광주광역시남구청장 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	설월여자고등학교 석면철거공사	
	현장 소재지	
	광주광역시 남구 천변좌로604번길 12	
	업자명(상호)	
	설월여자고등학교	
	대표자	전화번호
		062-650-7955

2. 측정기간 - 2023년 1월 15일 ~ 2023년 1월 15일

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



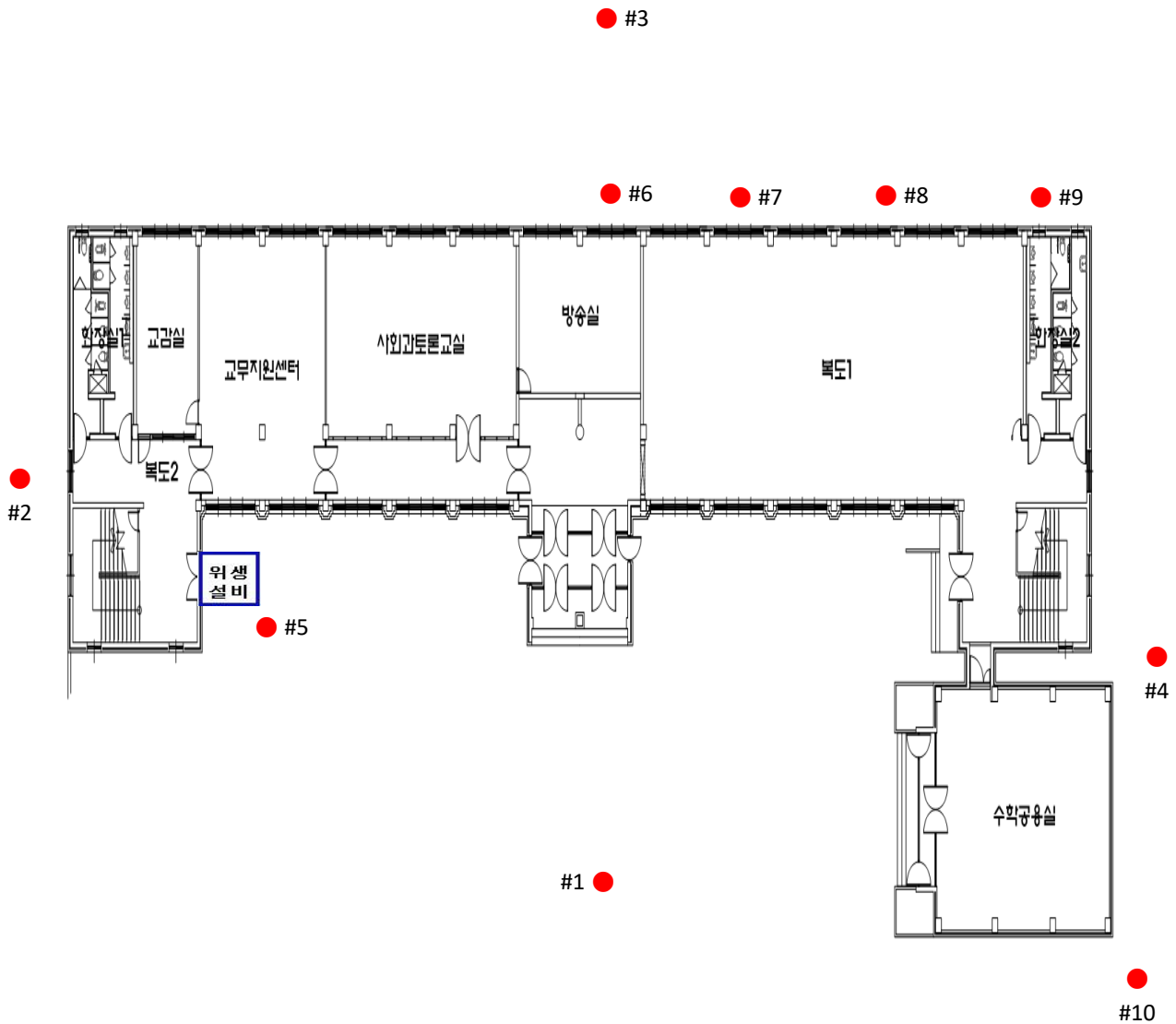
2023년 1월 16일

설월여자고등학교 귀 하

-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ³)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-2	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	7:53 ~ 12:03	9.65	2614.27	0.0003	미만
	#2	동 방향	7:57 ~ 12:07	9.68	2622.40	0.0002	미만
	#3	북 방향	8:01 ~ 12:11	9.67	2619.69	0.0002	미만
	#4	서 방향	8:05 ~ 12:15	9.70	2627.82	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:12 ~ 8:57	9.24	450.58	0.0007	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:15 ~ 9:00	9.18	447.65	0.0020	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:19 ~ 9:04	9.19	448.14	0.0022	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:24 ~ 9:09	9.15	446.19	0.0022	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:36 ~ 10:21	9.16	446.67	0.0024	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	9:41 ~ 10:26	9.14	445.70	0.0022	미만
폐기물 반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:30 ~ 12:15	9.11	442.63	0.0011	미만

-측정 위치도

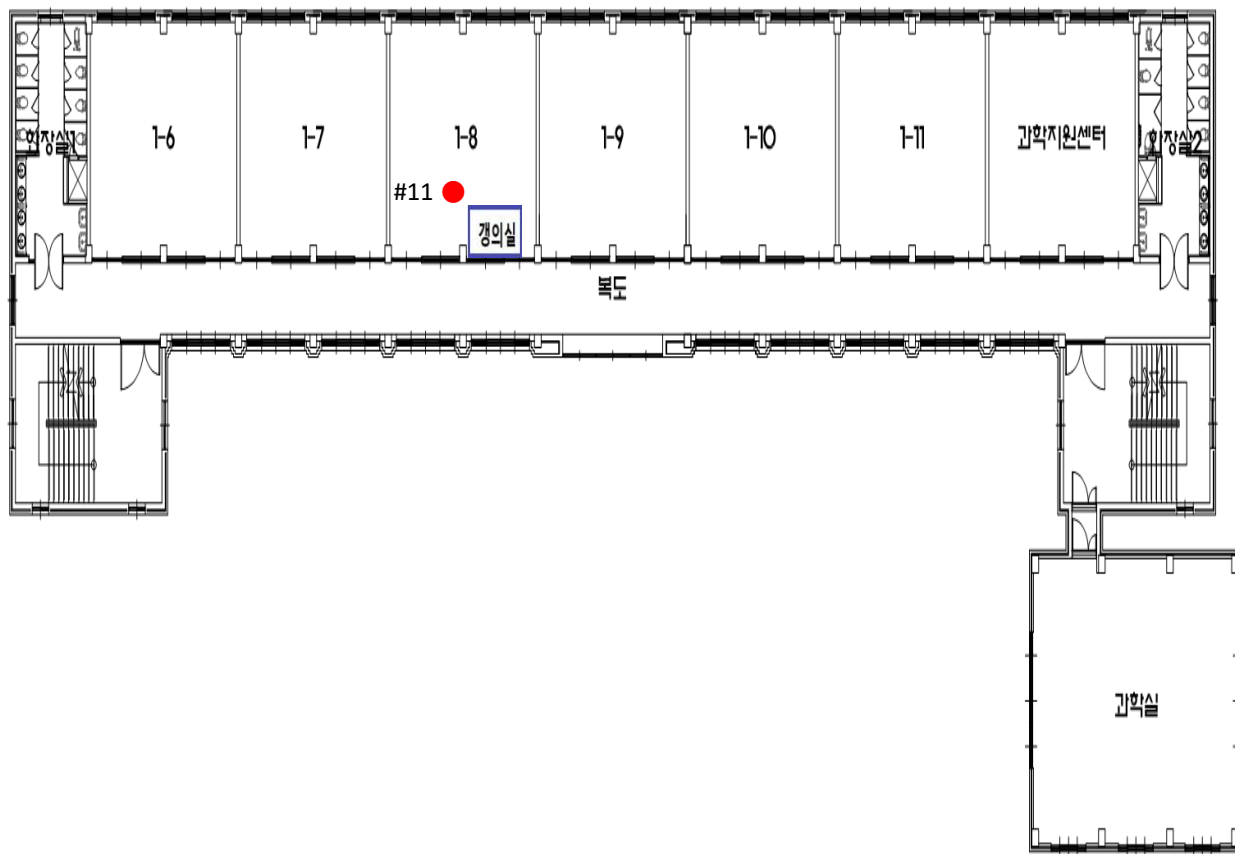


광주광역시 남구 천변진로604번길 12 설월여자고등학교 본관동 1층 일대

범례

● : 측정 위치

-측정 위치도




 광주광역시 남구 천변좌로604번길 12 설월여자고등학교 본관동 5층 일대

범례


 측정 위치

- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 7:53		종료 : 12:15	통보 : 20:11
투입장비	종류 : LV40A		수량 : 8 EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체•제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고			
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2023-01-15
위 생 설 비 입 구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 8:12	측정 종료 시간 : 8:57	-	-
부 지 경 계 선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 7:53	측정 종료 시간 : 12:03	측정 시작 시간 : 7:57	측정 종료 시간 : 12:07
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:01	측정 종료 시간 : 12:11	측정 시작 시간 : 8:05	측정 종료 시간 : 12:15

구 분	사진 및 설명				작업일 2023-01-15	
음압기배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)		
						
	측정 시작 시간 : 8:15	측정 종료 시간 : 9:00	측정 시작 시간 : 8:19	측정 종료 시간 : 9:04		
	음압기배출구#3(시작)	음압기배출구#3(종료)	음압기배출구#4(시작)	음압기배출구#4(종료)		
						
	측정 시작 시간 : 8:24	측정 종료 시간 : 9:09	측정 시작 시간 : 9:36	측정 종료 시간 : 10:21		
	음압기배출구#5(시작)	음압기배출구#5(종료)	-	-		
						
	측정 시작 시간 : 9:41	측정 종료 시간 : 10:26	-	-		
	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	-	-		
폐기물반출구						
	측정 시작 시간 : 11:30	측정 종료 시간 : 12:15	-	-		

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0002 ~ 0.0024개/cm³**로 측정 되었으며 모두석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.



주요석면환경연구원

측 정 내 용 : 석면비산측정
측 정 일 시 : 2023년 1월 15일
의 례 기 관 : 설월여자고등학교
분 석 기 관 : 주요석면환경연구원
측 정 장 소 : 광주광역시 남구 천변차로604번길 12 설월여자고등학교 일대

시 료 정 보

구 분	부지경계선	위생설비입구	음압기배출구	폐기물반출구
시 료 번 호 :	#1 ~ #4	#5	#6 ~ #10	#11
측 정 시 간 :	07:53 ~ 12:15	08:12 ~ 08:57	08:15 ~ 10:26	11:30 ~ 12:15
시 료 접 수 일:	2023-01-15	2023-01-15	2023-01-15	2023-01-15
채 기 량 (L) :	2,621.05	450.58	446.87	442.63
필터지름(mm):	25	25	25	25
분 석 일 자 :	2023-01-15	2023-01-15	2023-01-15	2023-01-15

분 석 정 보

분 석 법 : 「실내공기질공정시험기준」의 '실내공기 중
석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)'

레 티 클 : Walton Beckett 그라티클

현 미 경 : 위상차현미경(BA 310)i

W-B 그라티클의 계수면적 : 0.00785mm²

유효시료채취면적 : 385mm²

분 석 자 명 : 김 효 정



시료 분석 결과

분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	개/mm²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
분 류	시 료 번 호	측 정 위 치	온 도(℃)	평균유속(l/min)	측정시간(분)	총유량(l)	총유량-1(l)	섬유개수	시 야	측정농도(개/cm²)	기준치 초과여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	2	9.65	250	2,412.50	2,614.27	1.5	100	0.0003	미만
	#2	동 방향	2	9.68	250	2,420.00	2,622.40	1.0	100	0.0002	미만
	#3	북 방향	2	9.67	250	2,417.50	2,619.69	1.0	100	0.0002	미만
	#4	서 방향	2	9.70	250	2,425.00	2,627.82	1.5	100	0.0003	미만
위생설비입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	2	9.24	45	415.80	450.58	2.0	300	0.0007	미만
음압기배출구 (5point)	#6	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.18	45	413.10	447.65	5.5	300	0.0020	미만
	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.19	45	413.55	448.14	6.0	300	0.0022	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.15	45	411.75	446.19	6.0	300	0.0022	미만
	#9	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.16	45	412.20	446.67	6.5	300	0.0024	미만
	#10	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	2	9.14	45	411.30	445.70	6.0	300	0.0022	미만
폐기물반출구 (1point)	#11	폐기물반출구로부터 1m 이내	3	9.11	45	409.95	442.63	3.0	300	0.0011	미만

*사업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 0.01개/cc

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.