<별첨1> 측정결과

- 측정장소 : 세종대학교 이당관
- 측정기간 : 2020년 01월 24일 (1일간)
- 석면건축자재 및 함유면적

석면함유물질위치		석면함유물질종류	석면함유면적(㎡)
이당관 1층	천장재	텍스(백석면 3~5%)	226.47
이당관 2층	천장재	텍스(백석면 3~5%)	356.04
이당관 3층	천장재	텍스(백석면 3~5%)	356.04
합 계			938.55

- 측정결과표

시료번호	측정 지점		측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지경계선 1		LX40A (1)	10.1	2020.01.24	0.001	-
#2	부지경계선 2		LX40A (1)	10.6		0.001	-
#3	부지경계선 3		LX40A (1)	10.8		0.002	-
#4	부지경계선 4		LX40A (1)	10.5		0.001	-
#5	1층	작업장 주변(실내)	LX40A (1)	10.6		0.002	-
#6	3층	위생설비 입구	LX40A (1)	10.4		0.002	-
#7		음압기 공기배출구	LX40A (1)	10.2		0.002	-
#8			LX40A (1)	10.5		0.003	-
#9			LX40A (1)	10.3		0.002	-
#10			LX40A (1)	10.1		0.002	-
#11			LX40A (1)	10.7		0.003	-
#12			LX40A (1)	10.5		0.002	-
#13			LX40A (1)	10.2		0.002	-
#14	2층	위생설비 입구	LX40A' (1)	10.4		0.002	-
#15		음압기 공기배출구	LX40A (1)	10.3		0.002	-
#16			LX40A (1)	10.6		0.003	-
#17			LX40A (1)	10.4		0.002	-
#18			LX40A (1)	10.2		0.001	-
#19			LX40A (1)	10.3		0.002	-
#20			LX40A (1)	10.4		0.002	-
#21			LX40A (1)	10.2		0.002	-
#22			LX40A (1)	10.6		0.003	-

시료번호	측정 지점		측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#23	1층	위생설비 입구	LX40A (1)	10.1	2020.01.24	0.001	-
#24		음압기 공기배출구	LX40A (1)	10.5		0.002	-
#25			LX40A (1)	10.7		0.003	-
#26			LX40A (1)	10.3		0.002	-
#27			LX40A (1)	10.2		0.002	-
#28			LX40A (1)	10.5		0.002	-
#29		폐기물 반출구	LX40A (1)	10.1		0.001	-
#30			LX40A (1)	10.6		0.002	-
#31			LX40A (1)	10.4		0.002	-
#32		폐기물 보관지점	LX40A	10.3		0.002	-
#33			LX40A	10.2		0.001	-

<별첨2> 측정 지점 위치도

부지경계선지점

측정위치



<별첨2> 측정 지점 위치도

3층

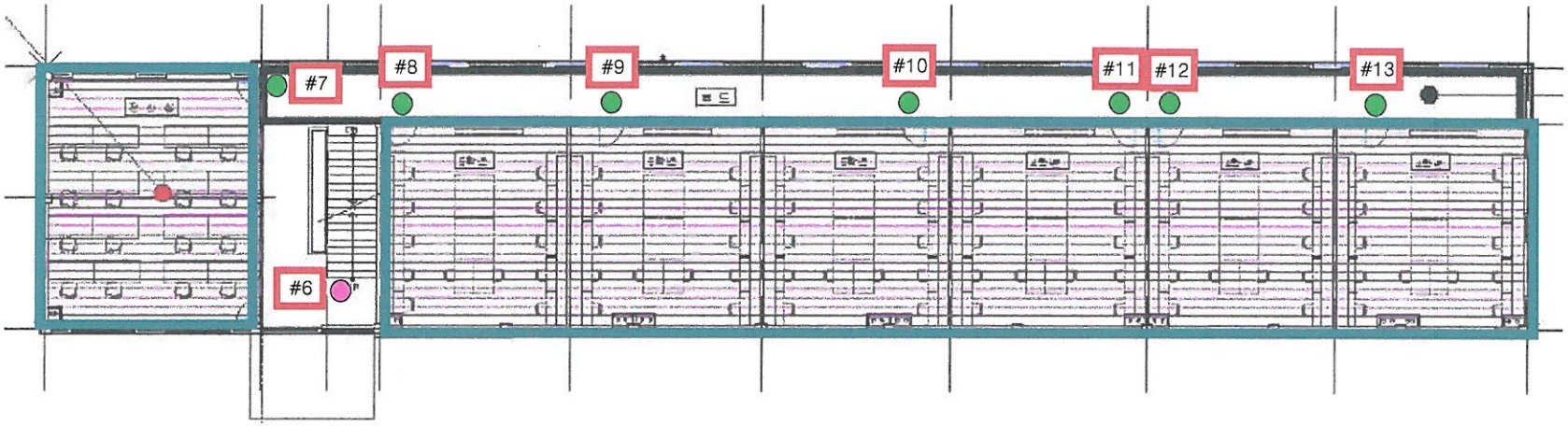
작업범위

측정위치

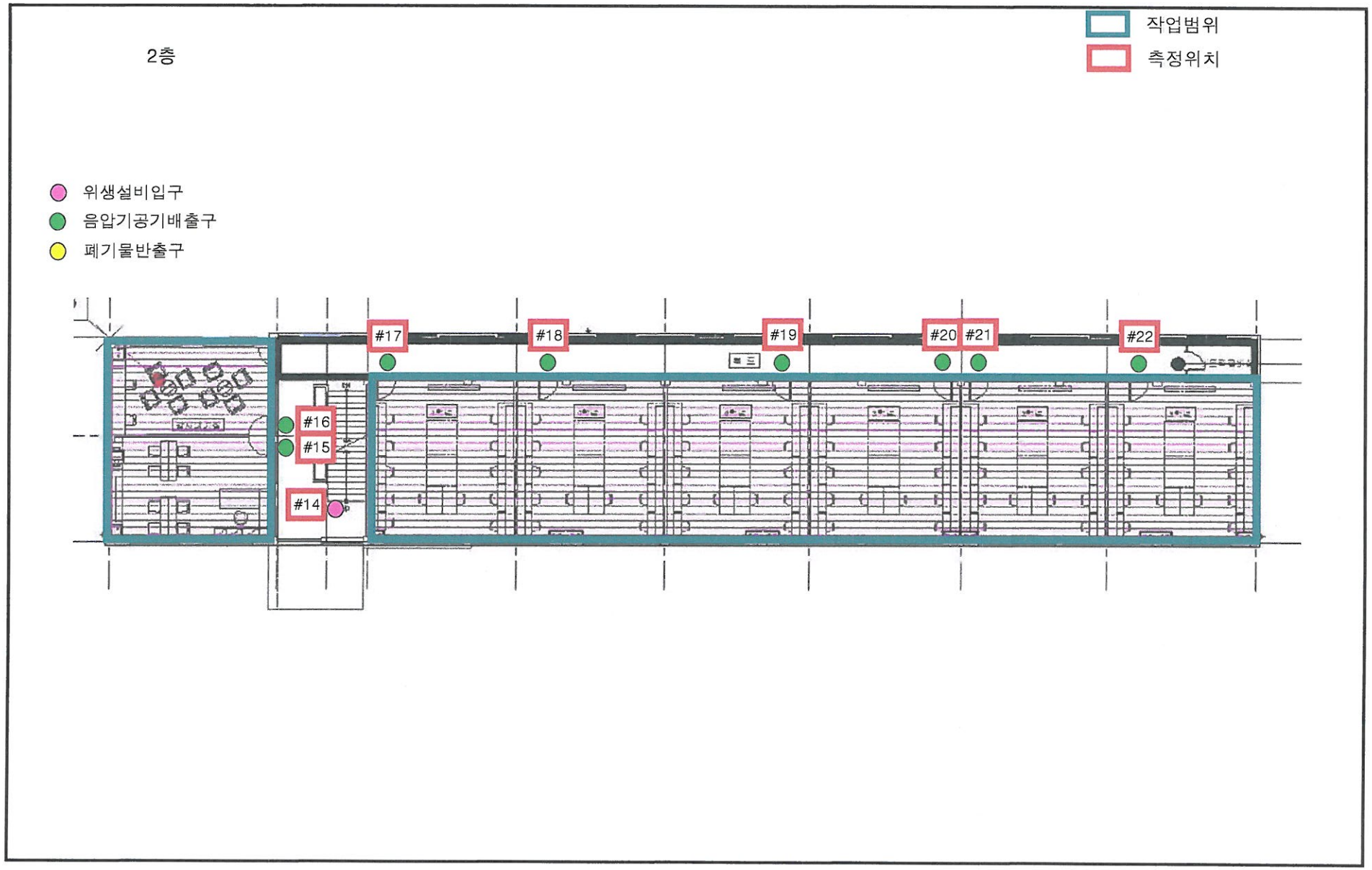
위생설비입구

음압기공기배출구

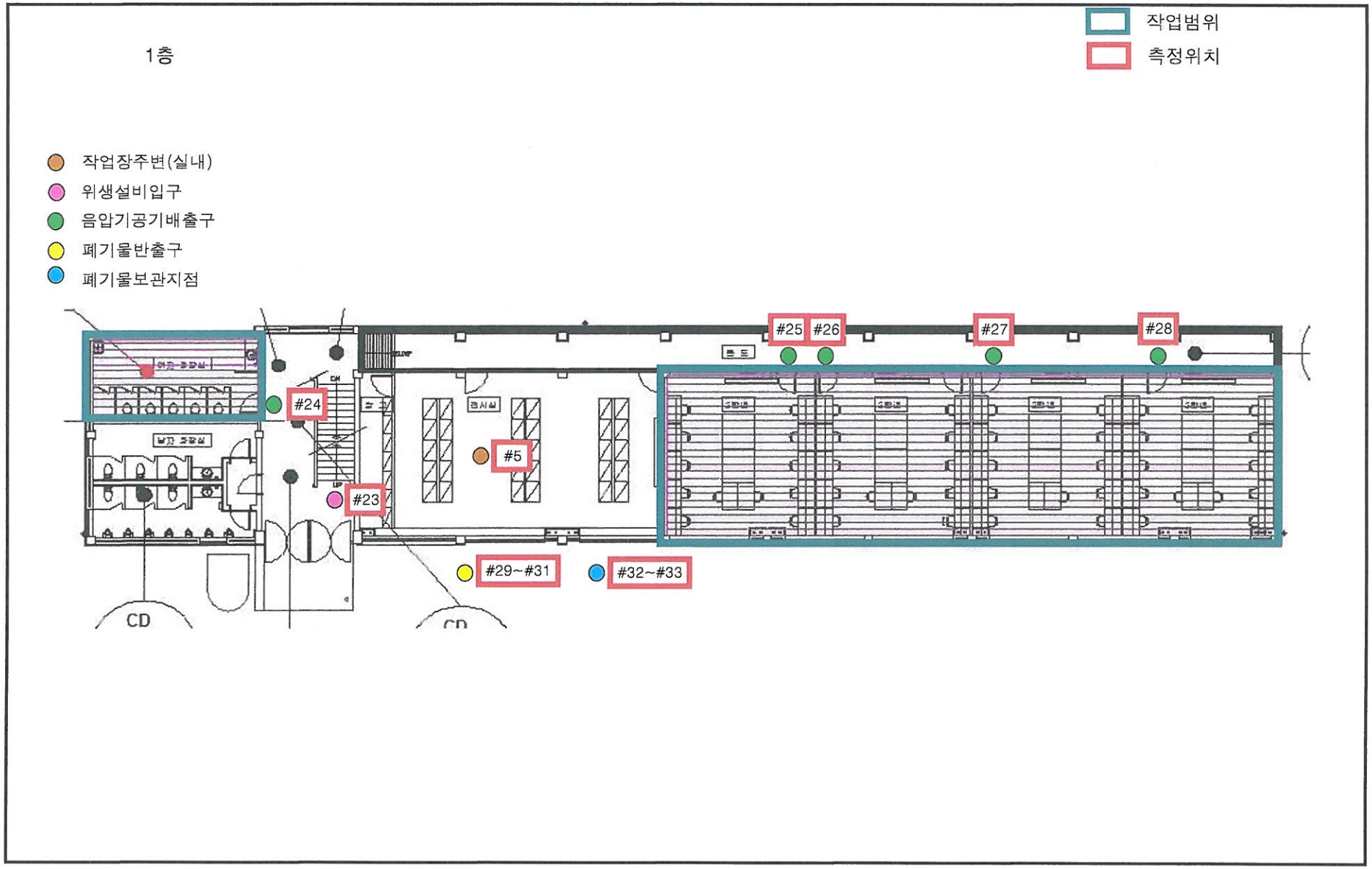
폐기물반출구



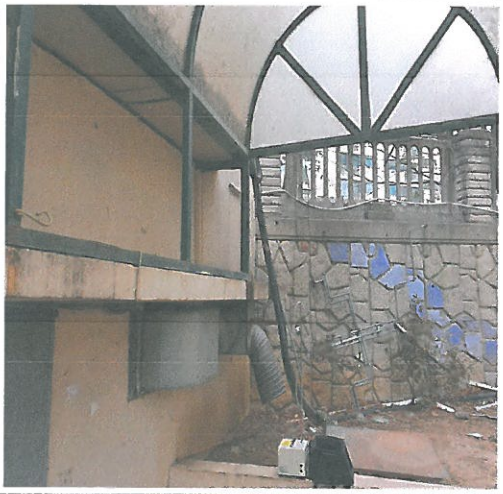
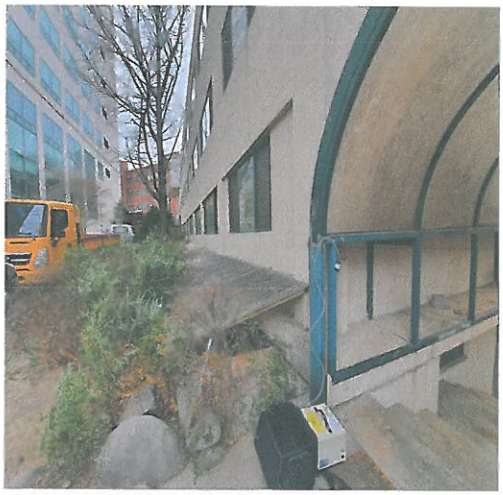
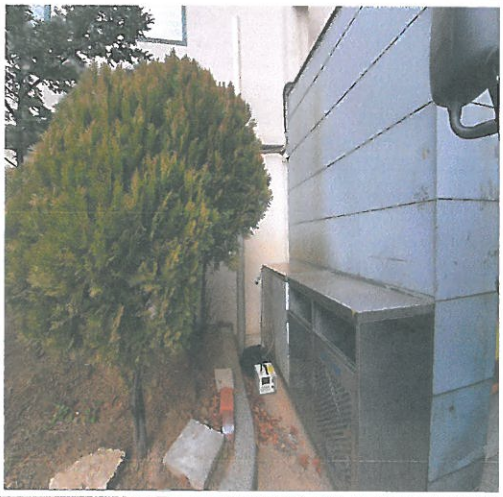
<별첨2> 측정 지점 위치도

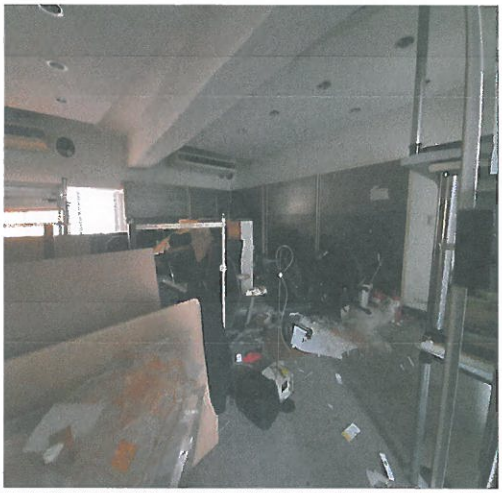


<별첨2> 측정 지점 위치도


작업범위
측정위치
1층
작업장주변(실내)
위생설비입구
음압기공기배출구
폐기물반출구
폐기물보관지점
#24
#23
#5
#25
#26
#27
#28
#29~#31
#32~#33
CD
CD

<별첨3> 측정 지점 비산측정사진

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지 경계선 1	 측정 시작 시간: 11:00	 측정 종료 시간: 15:00	
부지 경계선 2	 측정 시작 시간: 11:00	 측정 종료 시간: 15:00	
부지 경계선 3	 측정 시작 시간: 11:00	 측정 종료 시간: 15:00	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지 경계선 4	 측정 시작 시간: 11:00	 측정 종료 시간: 15:00	
작업장 주변 (실내)	 측정 시작 시간: 11:30	 측정 종료 시간: 13:30	
위생설비 입구	 측정 시작 시간: 11:40	 측정 종료 시간: 12:20	

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 반출구	 측정 시작 시간: 15:20	 측정 종료 시간: 16:10	

석면해체·제거작업 사업장 주변 비산 측정결과 요약

한국환경연구원(주)소속의 석면비산농도 측정자는 2020년 01월 24일(1일간) 서울특별시 광진구 능동로 209(군자동 98) 세종대학교 이당관 일대의 세종대 이당관 석면해체공사 관련하여 작업 중 작업장 주변에서 지역시료채취 펌프를 이용하여 멤브레인여과지(Mixed Celllulose Ester membrane)로 석면 비산농도를 측정하였다.

[석면안전관리법 시행규칙] 제38조에 따라 환경부 고시 제2012-79호에 명시된 비산농도 측정방법을 준수하여 부지경계선 및 위생설비 입구에서는 공기 중 입자상 물질을 바닥으로부터 약 1.2m~1.5m 높이에서 음압기 공기 배출구지점은 공기 배출구에서 0.3m~1m이내의 지점에서 채취하였으며 약 10~11L/min의 공기 유량으로 각 시료채취 매체 당 400~2,400L 공기를 채취하였다.

분석결과 비산 발생 가능한 측정지점 모두 사업장주변의 배출허용기준 [석면안전관리법 제28조] 0.01개/㎤ 미만으로 확인되었다.

측정일		측정지점	시료채취 지점수		시료측정위치	비고
2020년	01월 24일	부지경계선	4	33	작업장 건물 주변	별첨1, 별첨2, 별첨3 참고
		작업장 주변(실내)	1		1층, 2층, 3층	
		위생설비 입구	3			
		음압기 공기배출구	20			
		폐기물 반출구	3			
		폐기물 보관지점	2			