

석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		전주-20220442
신고현장	현장명(공사명·작업명)	전화번호
	한국게임과학고등학교 교사수선및기타공사중 석면	063-531-9919
	철거공사	
	소재지	
	전라북도 완주군 대둔산로 1336(운주면 장선리, 한국게임과학고등학교)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) (유)호삼건설환경	고용노동부 등록번호 1435

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2023 년 01 월 일

신고인(석면해체·제거업자) (유)호삼건설환경 대표자 정 점 순 (서명 또는 인)

광주지방고용노동청전주지청장 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명)	
	한국게임과학고등학교 교사수선및기타공사중 석면철거공사	
	현장 소재지	
	전라북도 완주군 대둔산로 1336(운주면 장선리, 한국게임과학고등학교)	
	석면해체·제거작업 신고번호	업자명(상호)
	전주-20220442	(유)호삼건설환경
	전화번호	대표자
	063-531-9919	정 점 순

2. 측정기간 - 2023년 01월 11일~01월 16일(6일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
조 윤 서	대기환경기사	19204140599U	(주)아쌤환경연구원
김 희 지	-	-	

4. 측정결과

측정위치	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도($개/cm^3$)	초과여부
뒷면 별첨				

5. 측정 위치도(측정 장소)

뒷면 별첨

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2023 년 01 월 일

 아쌤환경연구원

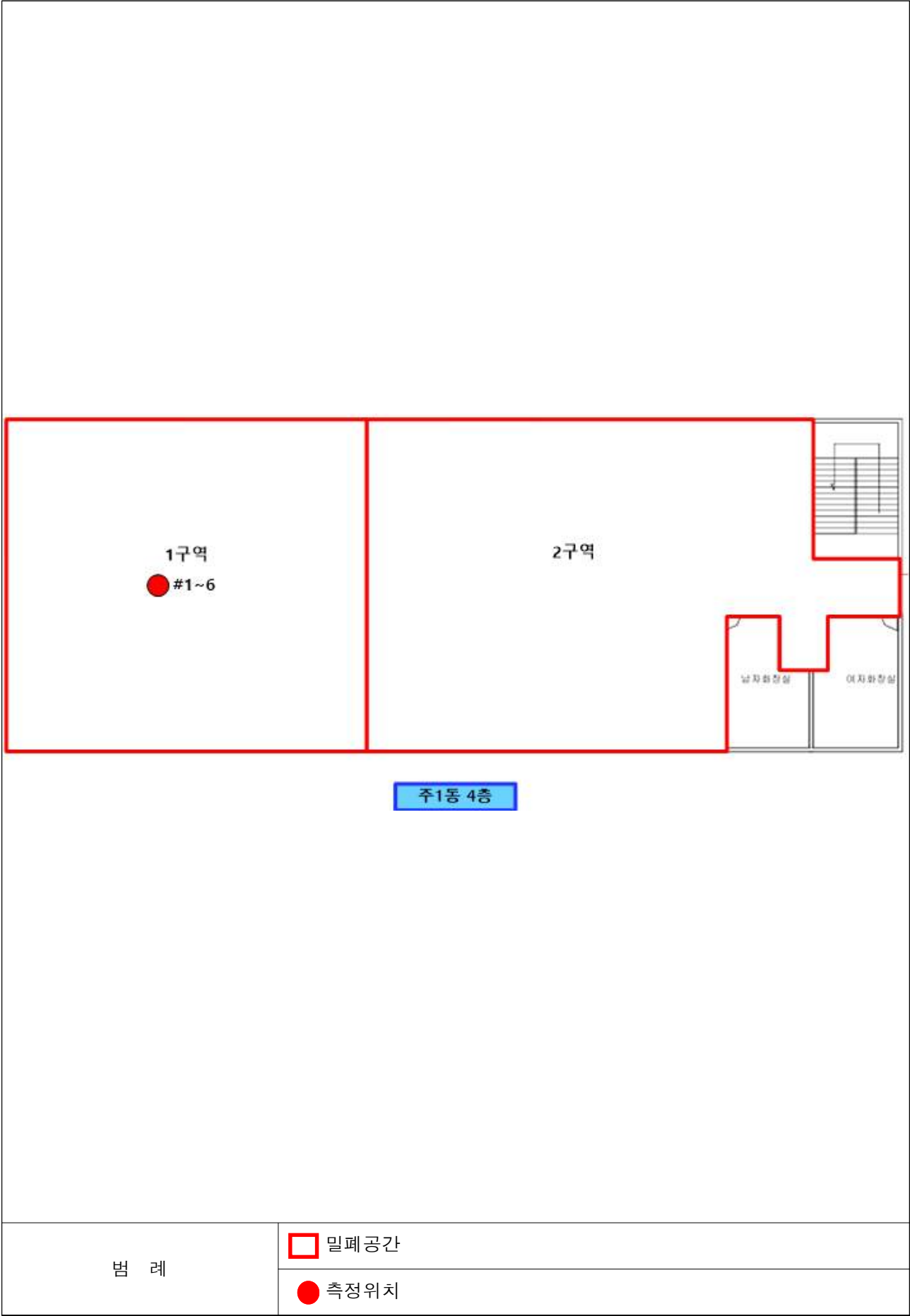


석면해체·제거업자 (유)호삼건설환경 대표자 정 점 순 귀하

1) 측정결과 (23.01.11)




시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	주1동 4층 1구역	100	10.07	1,007	0.0063	기준치미만
2	주1동 4층 1구역	100	10.04	1,004	0.0059	기준치미만
3	주1동 4층 1구역	100	10.09	1,009	0.0068	기준치미만
4	주1동 4층 1구역	100	10.11	1,011	0.0053	기준치미만
5	주1동 4층 1구역	100	10.07	1,007	0.0063	기준치미만
6	주1동 4층 1구역	100	10.09	1,009	0.0058	기준치미만



2) 측정 위치도



3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명 : 주1동 4층 1구역
측정시간	시작 15:00	종료 16:40	
투입장비	종류 LX-40A	수량 6EA	

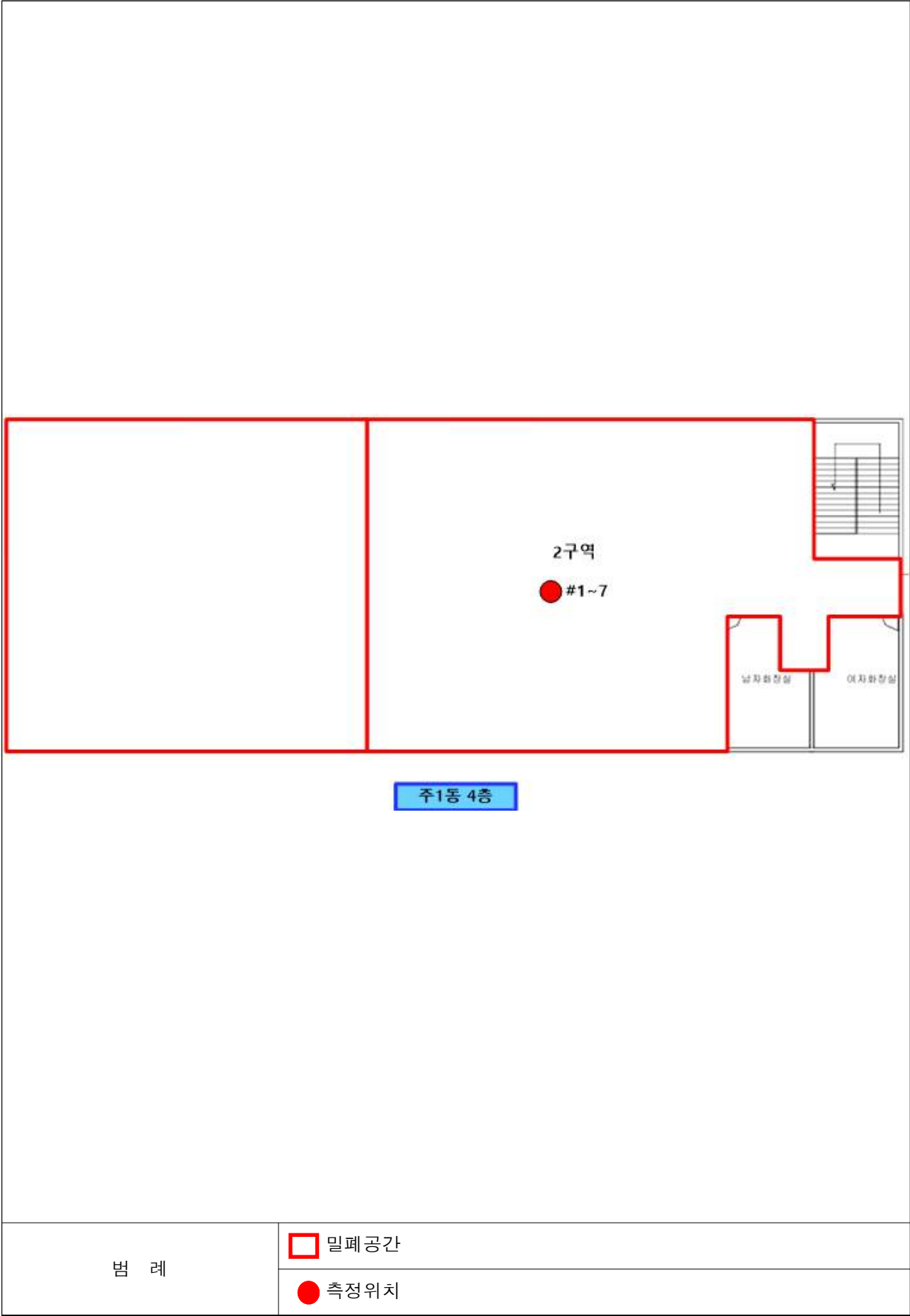
구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 4층 1구역		작업일 (2023.01.11)
구분	사진		사진설명
	주1동 4층 1구역	주1동 4층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.11)
구분	사진		사진설명
	주1동 4층 1구역	주1동 4층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.11)

구분	사진		사진설명
	주1동 4층 1구역	주1동 4층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조	분석결과 : 측정결과 참조	작업일 (2023.01.11)

1) 측정결과 (23.01.12)







시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	주1동 4층 2구역	100	10.05	1,005	0.0068	기준치미만
2	주1동 4층 2구역	100	10.09	1,009	0.0063	기준치미만
3	주1동 4층 2구역	100	10.06	1,006	0.0058	기준치미만
4	주1동 4층 2구역	100	10.07	1,007	0.0054	기준치미만
5	주1동 4층 2구역	100	10.05	1,005	0.0054	기준치미만
6	주1동 4층 2구역	100	10.08	1,008	0.0058	기준치미만
7	주1동 4층 2구역	100	10.05	1,005	0.0063	기준치미만



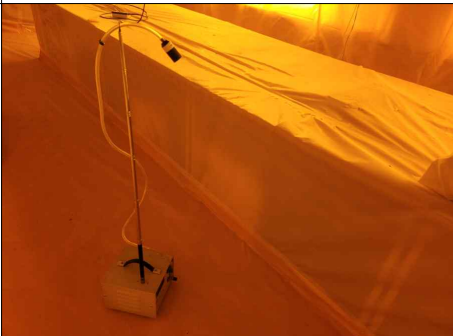
2) 측정 위치도



3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정	공간명 : 주1동 4층 2구역
측정시간	시작 15:30	종료 17:10
투입장비	종류 LX-40A	수량 7EA

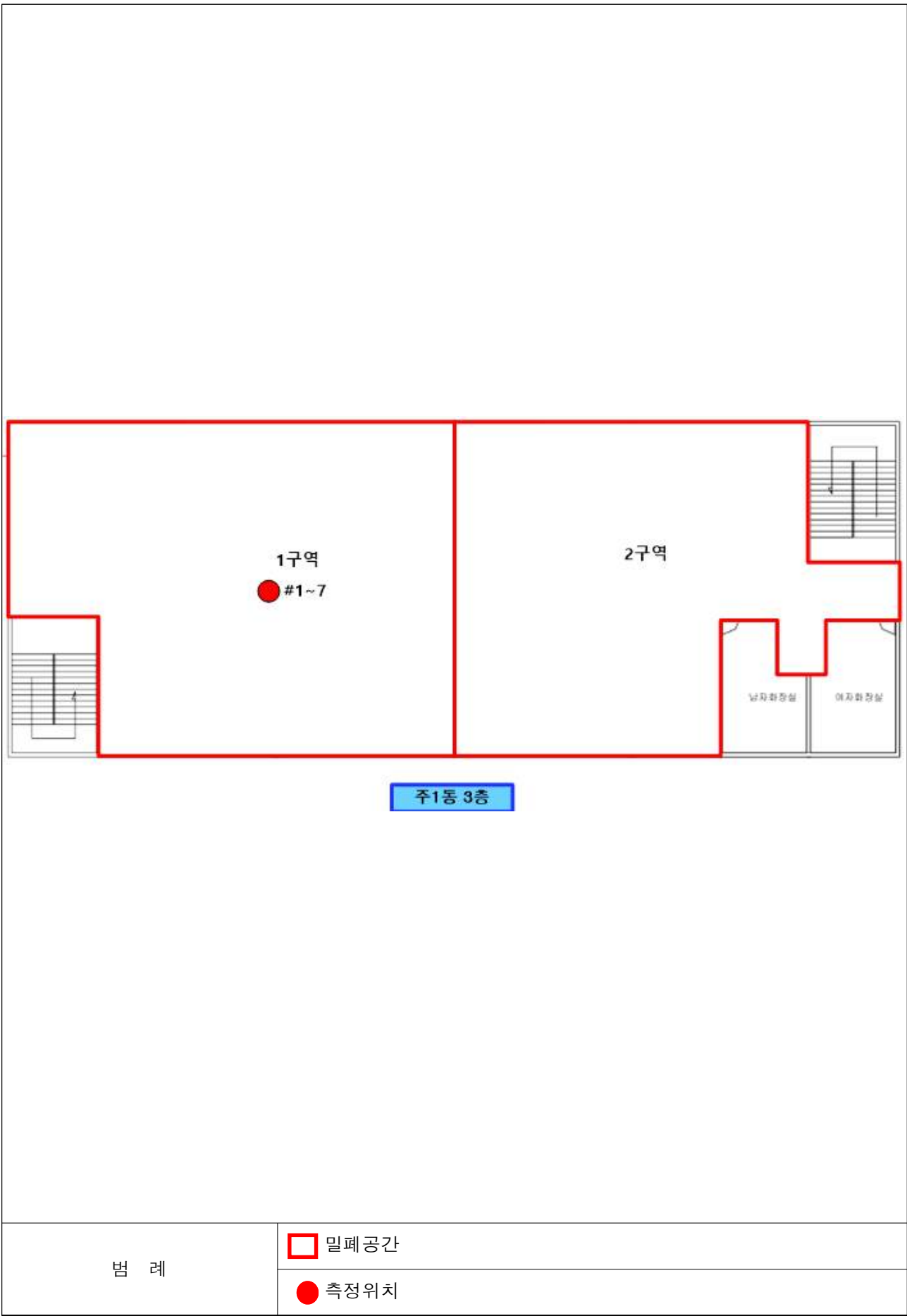
구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 4층 2구역		작업일 (2023.01.12)
구분	사진		사진설명
	주1동 4층 2구역	주1동 4층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.12)
구분	사진		사진설명
	주1동 4층 2구역	주1동 4층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.12)

구분	사진		사진설명
	주1동 4층 2구역	주1동 4층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.12)
구분	사진		사진설명
	주1동 4층 2구역		
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.12)

1) 측정결과 (23.01.13)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	주1동 3층 1구역	100	10.12	1,012	0.0058	기준치미만
2	주1동 3층 1구역	100	10.08	1,008	0.0068	기준치미만
3	주1동 3층 1구역	100	10.08	1,008	0.0049	기준치미만
4	주1동 3층 1구역	100	10.07	1,007	0.0058	기준치미만
5	주1동 3층 1구역	100	10.08	1,008	0.0058	기준치미만
6	주1동 3층 1구역	100	10.07	1,007	0.0058	기준치미만
7	주1동 3층 1구역	100	10.05	1,005	0.0073	기준치미만

2) 측정 위치도



3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명 : 주1동 3층 1구역
측정시간	시작 16:10	종료 17:50	
투입장비	종류 LX-40A	수량 7EA	

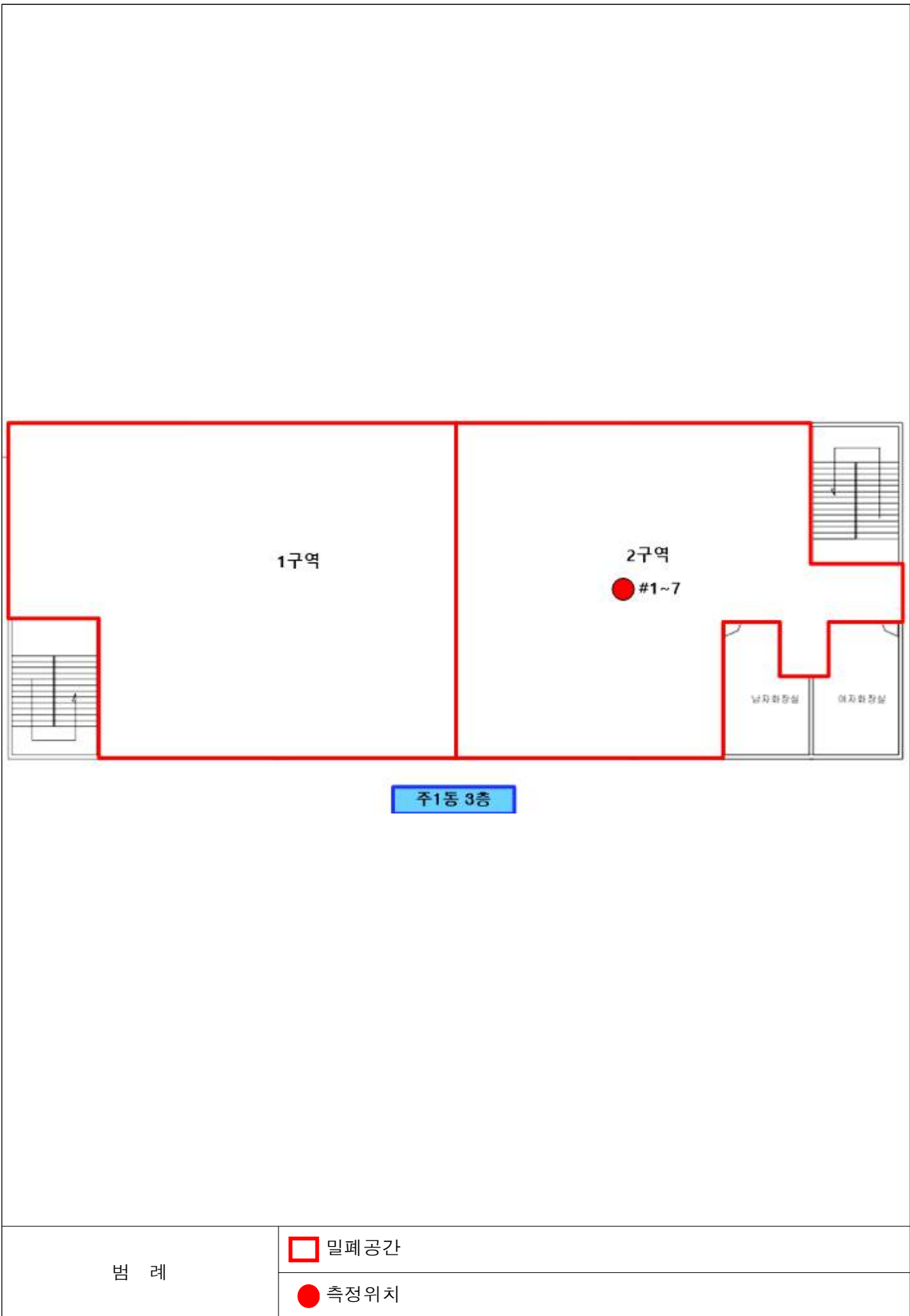
구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 3층 1구역		작업일 (2023.01.13)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 1구역	주1동 3층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.13)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 1구역	주1동 3층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.13)

구분	사진		사진설명
	주1동 3층 1구역	주1동 3층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.13)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 1구역		
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.13)

1) 측정결과 (23.01.14)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	주1동 3층 2구역	100	10.09	1,009	0.0068	기준치미만
2	주1동 3층 2구역	100	10.07	1,007	0.0068	기준치미만
3	주1동 3층 2구역	100	10.10	1,010	0.0058	기준치미만
4	주1동 3층 2구역	100	10.10	1,010	0.0063	기준치미만
5	주1동 3층 2구역	100	10.08	1,008	0.0063	기준치미만
6	주1동 3층 2구역	100	10.09	1,009	0.0078	기준치미만
7	주1동 3층 2구역	100	10.09	1,009	0.0073	기준치미만




2) 측정 위치도



3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명 : 주1동 3층 2구역
측정시간	시작 16:00	종료 17:40	
투입장비	종류 LX-40A	수량 7EA	

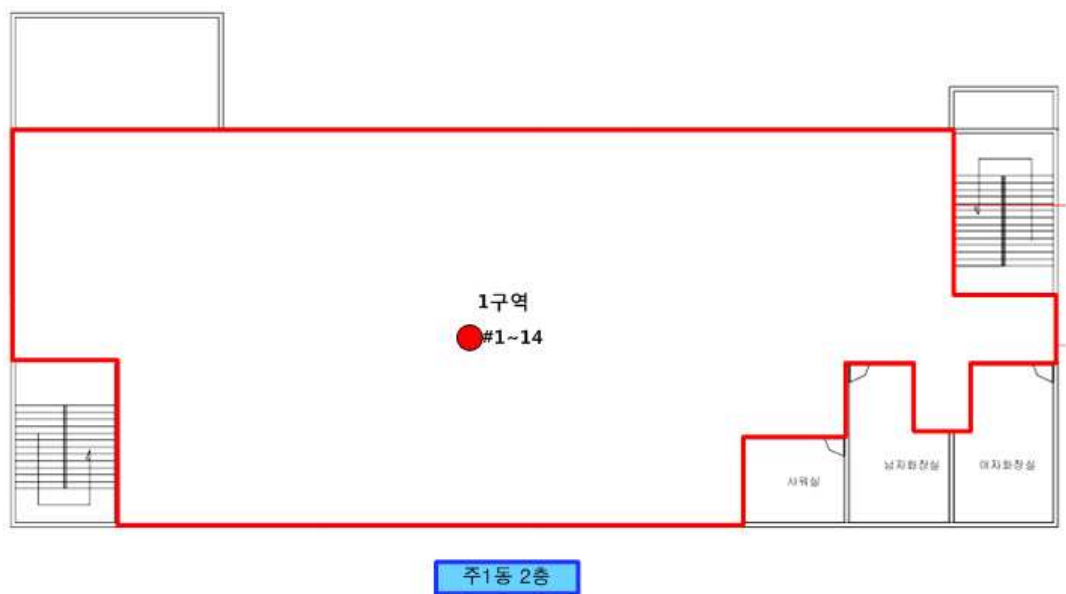
구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 3층 2구역		작업일 (2023.01.14.)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 2구역	주1동 3층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.14.)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 2구역	주1동 3층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.14.)

구분	사진		사진설명
	주1동 3층 2구역	주1동 3층 2구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.14.)
구분	사진		사진설명
	주1동 3층 2구역		
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.14.)

1) 측정결과 (23.01.15)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
1	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0058	기준치미만
2	주1동 2층 1구역	100	10.07	1,007	0.0068	기준치미만
3	주1동 2층 1구역	100	10.10	1,010	0.0063	기준치미만
4	주1동 2층 1구역	100	10.10	1,010	0.0053	기준치미만
5	주1동 2층 1구역	100	10.08	1,008	0.0063	기준치미만
6	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0068	기준치미만
7	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0063	기준치미만
8	주1동 2층 1구역	100	10.05	1,005	0.0073	기준치미만
9	주1동 2층 1구역	100	10.05	1,005	0.0068	기준치미만
10	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0078	기준치미만
11	주1동 2층 1구역	100	10.08	1,008	0.0063	기준치미만
12	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0058	기준치미만
13	주1동 2층 1구역	100	10.09	1,009	0.0053	기준치미만
14	주1동 2층 1구역	100	10.10	1,010	0.0058	기준치미만

2) 측정 위치도






범 레







□ 밀폐공간





● 측정위치

3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명 : 주1동 2층 1구역
측정시간	시작 15:00	종료 16:50	
투입장비	종류 LX-40A	수량 14EA	

구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 2층 1구역		작업일 (2023.01.15.)
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조 분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)

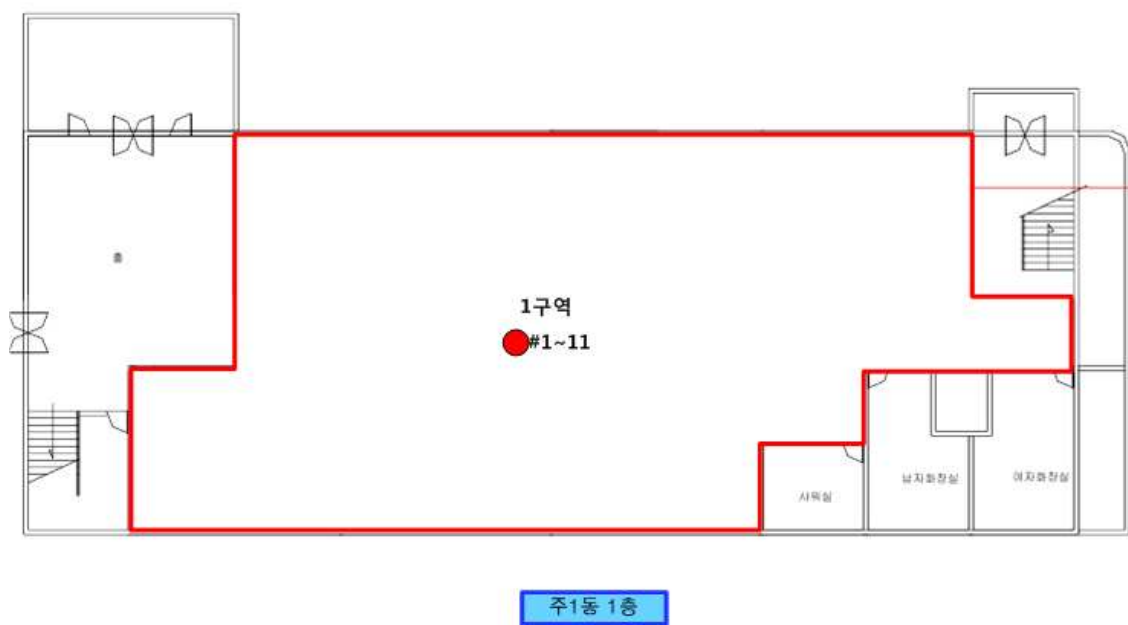
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)

구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)
구분	사진		사진설명
	주1동 2층 1구역	주1동 2층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.15.)

1) 측정결과 (23.01.16)

시료번호	측정위치	측정시간(분)	Flow (ℓ/min)	Volume (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과여부
1	주1동 1층 1구역	100	10.07	1,007	0.0063	기준치미만
2	주1동 1층 1구역	100	10.04	1,004	0.0068	기준치미만
3	주1동 1층 1구역	100	10.09	1,009	0.0063	기준치미만
4	주1동 1층 1구역	100	10.10	1,010	0.0073	기준치미만
5	주1동 1층 1구역	100	10.10	1,010	0.0063	기준치미만
6	주1동 1층 1구역	100	10.07	1,007	0.0068	기준치미만
7	주1동 1층 1구역	100	10.07	1,007	0.0073	기준치미만
8	주1동 1층 1구역	100	10.07	1,007	0.0063	기준치미만
9	주1동 1층 1구역	100	10.09	1,009	0.0068	기준치미만
10	주1동 1층 1구역	100	10.09	1,009	0.0058	기준치미만
11	주1동 1층 1구역	100	10.05	1,005	0.0063	기준치미만

2) 측정 위치도



범 레






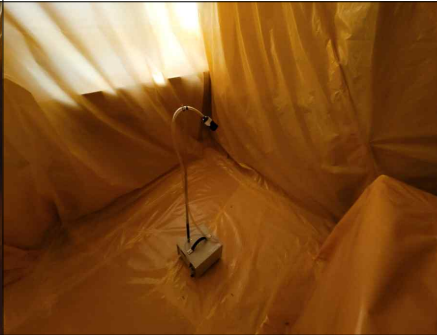
□ 밀폐공간


● 측정위치

3) 측정 사진

항목	(실내) 석면해체·제거작업 완료 후 석면농도 측정		공간명 : 주1동 1층 1구역
측정시간	시작 17:00	종료 18:48	
투입장비	종류 LX-40A	수량 11EA	

구분	사진		사진설명
송풍기, 음압기			-
	위치 : 주1동 1층 1구역		작업일 (2023.01.16.)
구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역	주1동 1층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조	분석결과 : 측정결과 참조	작업일 (2023.01.16.)
구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역	주1동 1층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조	분석결과 : 측정결과 참조	작업일 (2023.01.16.)

구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역	주1동 1층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.16.)
구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역	주1동 1층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.16.)
구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역	주1동 1층 1구역	
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.16.)

구분	사진		사진설명
	주1동 1층 1구역		
에어샘플러 설치 및 가동			-
	분석결과 : 측정결과 참조		작업일 (2023.01.16.)