

별첨 1. 측정결과

01/27 작업 후 석면농도 측정 (안심초등학교 본관동 옥상층, 4층 일부)

No.	측정위치 (17개)		측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부 (기준 0.01개/cm³)
1	본관동	5층 계단실	100	10.143	0.002	기준치미만
2		5층 계단실	100	10.971	0.004	기준치미만
3		4층 wee-class	100	10.928	0.002	기준치미만
4		4층 wee-class	100	10.323	0.003	기준치미만
5		4층 5-1	100	10.643	0.003	기준치미만
6		4층 5-1	100	10.065	0.001	기준치미만
7		4층 5-1	100	10.541	0.003	기준치미만
8		4층 5-2	100	10.649	0.001	기준치미만
9		4층 5-2	100	10.716	0.001	기준치미만
10		4층 5-2	100	10.129	0.004	기준치미만
11		4층 연구실	100	10.769	0.003	기준치미만
12		4층 복도	100	10.326	0.002	기준치미만
13		4층 복도	100	10.506	0.004	기준치미만
14		4층 복도	100	10.262	0.001	기준치미만
15		4층 복도	100	10.156	0.003	기준치미만
16		4층 복도	100	10.114	0.003	기준치미만
17		4층 복도	100	10.564	0.001	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

No.	측정위치 (21개)	측정시간(분)	유량(L/min)	측정농도 (개/cm³)	초과여부 (기준 0.01개/cm³)
1	4층 방과후영어실	100	10.065	0.003	기준치미만
2	4층 방과후영어실	100	10.039	0.005	기준치미만
3	4층 방과후영어실	100	10.721	0.005	기준치미만
4	4층 방과후음악실	100	10.973	0.003	기준치미만
5	4층 방과후음악실	100	10.972	0.001	기준치미만
6	4층 방과후음악실	100	10.269	0.002	기준치미만
7	3층 복도	100	10.317	0.003	기준치미만
8	3층 복도	100	10.247	0.002	기준치미만
9	3층 복도	100	10.143	0.003	기준치미만
10	3층 복도	100	10.352	0.003	기준치미만
11	3층 복도	100	10.637	0.001	기준치미만
12	3층 복도	100	10.624	0.002	기준치미만
13	3층 물품2	100	10.601	0.003	기준치미만
14	3층 물품2	100	10.187	0.002	기준치미만
15	3층 3-1	100	10.572	0.001	기준치미만
16	3층 3-1	100	10.845	0.001	기준치미만
17	3층 3-1	100	10.792	0.002	기준치미만
18	3층 3-2	100	10.210	0.001	기준치미만
19	3층 3-2	100	10.765	0.001	기준치미만
20	3층 3-2	100	10.763	0.002	기준치미만
21	3층 연구실	100	10.139	0.002	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

01/29 작업 후 석면농도 측정 (안심초등학교 본관동 2층 식당)

[illegible]

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

No.	측정위치 (23개)	측정시간(분)	유량(l/min)	측정농도 (개/cm³)	조과여부 (기준 0.01개/cm³)
1	2층 컴퓨터실	100	10.909	0.002	기준치미만
2	2층 컴퓨터실	100	10.700	0.001	기준치미만
3	2층 컴퓨터실	100	10.499	0.002	기준치미만
4	2층 컴퓨터실	100	10.740	0.001	기준치미만
5	2층 정보실	100	10.290	0.002	기준치미만
6	2층 정보실	100	10.085	0.003	기준치미만
7	2층 학부모회의실	100	10.014	0.002	기준치미만
8	2층 보건실	100	10.036	0.002	기준치미만
9	2층 보건실	100	10.119	0.003	기준치미만
10	2층 보건실	100	10.119	0.002	기준치미만
11	2층 도용반2	100	10.817	0.002	기준치미만
12	2층 도용반2	100	10.101	0.002	기준치미만
13	2층 도용반2	100	10.603	0.003	기준치미만
14	2층 멀티실	100	10.206	0.003	기준치미만
15	2층 멀티실	100	10.586	0.001	기준치미만
16	2층 교무실	100	10.128	0.002	기준치미만
17	2층 교무실	100	10.301	0.002	기준치미만
18	2층 교무실	100	10.659	0.003	기준치미만
19	2층 복도	100	10.730	0.002	기준치미만
20	2층 복도	100	10.959	0.003	기준치미만
21	2층 복도	100	10.715	0.003	기준치미만
22	2층 복도	100	10.050	0.001	기준치미만
23	2층 복도	100	10.227	0.002	기준치미만

본관동

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

02/04 작업 후 석면농도 측정 (안심초등학교 본관동 2층 일부)

No.	측정위치 (25개)		측정시간(분)	유량(ℓ/min)	측정농도 ($\text{개}/\text{cm}^3$)	초과여부 (기준 0.01 $\text{개}/\text{cm}^3$)
1	본관동	2층 연구실	100	10.764	0.002	기준치미만
2		2층 2-1	100	10.486	0.003	기준치미만
3		2층 2-1	100	10.209	0.002	기준치미만
4		2층 2-1	100	10.996	0.003	기준치미만
5		2층 2-2	100	10.816	0.003	기준치미만
6		2층 2-2	100	10.373	0.001	기준치미만
7		2층 2-2	100	10.845	0.002	기준치미만
8		2층 교사실	100	10.470	0.003	기준치미만
9		2층 교사실	100	10.294	0.001	기준치미만
10		2층 1-1	100	10.708	0.002	기준치미만
11		2층 1-1	100	10.918	0.002	기준치미만
12		2층 1-1	100	10.021	0.003	기준치미만
13		2층 1-2	100	10.256	0.003	기준치미만
14		2층 1-2	100	10.694	0.003	기준치미만
15		2층 1-2	100	10.089	0.004	기준치미만
16		2층 1-3	100	10.140	0.003	기준치미만
17		2층 1-3	100	10.907	0.003	기준치미만
18		2층 1-3	100	10.863	0.002	기준치미만
19		2층 1-4	100	10.577	0.001	기준치미만
20		2층 1-4	100	10.283	0.002	기준치미만
21		2층 1-4	100	10.391	0.002	기준치미만
22		2층 복도	100	10.707	0.002	기준치미만
23		2층 복도	100	10.445	0.003	기준치미만
24		2층 복도	100	10.202	0.003	기준치미만
25		2층 복도	100	10.331	0.004	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

No.	측정위치 (16개)	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도 (g/cm^3)	초과여부 (기준 $0.01 \text{ g}/\text{cm}^3$)
1	1층 인쇄실	100	10.357	0.002	기준치미만
2	1층 영아체험실1	100	10.293	0.001	기준치미만
3	1층 영아체험실1	100	10.957	0.003	기준치미만
4	1층 영아체험실1	100	10.110	0.002	기준치미만
5	1층 영아체험실2	100	10.707	0.001	기준치미만
6	1층 영아체험실2	100	10.702	0.001	기준치미만
7	1층 영아체험실2	100	10.294	0.002	기준치미만
8	1층 다목적실	100	10.952	0.003	기준치미만
9	1층 다목적실	100	10.320	0.002	기준치미만
10	1층 다목적실	100	10.485	0.003	기준치미만
11	1층 다목적실(준비실)	100	10.667	0.003	기준치미만
12	1층 복도	100	10.940	0.005	기준치미만
13	1층 복도	100	10.664	0.006	기준치미만
14	1층 복도	100	10.259	0.003	기준치미만
15	1층 복도	100	10.670	0.001	기준치미만
16	1층 복도	100	10.679	0.003	기준치미만

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

※ 은근시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 모음 보정하여 결과처리 하였음.

02/06 작업 후 석면농도 측정 (안심초등학교 본관동 1층 나머지)

[illegible]

※ 공기시료채취 펌프의 유량은 시료채취 전후 유량 보정하여 결과처리 하였음.

주)

√ 본 결과는 허가 없이 재발행 될 수 없음.

√ 적용분석법 : 미국 국립산업안전보건연구원 NIOSH(National Institute for Occupational Safety and Health)의 NMAM #7400 METHOD

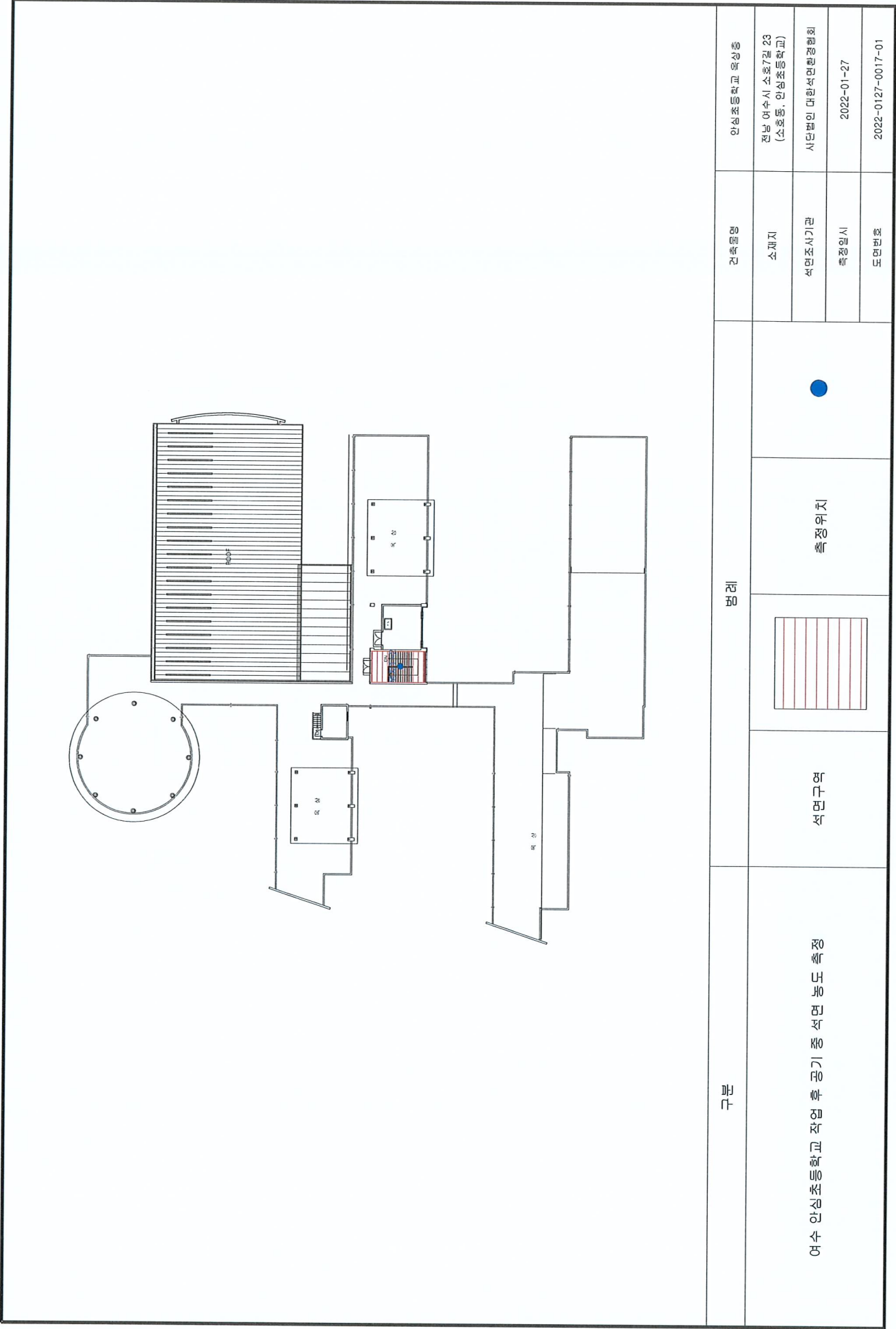
√ 적용분석법의 정량한계 : 7개/mm³ (불검출 : 정량한계 미만 / 미량 : 석면 0~0.01개/cm³).

나 위상차현미경법으로 검출할 수 없는 매우 가늘거나(지름 0.25 μ m 미만) 짧은 석면을 함유한 시료는 음성오류가 발생할 수 있으므로, 본 결과가 불검출인 경우 투과전자현미경(TEM) 등 추가분석이 필요할 수 있음.

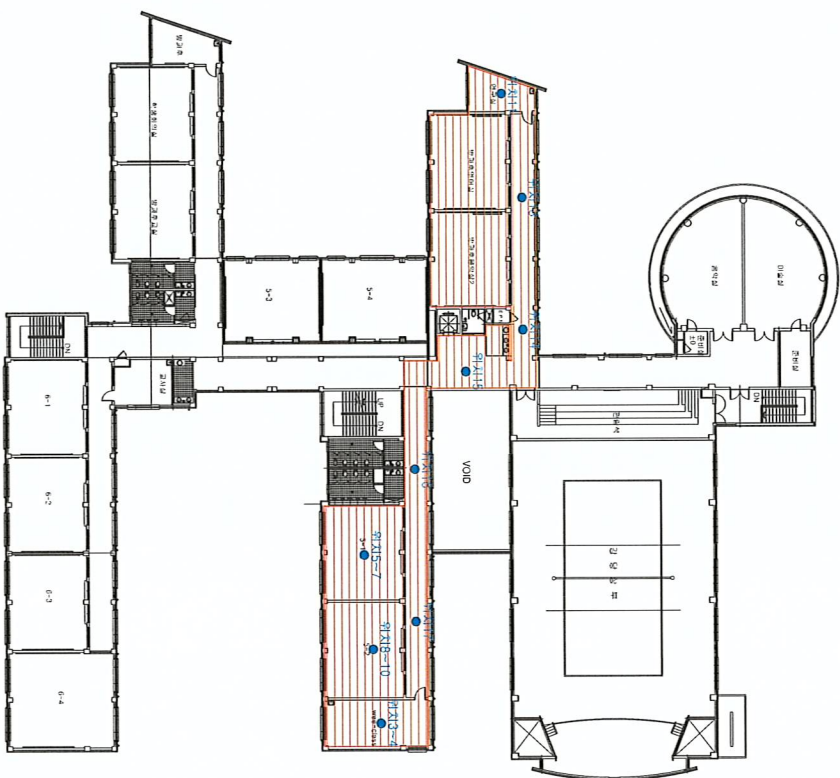
√ 별도의 요청이 없을시, 시료는 30일 이내에 폐기 예정.

별첨 2. 측정위치도

별첨2. 측정위치도 안심초등학교 석면텍스 해체제거공사(01/27)

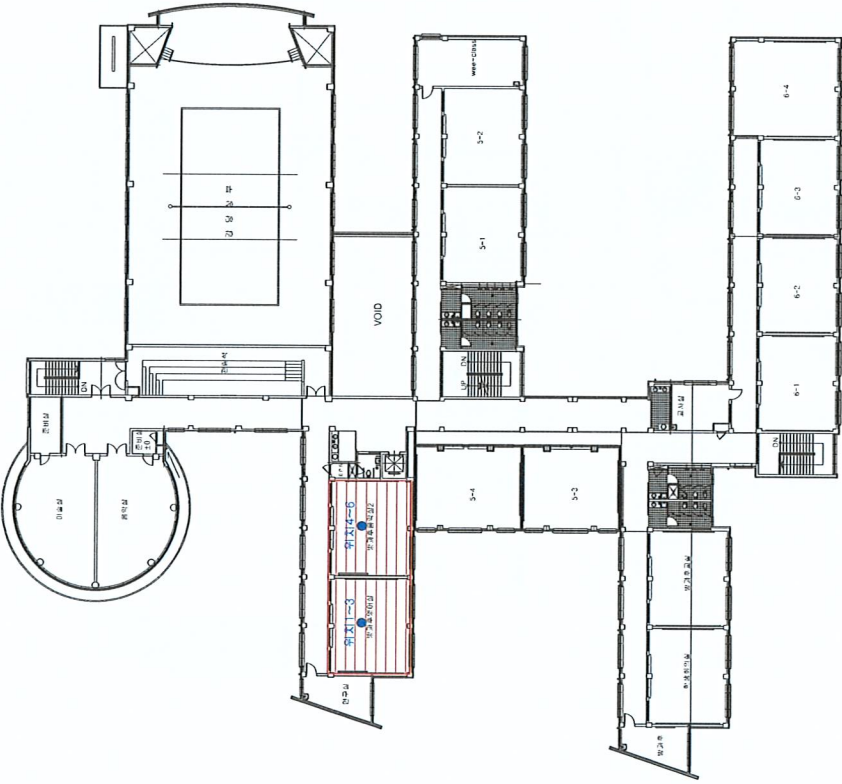


별첨2. 측정위치도 안심초등학교 석면텍스 해체제거공사(01/27)

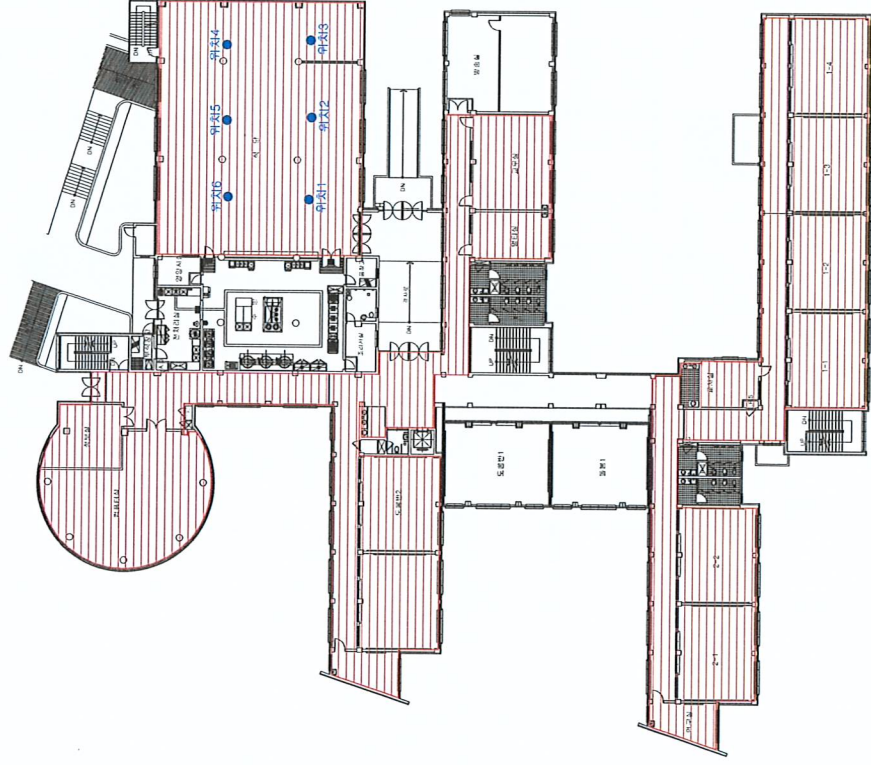


구분		범례			건축물명	
					소재지	전남 여수시 소호7길 23 (소호동, 안심초등학교)
여수 안심초등학교 작업 후 공기 중 석면 농도 측정		석면구역		측정위치		시민법인 대한석면방지협회
					측정일시	2022-01-27
					도면번호	2022-0127-0017-02

별첨2. 측정위치도 안심초등학교 석면텍스 해체제거공사(01/28)

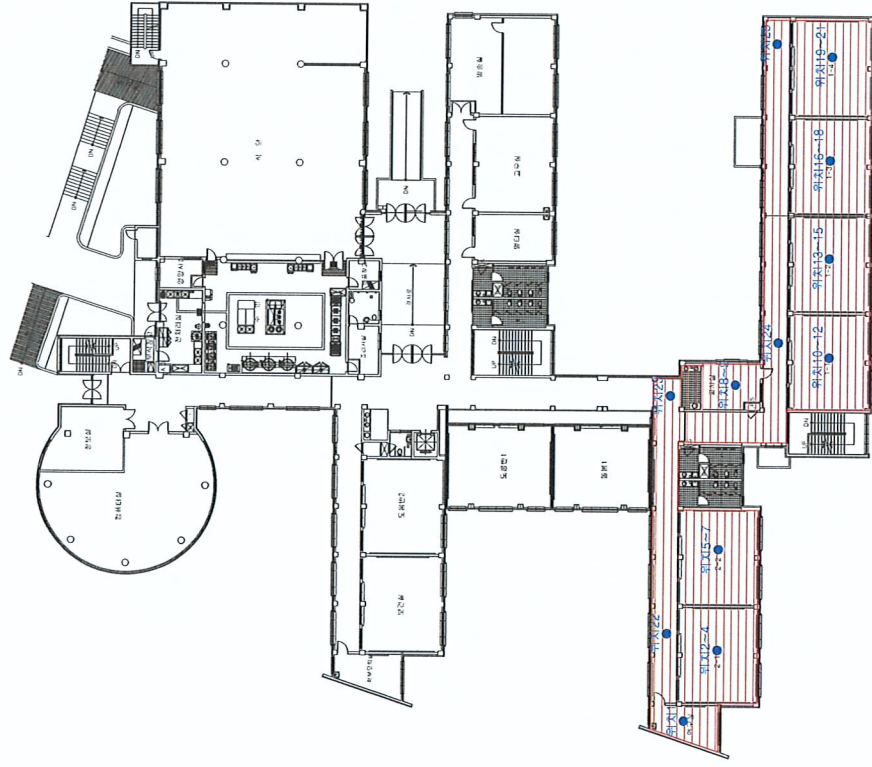
			구분		범례		건축물명	안심초등학교 4층
여수 안심초등학교 작업후 공기 중 석면 농도 측정			석면구역		측정위치	●	소재지	전남 여주시 소호7길 23 (소호동, 안심초등학교)
							석면조사기관	시민법인 대한석면환경협회
							측정일시	2022-01-28
							도면번호	2022-0127-0017-03

별첨2. 측정위치도 여수 안심초등학교 석면해체 제거 공사(01/29)



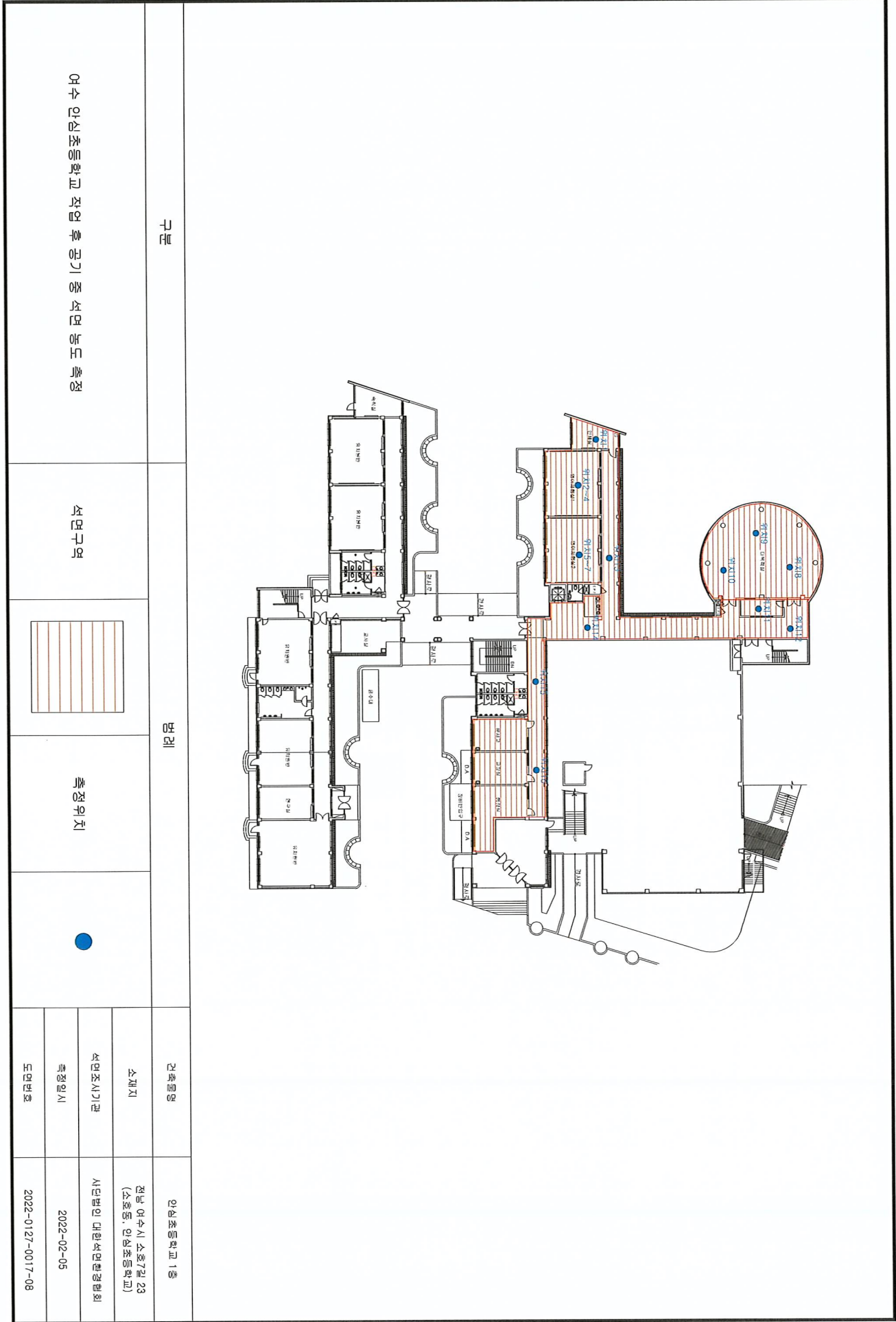
구분	명령	건축물명	안심초등학교 2층
여수 안심초등학교 작업 후 공기 중 석면 농도 측정		소재지	전남 여수시 소흥7길 23 (소호동, 안심초등학교)
		석면조사기관	시민법인 대한석면환경협회
		측정일시	2022-01-29
		도면번호	2022-0127-0017-05

별첨2. 측정위치도 여수 안심초등학교 석면해체 제거 공사(02/04)



구분	석면구역	측정위치	건축물명	안심초등학교 2층
여수 안심초등학교 작업 후 공기 중 석면 농도 측정	석면구역	측정위치		소재지
				전남 (여수시 소흥7길 23 (소호동, 안심초등학교))
				석면조사기관
				2022-02-04 2022-0127-0017-07

별첨2. 측정위치도 여수 안심초등학교 석면해체 제거 공사(02/05)



별첨 3. 측정사진

01/27 여수 안심초등학교 석면해체제거공사 작업 후 석면농도측정 (옥상층, 4층 일부)

<5층 계단실 / 4층 wee-class, 5-1, 5-2, 연구실, 복도>

			
위치1 (5층 계단실)	위치2 (5층 계단실)	위치3 (wee-class)	위치4 (wee-class)
			
위치5 (5-1)	위치6 (5-1)	위치7 (5-1)	위치8 (5-2)
			
위치9 (5-2)	위치10 (5-2)	위치11 (연구실)	위치12 (복도)



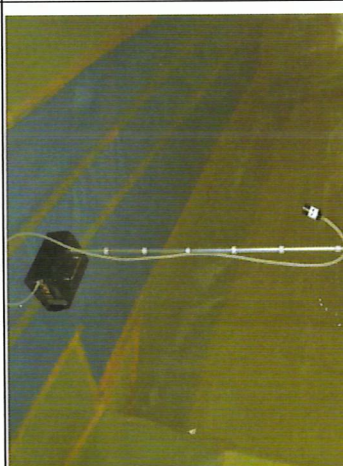
위치 13 (복도)



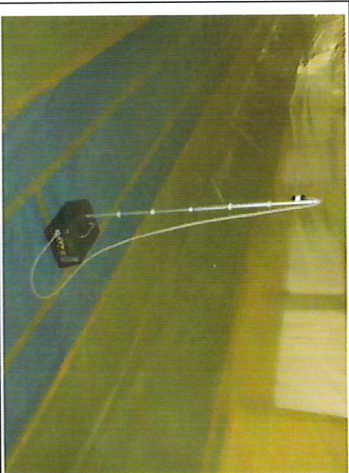
위치 14 (복도)



위치 15 (복도)

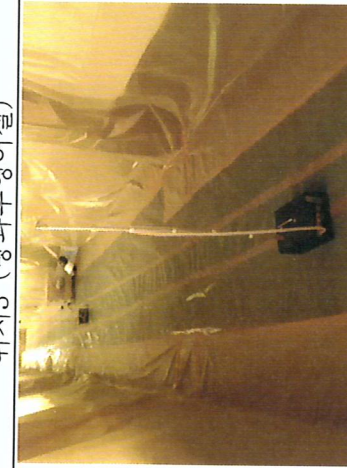


위치 16 (복도)



위치 17 (복도)

<4층 방과후영어실, 방과후음악실 / 3층 복도, 돌봄2, 3-1, 3-2, 연구실>

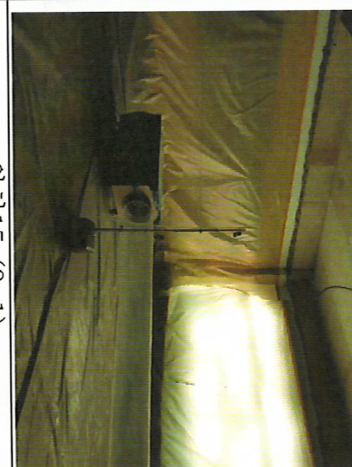
			
위치1 (방과후영어실)	위치2 (방과후영어실)	위치3 (방과후영어실)	위치4 (방과후음악실)
			
위치5 (방과후음악실)	위치6 (방과후음악실)	위치7 (복도)	위치8 (복도)
			
위치9 (복도)	위치10 (복도)	위치11 (복도)	위치12 (복도)



위치13 (돌봄2)



위치14 (돌봄2)



위치15 (3-1)



위치16 (3-1)



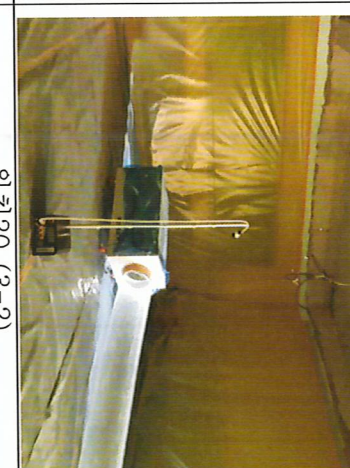
위치17 (3-1)



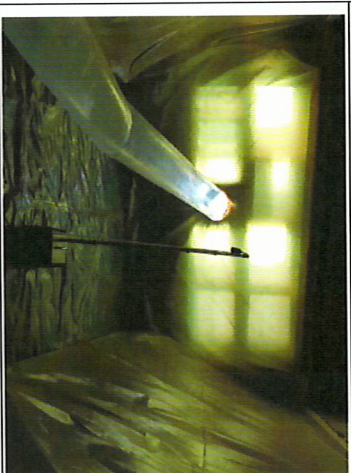
위치18 (3-2)



위치19 (3-2)



위치20 (3-2)

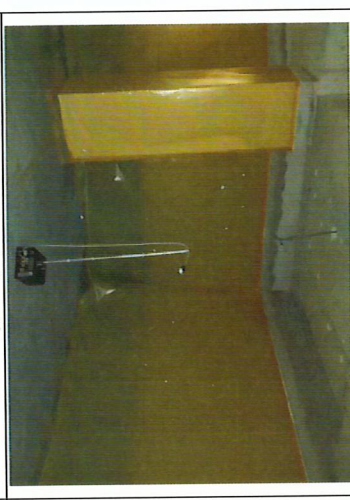
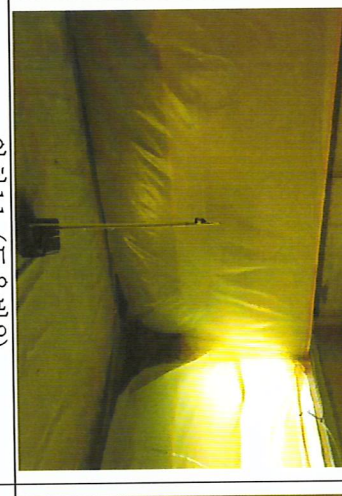
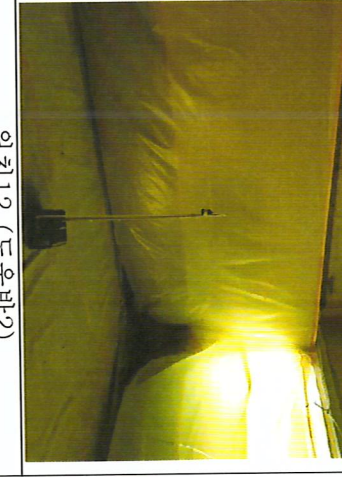


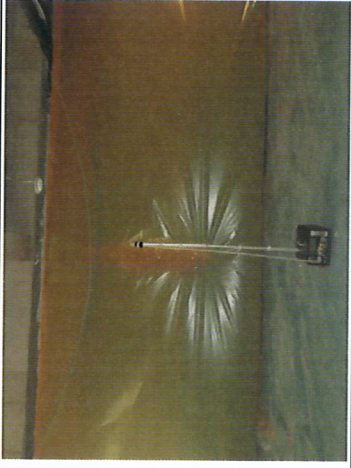
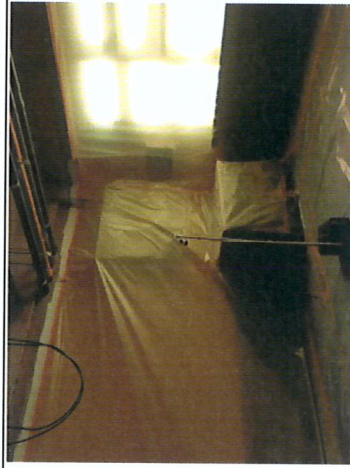
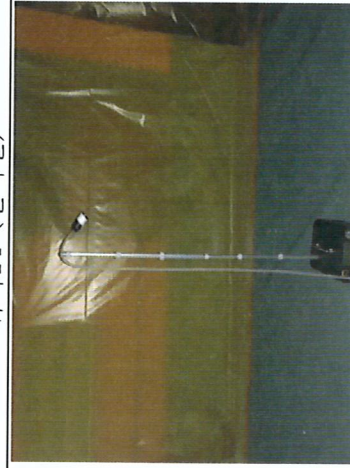
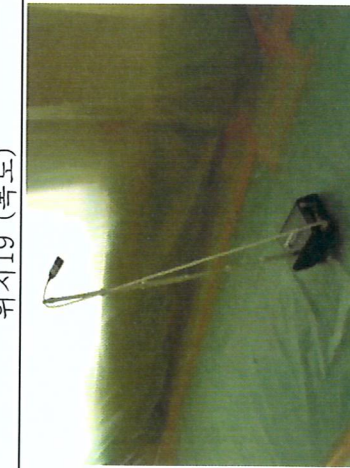
위치21 (연구실)

<2층 식당>

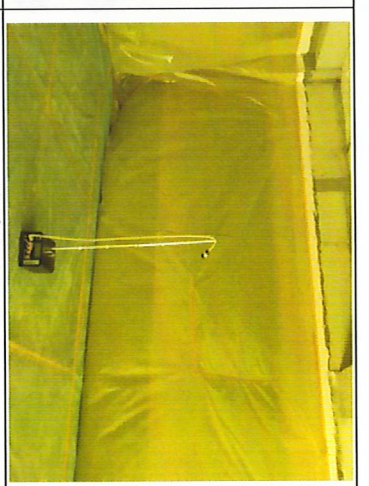
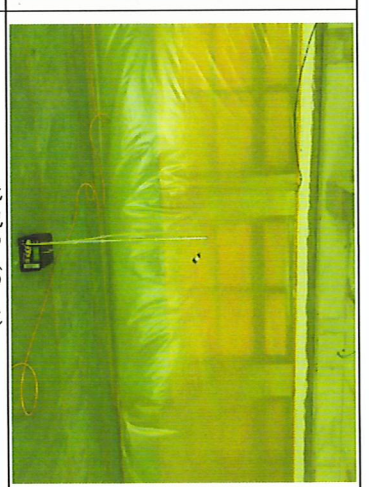
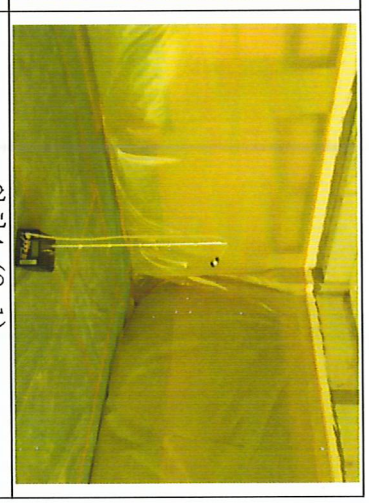
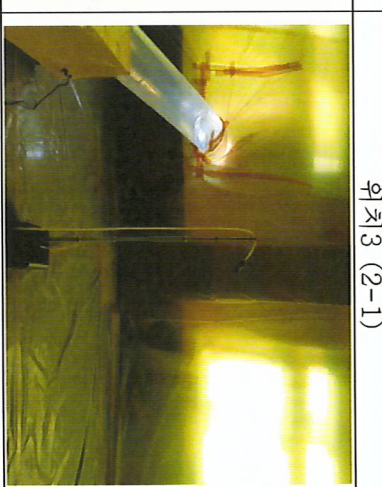
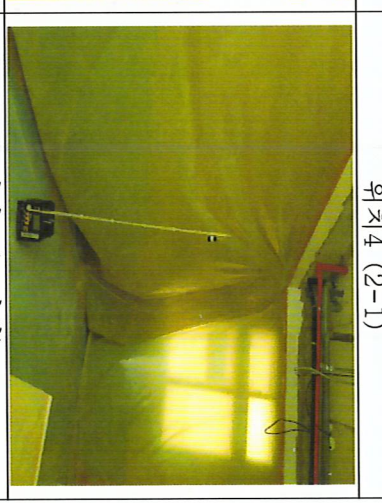
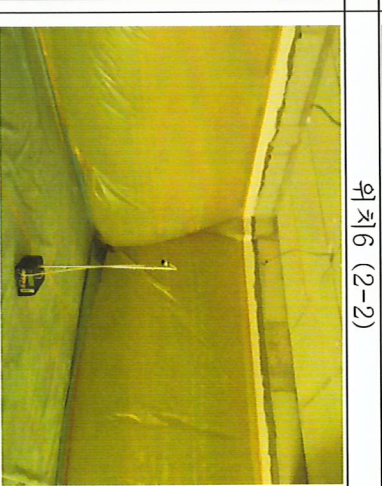
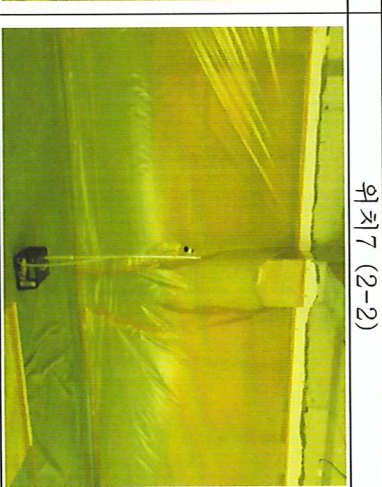
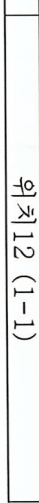
	위치1 (식당)		위치2 (식당)		위치3 (식당)		위치4 (식당)
	위치5 (식당)		위치6 (식당)				

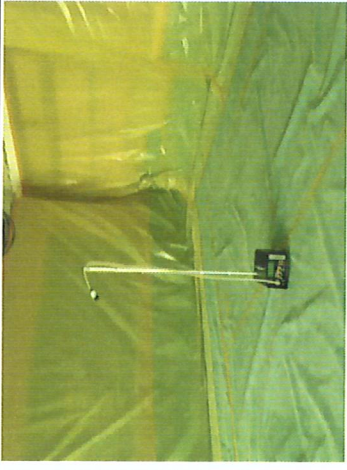
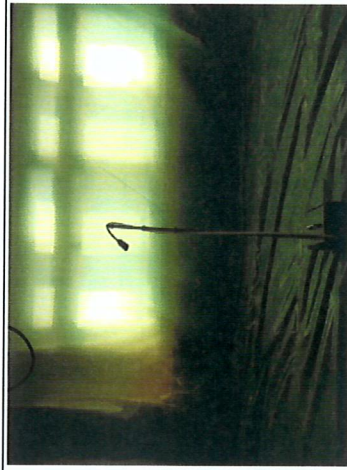
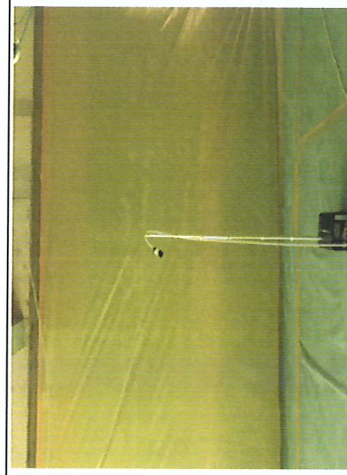
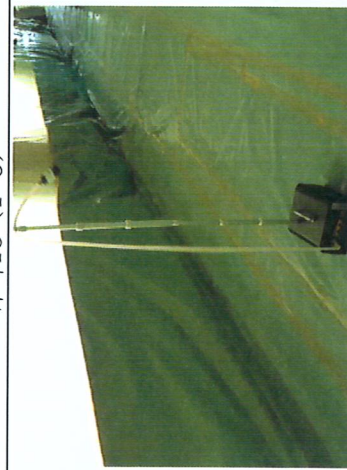
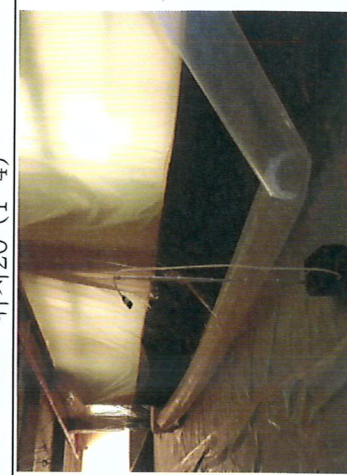
<2층 컴퓨터실, 정보실, 학부모회의실, 보건실, 도움반2, 멀티실, 교무실, 복도>

			
위치1 (컴퓨터실)	위치2 (컴퓨터실)	위치3 (컴퓨터실)	위치4 (컴퓨터실)
			
위치5 (정보실)	위치6 (정보실)	위치7 (학부모회의실)	위치8 (보건실)
			
위치9 (보건실)	위치10 (보건실)	위치11 (도움반2)	위치12 (도움반2)

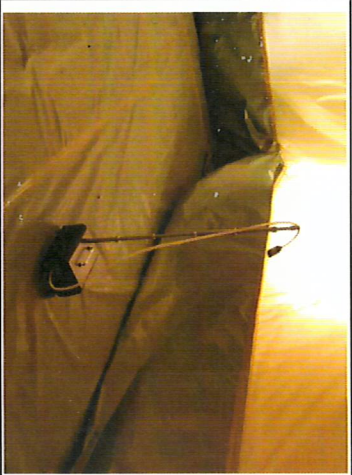
			
			
			

<2층 연구실, 2-1, 2-2, 교사실, 1-1, 1-2, 1-3, 1-4, 복도>

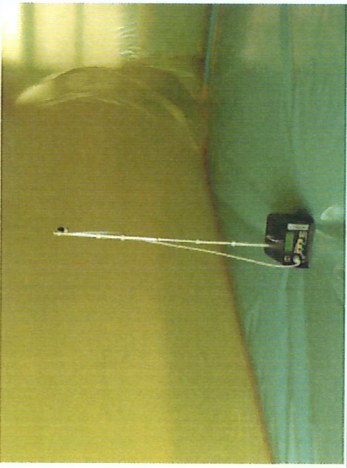
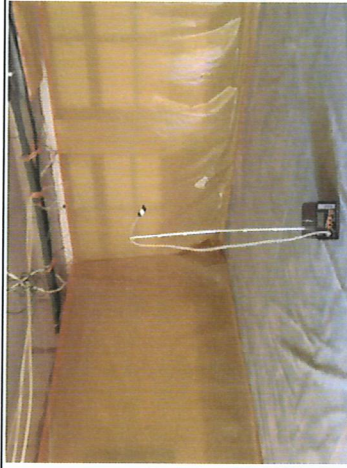
			
위치1 (연구실) 	위치2 (2-1) 	위치3 (2-1) 	위치4 (2-1) 
위치5 (2-2) 	위치6 (2-2) 	위치7 (2-2) 	위치8 (교사실) 
위치9 (교사실) 	위치10 (1-1) 	위치11 (1-1) 	위치12 (1-1) 

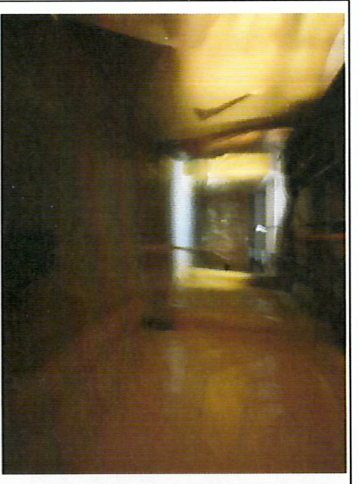
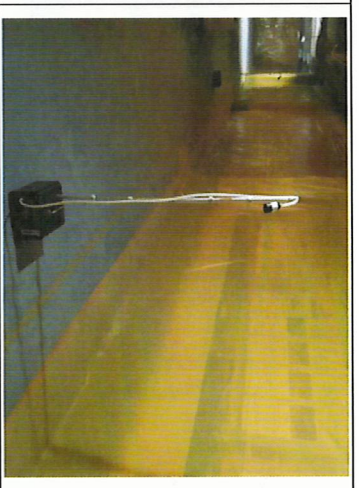
			
위치13 (1-2)	위치14 (1-2)	위치15 (1-2)	위치16 (1-3)
			
위치17 (1-3)	위치18 (1-3)	위치19 (1-4)	위치20 (1-4)
			
위치21 (1-4)	위치22 (복도)	위치23 (복도)	위치24 (복도)

위치 25 (복도)



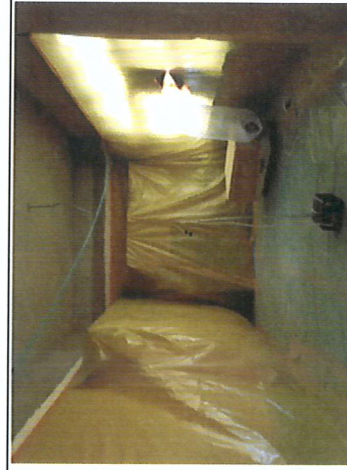
<1층 인쇄실, 영어체험실1, 영어체험실2, 다목적실(준비실), 복도>

			
위치1 (인쇄실)	위치2 (영어체험실1)	위치3 (영어체험실1)	위치4 (영어체험실1)
			
위치5 (영어체험실2)	위치6 (영어체험실2)	위치7 (영어체험실2)	위치8 (다목적실)
			
위치9 (다목적실)	위치10 (다목적실)	위치11 (다목적실(준비실))	위치12 (복도)

위치 13 (복도)	
위치 14 (복도)	
위치 15 (복도)	
위치 16 (복도)	

02/06 여수 안심초등학교 석면해체 제거공사 작업 후 석면 농도 측정 (1층 나머지)

<1층 문서고, 교장실, 행정실>

			
위치1 (문서고)	위치2 (교장실)	위치3 (행정실)	위치4 (행정실)

