

붙임 1) 측정 결과

공기 중 석면농도 측정 분석 결과서 (1)

1. 개요

1. 개 요		분석일련번호 (Analysis Number)		20230010	
공 사 명		한별고 본관동 1,2층 석면철거공사			
현 장 주 소		완주군 삼례읍 충훈안길 20, 한별고등학교			
의뢰인/해체업자		완주교육지원청/(유한)우주로건설			
측 정 일		2023. 01. 11.		분 석 일	
				2023. 01. 11.	

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	1-1	100	10.055	1005.5	0.006	기준치 이하
2	1-2	100	10.056	1005.6	0.005	기준치 이하
3	1-3	100	10.044	1004.4	0.006	기준치 이하
4	1-4	100	10.203	1020.3	0.005	기준치 이하
5	1-5	100	10.201	1020.1	0.005	기준치 이하
6	1-6	100	10.203	1020.3	0.006	기준치 이하
7	1-7	100	10.202	1020.2	0.006	기준치 이하
8	1-8	100	10.056	1005.6	0.006	기준치 이하
9	1-9	100	10.054	1005.4	0.006	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-

※ 측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도 측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석 면 환 경 연 구



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서 (2)

1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20230015
공 사 명	한별고 본관동 1,2층 석면철거공사		
현 장 주 소	완주군 삼례읍 충혼안길 20, 한별고등학교		
의뢰인/해체업자	완주교육지원청/(유한)우주로건설		
측 정 일	2023. 01. 12.	분 석 일	2023. 01. 12.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	2-1	100	10.047	1004.7	0.006	기준치 이하
2	2-2	100	10.042	1004.2	0.006	기준치 이하
3	2-3	100	10.195	1019.5	0.006	기준치 이하
4	2-4	100	10.198	1019.8	0.006	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서 (3-1)

1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20230019
공 사 명	한별고 본관동 1,2층 석면철거공사		
현 장 주 소	완주군 삼례읍 충혼안길 20, 한별고등학교		
의뢰인/해체업자	완주교육지원청/(유한)우주로건설		
측 정 일	2023. 01. 13.	분 석 일	2023. 01. 13.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	3-1	100	10.203	1020.3	0.006	기준치 이하
2	3-2	100	10.199	1019.9	0.006	기준치 이하
3	3-3	100	10.053	1005.3	0.006	기준치 이하
4	3-4	100	10.057	1005.7	0.005	기준치 이하
5	3-5	100	10.195	1019.5	0.006	기준치 이하
6	3-6	100	10.201	1020.1	0.006	기준치 이하
7	3-7	100	10.202	1020.2	0.005	기준치 이하
8	3-8	100	10.048	1004.8	0.005	기준치 이하
9	3-9	100	10.056	1005.6	0.006	기준치 이하
10	3-10	100	10.039	1003.9	0.006	기준치 이하

※측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서 (3-2)

1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20230019
공 사 명	한별고 본관동 1,2층 석면철거공사		
현 장 주 소	완주군 삼례읍 충혼안길 20, 한별고등학교		
의뢰인/해체업자	완주교육지원청/(유한)우주로건설		
측 정 일	2023. 01. 13.	분 석 일	2023. 01. 13.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	3-11	100	10.050	1005.0	0.006	기준치 이하
2	3-12	100	10.052	1005.2	0.006	기준치 이하
3	3-13	100	10.045	1004.5	0.006	기준치 이하
4	3-14	100	10.046	1004.6	0.006	기준치 이하
5	3-15	100	10.202	1020.2	0.006	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※ 측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서 (4)

1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20230023
공 사 명	한별고 본관동 1,2층 석면철거공사		
현 장 주 소	완주군 삼례읍 충혼안길 20, 한별고등학교		
의뢰인/해체업자	완주교육지원청/(유한)우주로건설		
측 정 일	2023. 01. 14.	분 석 일	2023. 01. 14.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	4-1	100	10.054	1005.4	0.006	기준치 이하
2	4-2	100	10.197	1019.7	0.006	기준치 이하
3	4-3	100	10.198	1019.8	0.006	기준치 이하
4	4-4	100	10.198	1019.8	0.005	기준치 이하
5	4-5	100	10.200	1020.0	0.005	기준치 이하
6	4-6	100	10.198	1019.8	0.006	기준치 이하
7	4-7	100	10.046	1004.6	0.006	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서 (5)

1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20230029
공 사 명	한별고 본관동 1,2층 석면철거공사		
현 장 주 소	완주군 삼례읍 충혼안길 20, 한별고등학교		
의뢰인/해체업자	완주교육지원청/(유한)우주로건설		
측 정 일	2023. 01. 15.	분 석 일	2023. 01. 15.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	5-1	100	10.204	1020.4	0.005	기준치 이하
2	5-2	100	10.043	1004.3	0.005	기준치 이하
3	5-3	100	10.192	1019.2	0.005	기준치 이하
4	5-4	100	10.037	1003.7	0.005	기준치 이하
5	5-5	100	10.036	1003.6	0.005	기준치 이하
6	5-6	100	10.053	1005.3	0.005	기준치 이하
7	5-7	100	10.199	1019.9	0.005	기준치 이하
8	5-8	100	10.201	1020.1	0.006	기준치 이하
9	5-9	100	10.199	1019.9	0.006	기준치 이하
10	5-10	100	10.202	1020.2	0.006	기준치 이하
11	5-11	100	10.202	1020.2	0.006	기준치 이하

※ 측정결과 통보시간 : 20시 00분

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

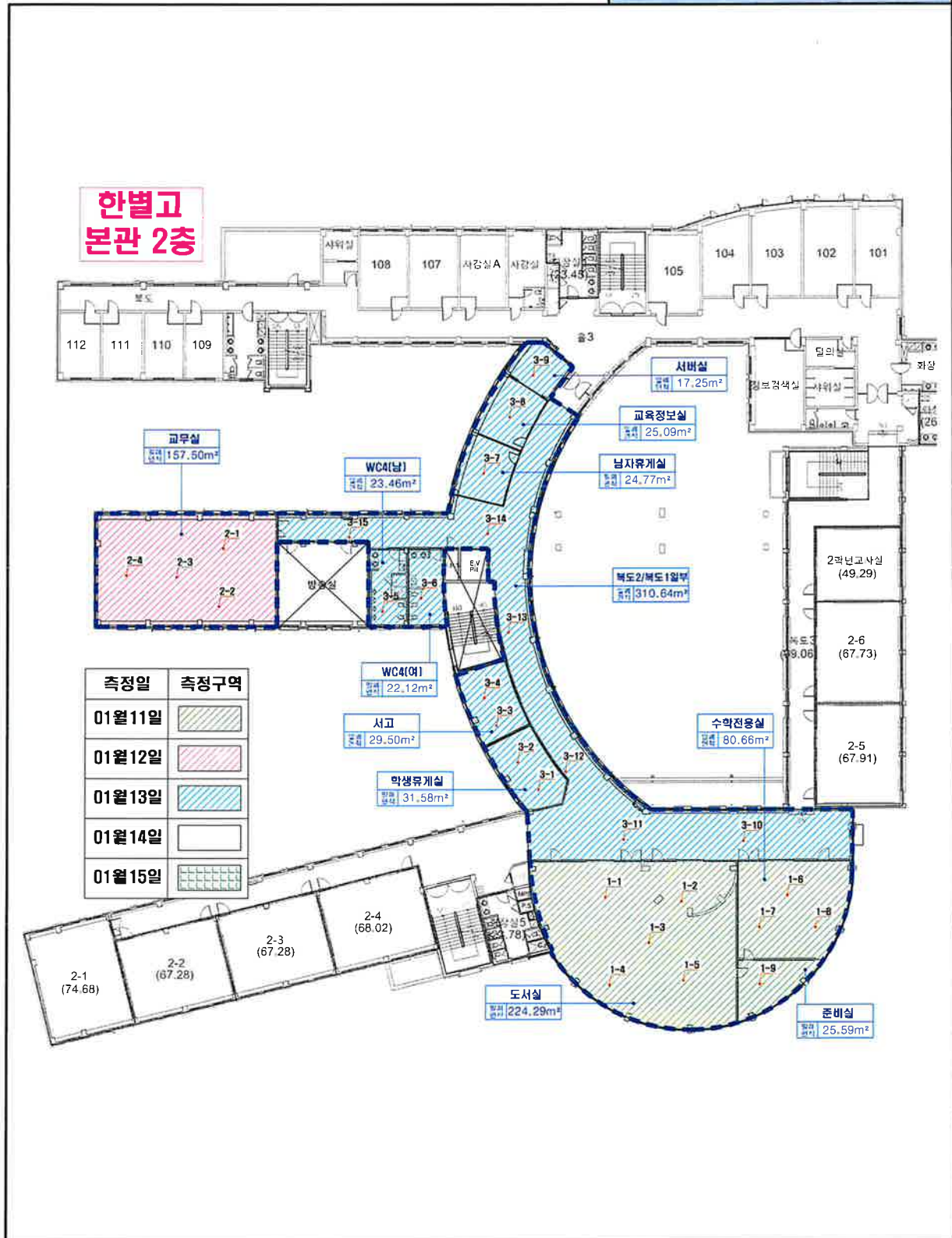
(주) 한 국 석 면 환 경 연 구



붙임 2) 측정 위치도

A-1. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

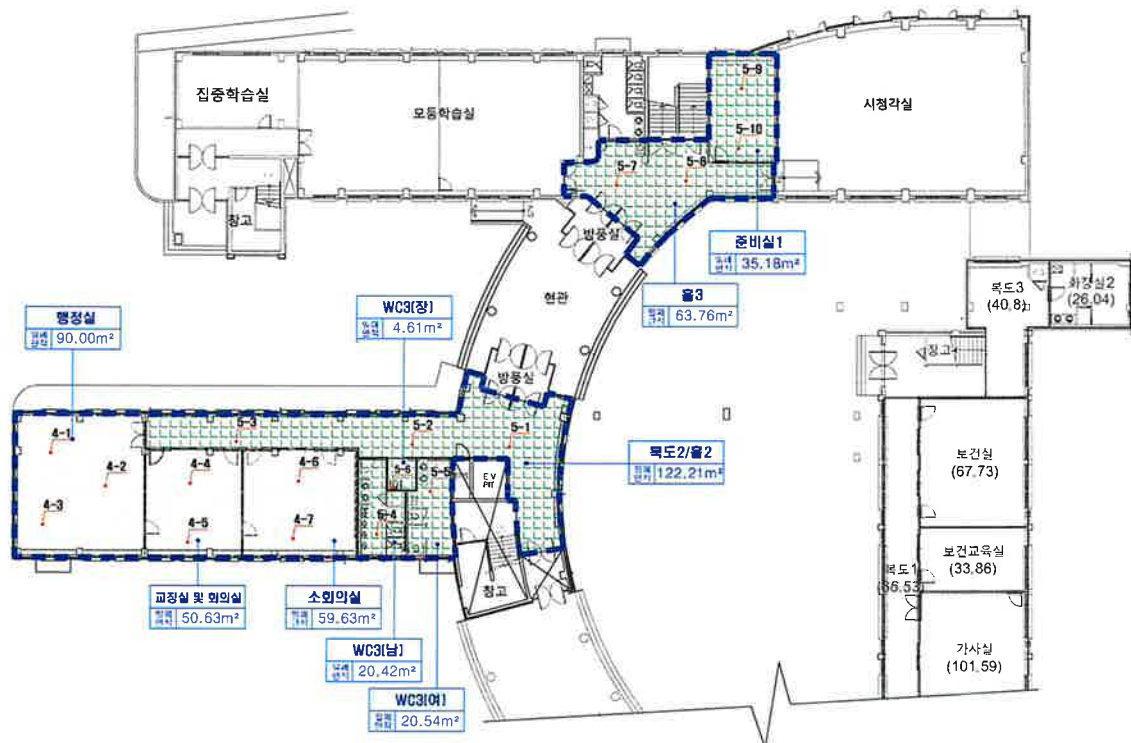
한별고등학교 본관동 2층 일부



A-2. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

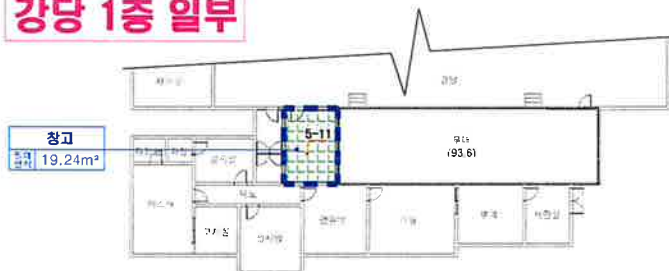
-한별고등학교 본관동/강당 1층 일부

한별고 본관 1층 일부



측정일	측정구역
01월11일	
01월12일	
01월13일	
01월14일	
01월15일	

한별고 강당 1층 일부



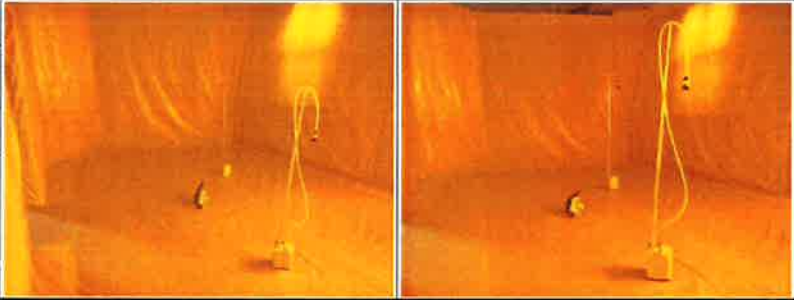

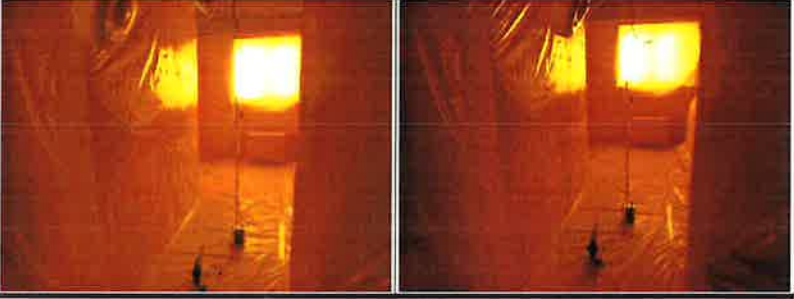
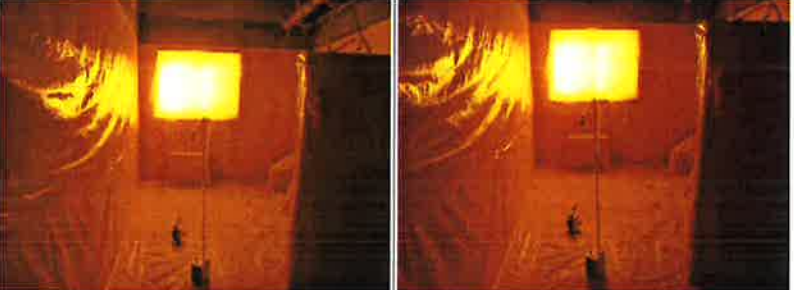
B-1. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치	2층 도서실	측 정 사 진	
시료번호	1-1,2,3,4,5		
밀폐면적 (m ²)	224.29		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 수학전용실	측 정 사 진	
시료번호	1-6,7,8		
밀폐면적 (m ²)	80.66		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 준비실	측 정 사 진	
시료번호	1-9		
밀폐면적 (m ²)	25.59		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 교무실	측 정 사 진	
시료번호	2-1,2,3,4		
밀폐면적 (m ²)	157.50		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		


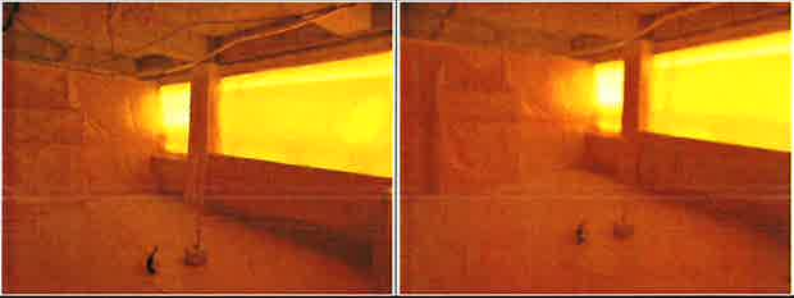


B-2. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치	2층 학생휴게실	측 정 사 진	
시료번호	3-1,2		
밀폐면적 (m ²)	31.58		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 서고	측 정 사 진	
시료번호	3-3,4		
밀폐면적 (m ²)	29.50		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 WC4남	측 정 사 진	
시료번호	3-5		
밀폐면적 (m ²)	23.46		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 WC4여	측 정 사 진	
시료번호	3-6		
밀폐면적 (m ²)	22.12		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

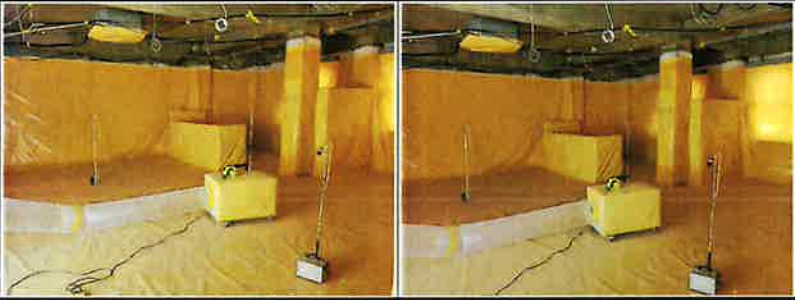
B-3. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치	2층 남자휴게실	측 정 사 진	
시료번호	3-7		
밀폐면적 (m ²)	24.77		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 교육정보실	측 정 사 진	
시료번호	3-8		
밀폐면적 (m ²)	25.09		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 서버실	측 정 사 진	
시료번호	3-9		
밀폐면적 (m ²)	17.25		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	2층 복도2/복도1 일부	측 정 사 진	
시료번호	3-10,11		
밀폐면적 (m ²)	310.64		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

B-4. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치	2층 복도2/복도1 일부	측 정 사 진	
시료번호	3-12,13,14,15		
밀폐면적 (m ²)	310.64		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 행정실	측 정 사 진	
시료번호	4-1,2,3		
밀폐면적 (m ²)	90.00		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 교장실 및 회의실	측 정 사 진	
시료번호	4-4,5		
밀폐면적 (m ²)	50.63		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 소회의실	측 정 사 진	
시료번호	4-6,7		
밀폐면적 (m ²)	59.63		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		







B-5. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치	1층 복도2/홀2	측 정 사 진	
시료번호	5-1,2,3		
밀폐면적 (m ²)	122.21		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 WC3(남)	측 정 사 진	
시료번호	5-4		
밀폐면적 (m ²)	20.42		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 WC3(여)	측 정 사 진	
시료번호	5-5		
밀폐면적 (m ²)	20.54		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	1층 WC3(장)	측 정 사 진	
시료번호	5-6		
밀폐면적 (m ²)	4.61		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

B-6. 시료 채취사진 대장

한별고등학교 본관동

채취위치		1층 홀3	측 정 사 진	
시료번호	5-7,8	63.76		
밀폐면적 (m²)				
측정결과	기준치 이하			
특이사항	-			
채취위치		1층 준비실1	측 정 사 진	
시료번호	5-9,10	35.18		
밀폐면적 (m²)				
측정결과	기준치 이하			
특이사항	-			
채취위치		강당 1층 창고	측 정 사 진	
시료번호	5-11	19.24		
밀폐면적 (m²)				
측정결과	기준치 이하			
특이사항	-			
-	-	-	-	
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-	-	-	