

# 공기 중 석면농도측정 결과 보고서

공사명 : 고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사

- 고창군 부안면 복분자로 788-141

		<p>1.고창북중학교 급식소</p>
		<p>2.고창북중학교 생활관</p>



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111, 3층(금암동)

TEL : (063) 251-2565 FAX : (063) 251-2566

E-mail : koraben@hanmail.net

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군산-20240163
신고현장	현장명(공사명·작업명) 고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사	전화번호 063-562-2571
	소재지 고창군 부안면 복분자로 788-141	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)비전플러스	고용노동부 등록번호 : 3458

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2025년 월 일

신고인  
(석면해체·제거업자)

(주)비전플러스

(서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

## 석면농도측정 결과표

### 1. 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사		
	현장 소재지 : 고창군 부안면 복분자로 788-141		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군산-20240163	업자명(상호) : (주)비전플러스	
	전화번호 : 063-433-2680	대표자 : 이서영	

### 2. 측정기간 - 2025년 01월 13일 ~ 01월 14일 (2일간)

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김승준	산업위생관리기사	2320214618W	측정자
임수정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
김상규	대기환경기사	03201140986Y	분석자

### 4. 측정결과 : 불임 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2025년 01월 14일

(주) 한국 석면 환경 연구소



석면해체·제거업자 : (주)비전플러스 귀중

# 공기 중 석면농도측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사

-측정일:2025년 01월 13일



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111,3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

붙임 1) 측정 결과

# 공기 중 석면농도 측정 분석 결과서

1. 개요	분석일련번호 (Analysis Number)	20250009
공사명	고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사	
현장주소	고창군 부안면 복분자로 788-141	
의뢰인/해체업자	고창북중학교/(주)비전플러스	
측정일	2025. 01. 13.	분석일 2025. 01. 13.

## 2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	1-1	100	10.046	1004.6	0.006	기준치 이하
2	1-2	100	10.049	1004.9	0.006	기준치 이하
3	1-3	100	10.046	1004.6	0.006	기준치 이하
4	1-4	100	10.053	1005.3	0.005	기준치 이하
5	1-5	100	10.053	1005.3	0.005	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※ 측정결과 통보시간 : 20시 30분

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

분석연구원 : 김 상 규

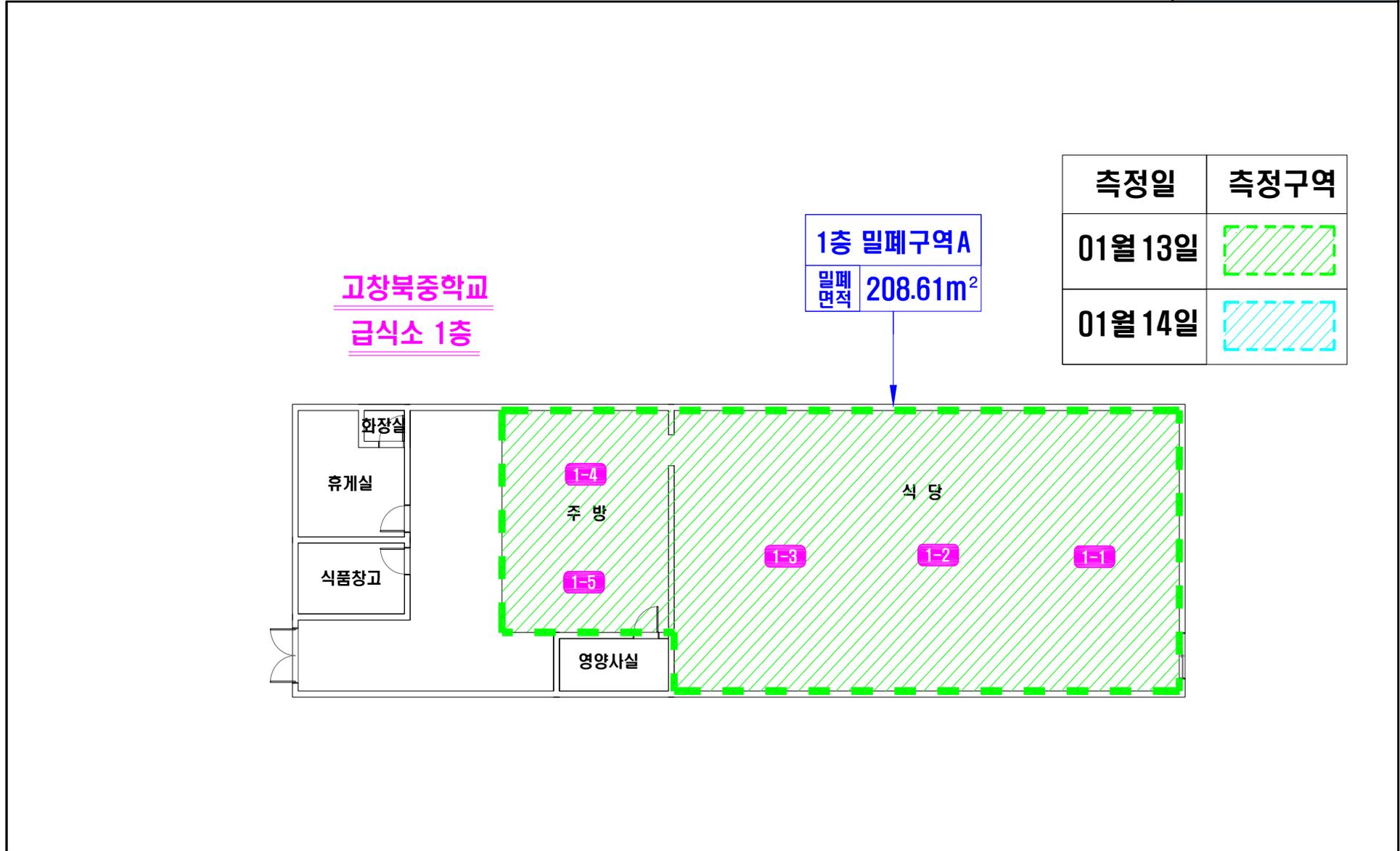
(주) 한국 석면 환경 연구



붙임2)측정위치도

A. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-고창북중학교 급식소



## B. 시료 채취사진 대장

※시행규칙 제185조 제1항 제1호에 따라 작업이 완료된 상태의 확인

관련사진			비고
			건조한 상태에서 침전된 분진을 충분히 비산시킨 후 시료채취 실시
			

## 시료채취 사진

채취위치	급식소 1층 밀폐구역A (식당)	측 정 사 진	
시료번호	1-1,2,3		
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	208.61		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	급식소 1층 밀폐구역A (주방)	측 정 사 진	
시료번호	1-4,5		
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	208.61		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

# 공기 중 석면농도측정 분석결과보고서

현장(공사)명 : 고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사

-측정일:2025년 01월 14일



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111,3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

붙임 1) 측정 결과

# 공기 중 석면농도 측정 분석 결과서

1. 개요	분석일련번호 (Analysis Number)	20250012
공사명	고창북중 천장교체공사 석면해체제거 공사	
현장주소	고창군 부안면 복분자로 788-141	
의뢰인/해체업자	고창북중학교/(주)비전플러스	
측정일	2025. 01. 14.	분석일
		2025. 01. 14.

## 2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	2-1	100	10.055	1005.5	0.005	기준치 이하
2	2-2	100	10.047	1004.7	0.005	기준치 이하
3	2-3	100	10.057	1005.7	0.005	기준치 이하
4	2-4	100	10.047	1004.7	0.006	기준치 이하
5	2-5	100	10.046	1004.6	0.006	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※ 측정결과 통보시간 : 17시 30분

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

분석연구원 : 김 상 규

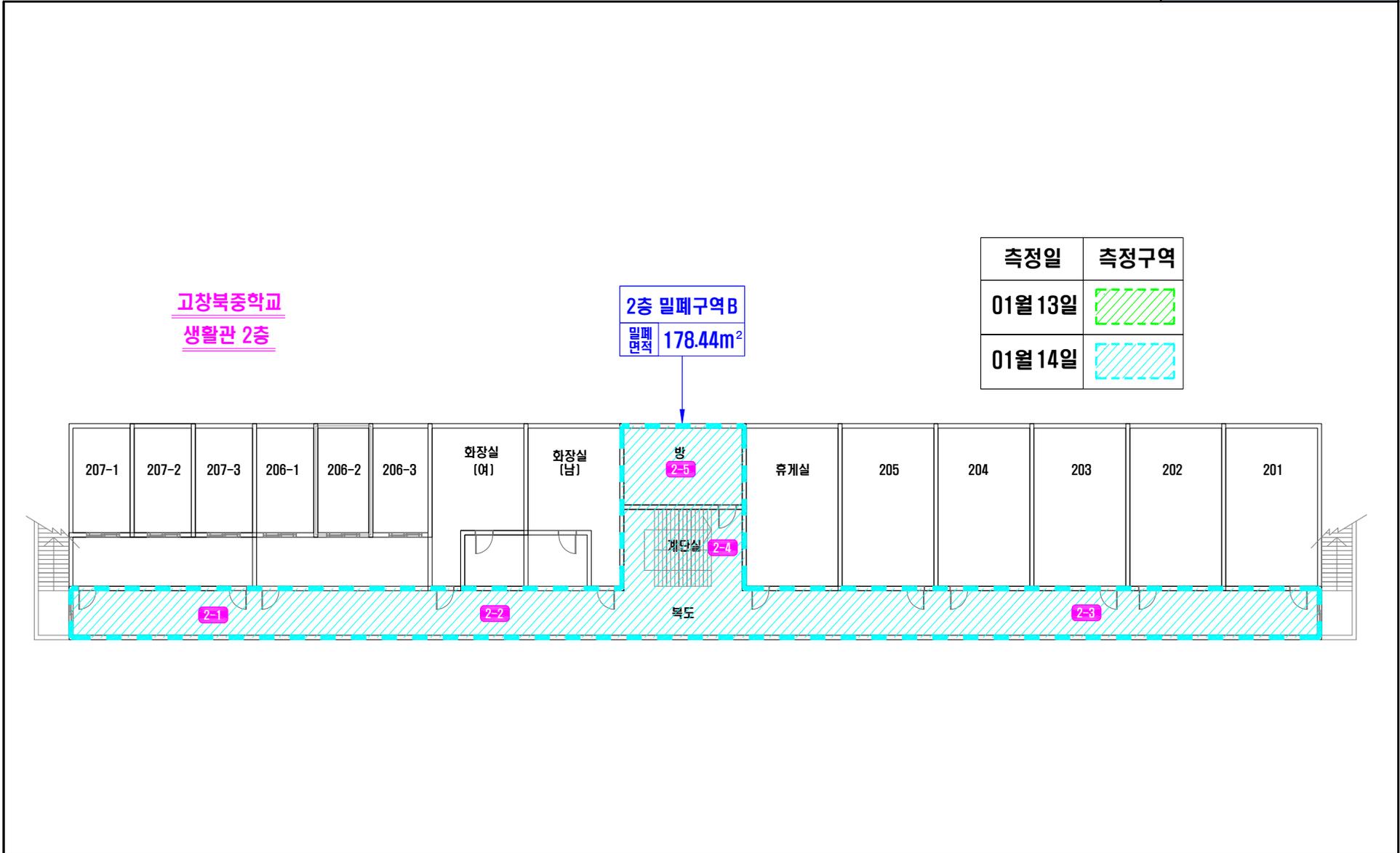
(주) 한국 석면 환경 연구소



붙임 2) 측정위치도

A. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-고창북중학교 생활관



## B. 시료 채취사진 대장

※시행규칙 제185조 제1항 제1호에 따라 작업이 완료된 상태의 확인

관련사진			비고
			건조한 상태에서 침전된 분진을 충분히 비산시킨 후 시료채취 실시
			

## 시료채취 사진

채취위치	생활관 2층 밀폐구역B (복도)	측 정 사 진	
시료번호	2-1,2,3		
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	178.44		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	생활관 2층 밀폐구역B (계단실/방)	측 정 사 진	
시료번호	2-4,5		
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	178.44		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

별첨1) 석면조사기관 지정서

제2017-120002호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사한국석면환경연구소	
소재지	(54899) 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111 (금암동) 3층 ()	
대표자성명	김상규	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할 지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	석면조사기관

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 2. 24

광주지방고용노동청장



별첨2-1) 석면조사기관 종사자 교육수료증/자격증

증서번호 제 2024-직무보수-76266 호

**안전보건교육 이수증**  
(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

직무교육(보수)

성 명 : 김승준  
생년월일 : 1976년 01월 10일  
소 속 : 주식회사한국석면환경연구소  
교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2024년 보수)  
교육기간 : 2024년 11월 19일 ~ 2024년 11월 21일(24시간)  
수료일 : 2024년 11월 21일(집체)

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로 「안전보건  
교육규정」 제 40조 제2항에 따라 이 증서를 발급합니다.

(사)석면피해예방지원센터 이사장



관리번호: 202309070821-08-034023

**국 가 기 술 자 격 증**

· 자격번호: 23202140618W  
· 자격종목: 산업위생관리기사  
· 성 명: 김승준  
· 생년월일: 1976년 01월 10일

위 사람은 「국가기술자격법」에 따른 국가기술자격을 취득하였음을 증명합니다.

· 합격 연월일: 2023년 09월 01일  
· 발급 연월일: 2023년 09월 07일

고용노동부

※ 본 국가기술자격증은 「국가기술자격법」 제23조에 따라 고용노동부장관의 위탁을 받은 한국산업인력공단 이사장이 확인·발급함.

한국산업인력공단 이사장



별첨2-2) 석면조사기관 종사자 교육수료증/자격증

증서번호 제 2024-직무보수-33224 호

안전보건교육 이수증  
(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

직무교육(보수)

성 명 : 임수정  
생년월일 : 1970년 12월 30일  
소 속 : 주식회사한국석면환경연구소  
교육과정명 : 석면조사기관의 종사자(2024년 보수)  
교육기간 : 2024년 05월 21일 ~ 2024년 05월 23일 (24시간)  
수료일 : 2024년 05월 23일 (집체)

위 사람은 위의 교육과정을 이수하였으므로 「안전보건  
교육규정」 제 40조 제2항에 따라 이 증서를 발급합니다.

(사)석면피해예방지원센터 이사장

