

의뢰자 : 고창교육지원청

용역명 : 고창초 외6교 석면 재검증 용역

건축물 석면조사 결과 보고서

조사 날짜 : 2023년 08월 11일 ~ 2023년 08월 16일(3일간)



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전라북도 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가, 2층)

Tel. 063-291-8836 Fax. 0303-3446-8836

1. 석면 조사 결과표

1. 조사 대상

건 축 물 명	별첨 참조	건 축 년 도 (사 용 승 인)	별첨 참조
위 치	별첨 참조	연 면 적 (m ²)	별첨 참조
구 조	별첨 참조	용 도	별첨 참조
조 사 범 위	-		
조 사 제 외 부 분	-		

◆ 별첨. 조사대상 및 범위

번 호	건축물명	주소	건축년도 (사용승인)	용도	구조	연면적(m ²)
1	고창초등학교	고창군 고창읍 중앙로 259	2005.04.13	교육연구시설	철근 콘크리트구조	5,830.09
2	대산초등학교	고창군 대산면 장자산로 669	-	교육연구시설	벽돌구조 철근콘크리트 구조	2,038.57
3	부안초등학교	고창군 부안면 북분자로 806	1999.03.04	교육연구시설	벽돌구조 철근콘크리트 구조	1,603.50
4	성송초등학교	고창군 성송면 백토1길 10	1996.03.02	교육연구시설	벽돌구조 철근콘크리트 구조	2,365.94
5	흥덕초등학교	고창군 흥덕면 흥덕초등길 13	1973.02.27	교육연구시설	철근 콘크리트구조 시멘트벽돌조	4,168.71
6	공음중학교	고창군 공음면 공음길 74-6	1971.01.10	교육연구시설	철근 콘크리트구조	559.71
7	신림중학교	고창군 신림면 대강길 19-2	1999.02.06	교육연구시설	철근 콘크리트구조 시멘트벽돌조	1,890.31
합 계						18,456.83

2. 조사 목적

2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 기관석면조사

2-1-1. ☐ 전체 철거·멸실 / ☒ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음

2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

성명 (기관명)	고창교육지원청				
주 소	고창군 고창읍 중앙로 258				
담당자(소속/직위)	유 예 영				
전화번호	063-560-1659	팩스	-	이메일	school0221@jbedu.kr

4. 조사기관

조사기관명	(주)알파석면연구소		지정번호	제2013-120009호	
조사자	안은지				
조사자	양수				
주소	전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층)			관할지청	광주지방고용노동청
전화번호	063)291-8836	팩스	0303-3446-8836	이메일	2918836@hanmail.net

5. 조사 일정

조사계약일	2023년 08월 10일
예비조사일	2023년 08월 11일
조사기간	2023년 08월 11일 ~ 2023년 08월 16일
결과통보일	2023년 08월 23일

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

번호	건축물명	동명	층	자재성상	석면검출 기능공간명	석면함유물질 양 (㎡)
3	부안초등학교	별관동	-	텍스	통합지원반, 홀	74.8
		구급식소	-	텍스	탈의실	4.16
6	공음중학교	관사2	-	슬레이트	보일러실1,2	11.32
합 계					텍스 (㎡)	78.96
					슬레이트 (㎡)	11.32

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

자료명	내 용
건축물대장	구조, 용도, 연면적, 소유자 등
1차 석면조사서	석면자재, 석면위치, 시료 등

나. 기타 특이사항

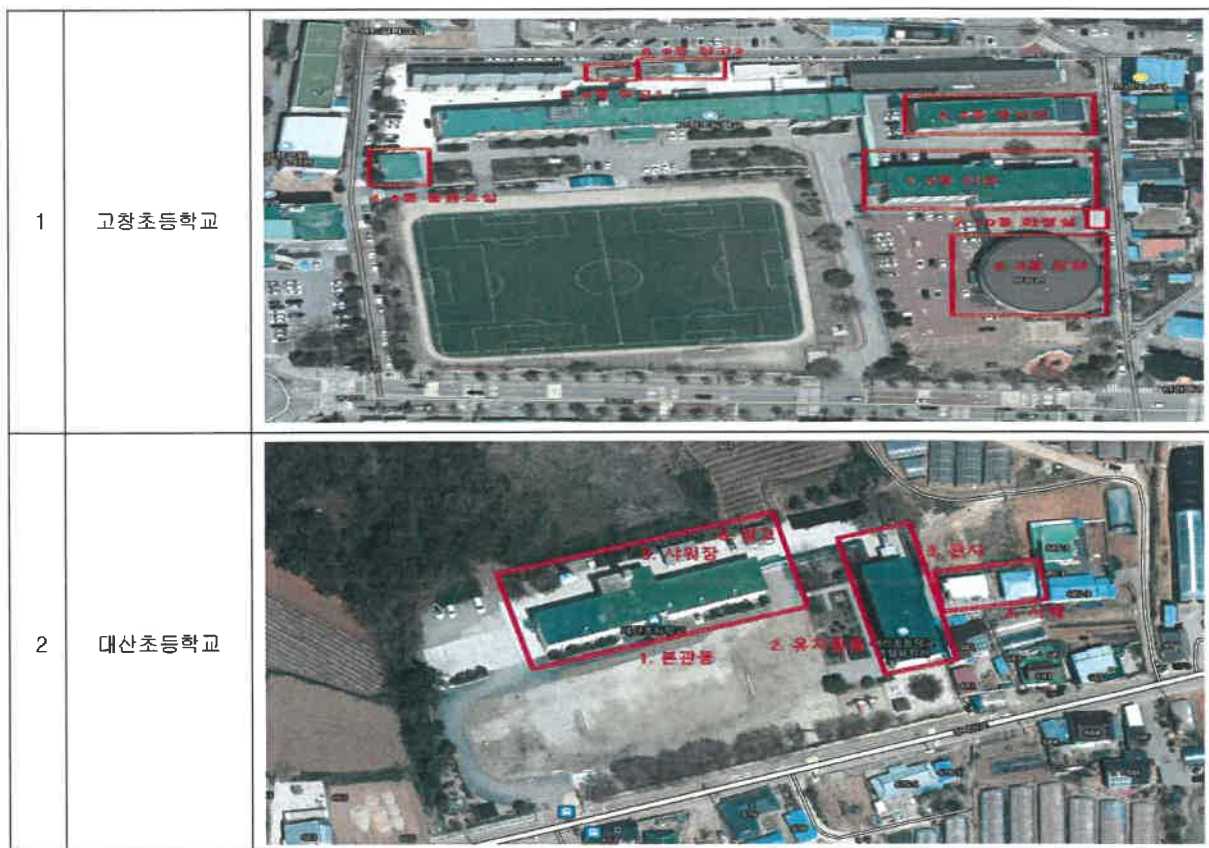
- 1차 석면조사를 2014년에 조사 했으며 그 결과를 참조하여 무석면 구역만 재조사를 실시 함.

7-2. 조사대상 구조





가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

번호	건축물명	층	구분된 공간 수	기능공간명	연면적(㎡)
1	고창초등학교	석면지도 참조.			5,830.09
2	대산초등학교				2,038.57
3	부안초등학교				1,603.50
4	성송초등학교				2,365.94
5	흥덕초등학교				4,168.71
6	공음중학교				559.71
7	신림중학교				1,890.31
소 계					18,456.83

나. 동 배치도



나. 등 배치도

3	부안초등학교	 <p>An aerial photograph of the Bu-an Elementary School campus. Ten buildings are highlighted with red rectangular boxes and numbered 1 through 10. The buildings are distributed across the campus, which includes a large open field and surrounding roads.</p>
4	성송초등학교	 <p>An aerial photograph of the Seong-song Elementary School campus. Two buildings are highlighted with red rectangular boxes and numbered 1 and 2. The campus features a large central field and is bordered by roads and trees.</p>
5	흥덕초등학교	 <p>An aerial photograph of the Heung-deok Elementary School campus. Four buildings are highlighted with red rectangular boxes and numbered 1 through 4. The campus includes a large sports field with a running track and is situated near a road.</p>
6	공음중학교	 <p>An aerial photograph of the Gong-eum Middle School campus. Six buildings are highlighted with red rectangular boxes and numbered 1 through 6. The campus is located near a road and a body of water, with various school buildings and parking areas visible.</p>

나. 동 배치도

7	신림중학교	
---	-------	--

7-3. 조사결과





가. 석면함유 의심 균질부분

건축물명		고창초등학교 외 6교		
연번	성상 및 특징	시료수	석면함유 물질 여부	석면함유물질 양 (m ²)
HA-1	천장재/텍스(무석면)	64 (A-9, 12, 16, 21, 22, 23, 24, B-1, 2, 3, 4, 5, 6, 16, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 45, 47, 49, 50, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 69, 70, 71, 72, 84, 85, 93, 95, 97, 99, 100, 102, 103, C-1, 2)	불검출	-
HA-2	천장재/벽재 석고보드	21 (A-1, 4, 7, 13, 14, 15, 17, 18, 34, 35, 37 B-18, 26, 32, 75, 77, 78, 81, 83, 88, 101)	불검출	-
HA-3	배관/보온재	3 (B-11, 12, 13)	불검출	-
HA-4	바닥재/타일, 장판	34 (A-3, 6, 10, 19, 20, 25, 26, 36, 38, 41, 42, 43, 44, B-17, 19, 20, 22, 29, 35, 39, 42, 46, 51, 57, 63, 68, 76, 79, 80, 86, 87, 91, 94, 96)	불검출	-
HA-5	벽재/흡음재	3 (B-73, 74, 90)	불검출	-
HA-6	바닥재/외벽 기타물질	4 (A-5, 32, 33, 45)	불검출	-
HA-7	천장재/텍스(석면)	3 (A-2, 8, 11)	검출 (백석면 3~7%)	78.96
HA-8	벽/칸막이 큐비클	9 (B-7, 8, 9, 10, 48, 82, 89, 92, 98)	불검출	-
HA-9	지붕재/슬레이트	2 (A-39, 40)	검출 (백석면 13~15%)	11.32

나. 기능공간별 균질부분

건축물명	2. 대산초등학교 - 창고						
기능공간 명							
							
전경				FA-1 (1층 창고1)			
							
FA-2 (1층 창고2)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	콘크리트	콘크리트	콘크리트 샌드위치 판넬	샌드위치 판넬	-	-	-





나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 별관동					
기능공간명							
							
전경사진				FA-1 (1층 입구)			
							
FA-2 (1층 통합지원반)				FA-3 (1층 홀)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2 텍스 HA-7	-	-	-
FA-3	타일	콘크리트	타일	텍스 HA-7	-	-	-


나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 별관동						
기능공간명							
							
FA-4 (1층 장애인화장실)				FA-5 (1층 남자화장실)			
							
FA-6 (1층 여자화장실)				FA-7 (1층 문서보관고)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
	FA-4	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-
	FA-5	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-
	FA-6	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-
	FA-7	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	텍스 HA-1	-	-


나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 강당동						
기능공간명								
								
전경사진		FA-1 (1층 방풍실)						
								
FA-2 (1층 입구)		FA-3 (1층 창고1)						
연번	기능공간 내 위치별 균질부분							
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕	
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트 유리	텍스 HA-1	-	-	-	
FA-2	콘크리트	콘크리트	콘크리트 유리	텍스 HA-1	-	-	-	
FA-3	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스 HA-1	-	-	-	

나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 강당동					
기능공간명							
							
FA-4 (1층 창고2)		FA-5 (1층 다목적실)					
							
FA-6 (1층 전실)		FA-7 (1층 여자화장실)					
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	콘크리트	콘크리트	콘크리트	텍스 HA-1	-	-	-
FA-5	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	흡음재	-	-	-
FA-6	타일	콘크리트	콘크리트 타일	SMC	-	-	-
FA-7	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 강당동						
기능공간명							
							
FA-8 (1층 남자화장실)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-8	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 구급식소						
기능공간명							
							
전경사진				FA-1 (1층 탈의실)			
							
FA-2 (1층 화장실1)				FA-3 (1층 가스실)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	타일	콘크리트	타일	텍스 HA-7	-	-	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-3	콘크리트	콘크리트	콘크리트	강판	-	-	-



나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 구급식소						
기능공간명							
							
FA-4 (1층 입구)				FA-5 (1층 세면장)			
							
FA-6 (1층 샤워실)				FA-7 (1층 화장실2)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-6	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-7	타일	콘크리트	타일	샌드위치 판넬	-	큐비클 HA-8	-





나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 식생활관						
기능공간명							
							
전경사진				FA-1 (1층 주방)			
							
FA-2 (1층 식품창고)				FA-3 (1층 휴게실)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-2	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-3	장판 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-





나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 식생활관					
기능공간 명							
							
FA-4 (1층 세탁실)				FA-5 (1층 식당)			
							
FA-6 (1층 영양사실)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-6	장판 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 유치원동					
기능공간 명							
							
전경사진		FA-1 (1층 현관)					
							
FA-2 (1층 교실1)		FA-3 (1층 교실2)					
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	타일	콘크리트	콘크리트	텍스 HA-1	-	-	-
FA-2	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-3	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-




나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 유치원동					
기능공간 명							
							
FA-4 (1층 선생님방)		FA-5 (1층 낮잠실)					
							
FA-6 (1층 자료실)		FA-7 (1층 주방)					
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-5	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-6	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-7	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트	석고보드 HA-2	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 차고					
기능공간 명							
							
전경사진				FA-1 (1층 차고1)			
							
FA-2 (1층 차고2)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	샌드위치 판넬	샌드위치 판넬	-	-	-
FA-2	콘크리트	콘크리트	샌드위치 판넬	샌드위치 판넬	-	-	-





나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 창고2						
기능공간 명							
							
전경사진				FA-1 (1층 창고1)			
							
FA-2 (1층 창고2)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-
FA-2	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 창고3						
기능공간 명							
							
전경사진				FA-1 (1층 창고)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-



나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 숙직실						
기능공간 명							
							
전경사진				FA-1 (1층 현관)			
							
FA-2 (1층 방1)				FA-3 (1층 거실 및 주방)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	기타
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	기타물질 HA-6
FA-2	장판 HA-4	콘크리트	석고보드 HA-2	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-3	장판 HA-4	콘크리트	석고보드 HA-2	석고보드 HA-2	-	-	-





나. 기능공간별 균질부분

건축물명	3. 부안초등학교 - 숙직실						
기능공간 명							
							
FA-4 (1층 방2)				FA-5 (1층 화장실)			
							
FA-6 (1층 보일러실)							
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	장판 HA-4	콘크리트	석고보드 HA-2	석고보드 HA-2	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	타일	SMC	-	-	-
FA-6	콘크리트	콘크리트	콘크리트	샌드위치 판넬	-	-	-


나. 기능공간별 균질부분

건축물명		3. 부안초등학교 - 창고1					
기능공간 명							
							
전경사진				FA-1 (1층 창고)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트	콘크리트	-	-	-



나. 기능공간별 균질부분

건축물명		7. 신림중학교 - 본관동					
기능공간 명							
							
전경사진(본관동)		FA-1 (1층 계단실1)					
							
FA-2 (1층 1학년)		FA-3 (1층 2학년)					
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-1	콘크리트	콘크리트	콘크리트 나무	콘크리트	-	-	-
FA-2	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트 나무	텍스 HA-1	-	-	-
FA-3	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트 나무	텍스 HA-1	-	-	-

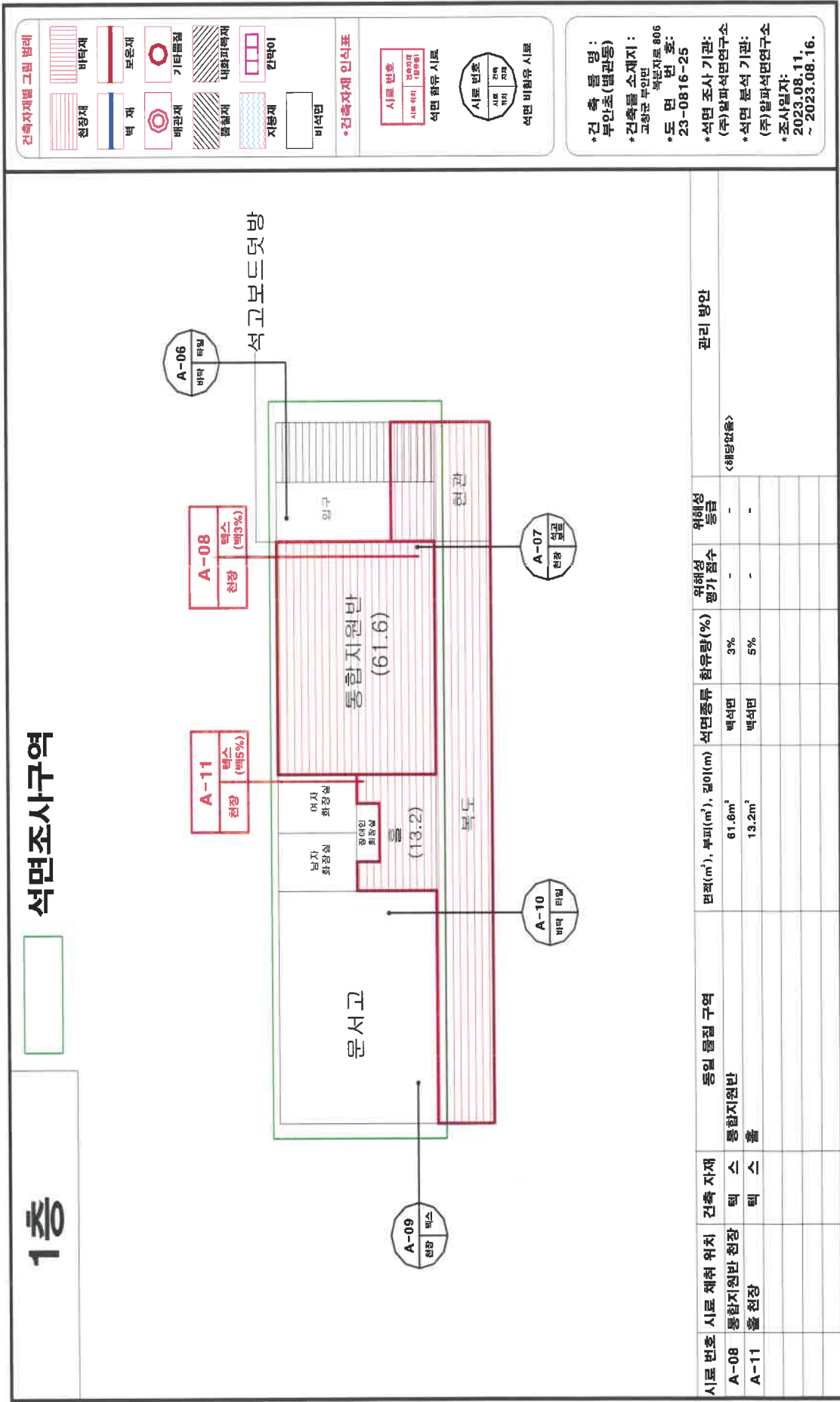
나. 기능공간별 균질부분

건축물명		7. 신림중학교 - 본관동					
기능공간 명							
							
FA-4 (1층 특수학급)				FA-5 (1층 여자화장실)			
							
FA-6 (1층 남자화장실)				FA-7 (1층 계단실2)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-4	타일 HA-4	콘크리트	콘크리트 나무	텍스 HA-1	-	-	-
FA-5	타일	콘크리트	타일	SMC	-	큐비클 HA-8	-
FA-6	타일	콘크리트	타일	SMC	-	큐비클 HA-8	-
FA-7	콘크리트	콘크리트	콘크리트 나무	콘크리트	-	-	-

나. 기능공간별 균질부분

건축물명	7. 신림중학교 - 본관동						
기능공간 명							
							
FA-8 (2층 여자화장실)				FA-9 (2층 남자화장실)			
연번	기능공간 내 위치별 균질부분						
	바닥	기저	벽	천장	배관	칸막이	지붕
FA-8	타일	콘크리트	타일	SMC	보온재 HA-3	큐비클 HA-8	-
FA-9	타일	콘크리트	타일	SMC	보온재 HA-3	큐비클 HA-8	-

7-4. 건축물 석면지도



7-4. 건축물 석면지도

1층

석면조사구역

창고2

방풍선

창고1

다목적실

전실

여자 화장실

남자 화장실

건축자재별 그림 별례

천장재

벽재

배관재

몰탈재

지붕재

비식면

바닥재

보온재

기타물집

내화피복재

칸막이

건축자재 인식표

시도 번호

시도 번호

시도 번호

석면 함유 시료

시도 번호

시도 번호

석면 비함유 시료

시도 번호

시도 번호

건축물 명 : 무인초(강당)

건축물 소재지 : 고양군 무인면

도 면 번호 : 23-0816-26

석면 조사 기관 : (주)알파석면연구소

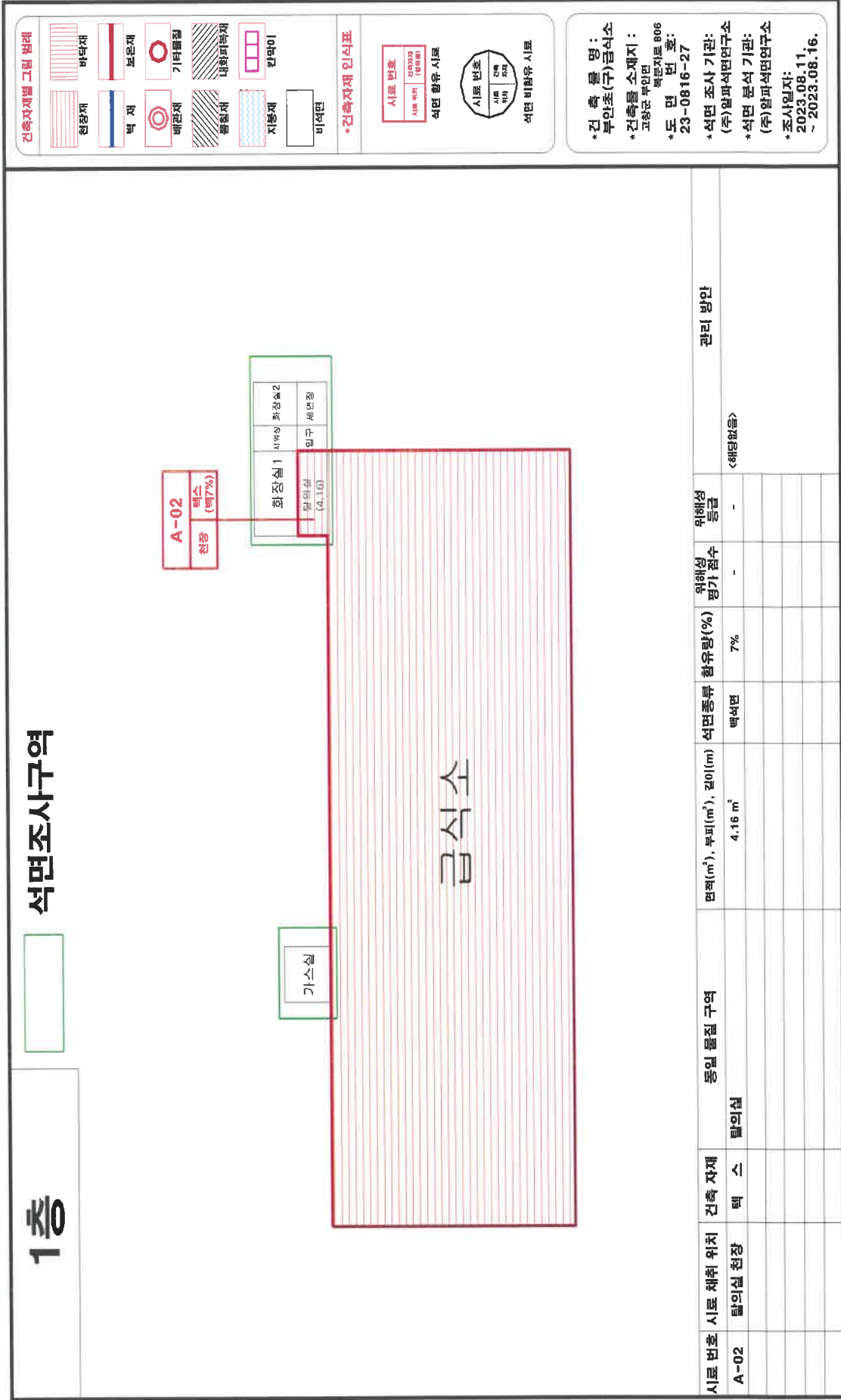
석면 분석 기관 : (주)알파석면연구소

조사일자 : 2023.08.11. ~ 2023.08.16.

시도 번호	시도 채취 위치	건축 자재	용입 흡집 구역	면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m)	석면종류 함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안

- 130 -

7-4. 건축물 석면지도



1층						석면조사구역					
<p>주방</p> <p>식당</p> <p>식품창고</p> <p>영양사실</p> <p>세탁실</p> <p>축계실</p>											
시도 번호	시도 재취 위치	건축 자재	동일 물질 구역	면적(㎡), 부피(㎥), 길이(m)	석면종류	함유량(%)	위해성 평가 점수	위해성 등급	관리 방안		

***건축자재별 그림 범위**

- 천장재
- 벽재
- 바닥재
- 배관재
- 몰탈재
- 지름재
- 비석면
- 보온재
- 기타물질
- 내화파괴재
- 칸타이

***건축자재 인식표**

시료 번호
 시료 위치
 석면 함유 시료

시료 번호
 시료 위치
 석면 비함유 시료

***건축물 명 :**
 부안초(식생활관)

***건축물 소재지 :**
 고성군 부안면 북평리 806

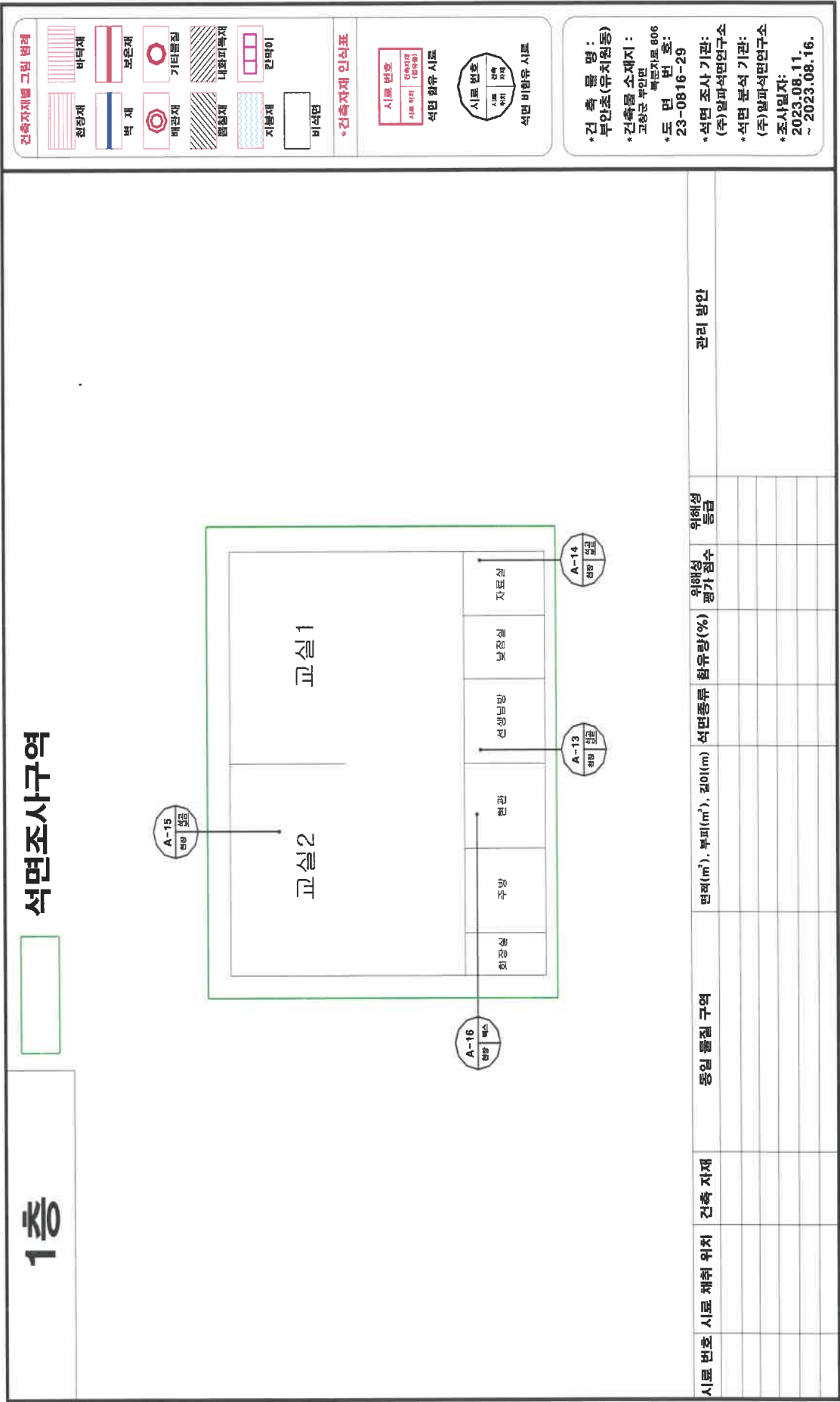
***도 면 번 호 :**
 23-0816-28

***석면 조사 기관:**
 (주)알파석면연구소

***석면 분석 기관:**
 (주)알파석면연구소

***조사일자:**
 2023.08.11.
 ~ 2023.08.16.

7-4. 건축물 석면지도



[illegible]

1K10

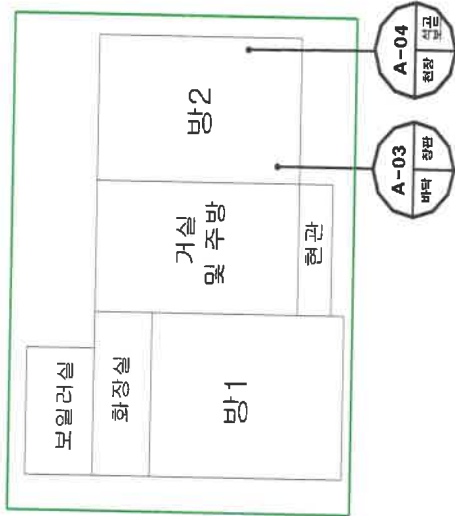
1000

한글 1	한글 2
------	------

[illegible]



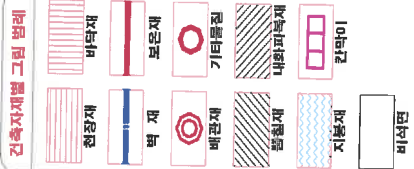
1853



[illegible]

KIO
T

1001



***건축자재 인식표**

인문지리

석면 함유 시료

출판사

서면 비합유 시료

品類 建築

(공정무역)제품

*건축물 소재지 :

고창군 신립면 대각리 19-

하
하
하
하

23-0816-52

· 석면 조사 기관:

土佐國高松(市)

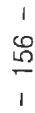
드라마제작소(주)

2010년 10월 15일

조사일자: 2023.08.11.

[illegible]

토지이용계획서



별첨1. 시료채취 사진 - 부안초

시료번호	A - 1	시료번호	A - 2	시료번호	A - 3
채취위치	부안초 식생활관 1층 영양사실	채취위치	부안초 구급식소 1층 탈의실	채취위치	부안초 숙직실 1층 방2
건축자재	천장/석고보드	건축자재	천장/텍스	건축자재	바닥/장판
분석결과	불검출	분석결과	백색면 7%	분석결과	불검출
					
시료번호	A - 4	시료번호	A - 5	시료번호	A - 6
채취위치	부안초 숙직실 1층 방2	채취위치	부안초 숙직실 1층 외벽	채취위치	부안초 별관동 1층 입구
건축자재	천장/석고보드	건축자재	외벽/기타물질	건축자재	바닥/타일
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					
시료번호	A - 7	시료번호	A - 8	시료번호	A - 9
채취위치	부안초 별관동 1층 통합지원반	채취위치	부안초 별관동 1층 통합지원반	채취위치	부안초 별관동 1층 문서보관고
건축자재	천장/석고보드	건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스
분석결과	불검출	분석결과	백색면 3%	분석결과	불검출
					

별첨1. 시료채취 사진 - 부안초

시료번호	A - 10	시료번호	A - 11	시료번호	A - 12
채취위치	부안초 별관동 1층 문서보관고	채취위치	부안초 별관동 1층 홀	채취위치	부안초 강당동 1층 창고1
건축자재	바닥/타일	건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스
분석결과	불검출	분석결과	백석면 5%	분석결과	불검출
					
시료번호	A - 13	시료번호	A - 14	시료번호	A - 15
채취위치	부안초 유치원동 1층 선생님방	채취위치	부안초 유치원동 1층 자료실	채취위치	부안초 유치원동 1층 교실2
건축자재	천장/석고보드	건축자재	천장/석고보드	건축자재	천장/석고보드
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					
시료번호	A - 16				
채취위치	부안초 유치원동 1층 현관				
건축자재	천장/텍스				
분석결과	불검출				
					

별첨1. 시료채취 사진 - 신림중

시료번호	B - 1	시료번호	B - 2	시료번호	B - 3
채취위치	신림중 본관동 1층 1학년	채취위치	신림중 본관동 1층 1학년	채취위치	신림중 본관동 1층 2학년
건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					
시료번호	B - 4	시료번호	B - 5	시료번호	B - 6
채취위치	신림중 본관동 1층 2학년	채취위치	신림중 본관동 1층 특수학급	채취위치	신림중 본관동 1층 특수학급
건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스	건축자재	천장/텍스
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					
시료번호	B - 7	시료번호	B - 8	시료번호	B - 9
채취위치	신림중 본관동 1층 남자화장실	채취위치	신림중 본관동 1층 여자화장실	채취위치	신림중 본관동 2층 남자화장실
건축자재	칸막이/큐비클	건축자재	칸막이/큐비클	건축자재	칸막이/큐비클
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					

별첨1. 시료채취 사진 - 신림중

시료번호	B - 10	시료번호	B - 11	시료번호	B - 12
채취위치	신림중 본관동 2층 여자화장실	채취위치	신림중 본관동 2층 남자화장실	채취위치	신림중 본관동 2층 남자화장실
건축자재	칸막이/큐비클	건축자재	배관/보온재	건축자재	배관/보온재
분석결과	불검출	분석결과	불검출	분석결과	불검출
					
시료번호	B - 13				
채취위치	신림중 본관동 2층 여자화장실				
건축자재	배관/보온재				
분석결과	불검출				
					

별첨2. 시험성적서 - 부안초

시험성적서

TEST REPORT

성 적 서 번 호	: 23-AA0075	페이지 (10)/(총 19)	조 사 일 자	: 2023. 08. 11
의 료 처	: 부안초등학교		분 석 일 자	: 2023. 08. 16
주 소	: 전라북도 고창군 부안면 복분자로 806		분 석 연 구 원	: 이 명 기

- 분 석 결 과 -

시료번호	시료채취위치	자재명	분석결과	분석방법
A - 1	식생활관 1층 영양사실	석고보드	불검출	PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation
A - 2	구급식소 1층 탈의실	텍스	백석면 7%	
A - 3	숙직실 1층 방2	장판	불검출	
A - 4	숙직실 1층 방2	석고보드	불검출	
A - 5	숙직실 1층 외벽	기타물질	불검출	
A - 6	별관동 1층 입구	타일	불검출	
A - 7	별관동 1층 통합지원반	석고보드	불검출	
A - 8	별관동 1층 통합지원반	텍스	백석면 3%	
A - 9	별관동 1층 문서보관고	텍스	불검출	
A - 10	별관동 1층 문서보관고	타일	불검출	

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2023년 08월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨2. 시험성적서 - 부안초

시험성적서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 23-AA0075	페이지 (11)/(총 19)	조 사 일 자 : 2023. 08. 11
		2023. 08. 16
의 회 처 : 부안초등학교		분 석 일 자 : 2023. 08. 11
		2023. 08. 16
주 소 : 전라북도 고창군 부안면 북분자로 806		분석연구원 : 이 명 기

- 분 석 결 과 -

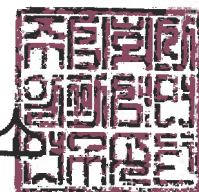
시료번호	시료채취위치	자재명	분석결과	분석방법
A - 11	별관동 1층 홀	텍스	백석면 5%	PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation
A - 12	강당동 1층 창고1	텍스	불검출	
A - 13	유치원동 1층 선생님방	석고보드	불검출	
A - 14	유치원동 1층 자료실	석고보드	불검출	
A - 15	유치원동 1층 교실2	석고보드	불검출	
A - 16	유치원동 1층 현관	텍스	불검출	

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2023년 08월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨2. 시험성적서 - 신림중

시험성적서

TEST REPORT

성 적 서 번 호 : 23-AA0075	페이지 (18)/(총 19)	조 사 일 자 : 2023. 08. 11
		2023. 08. 16
의 료 처 : 신림중학교		분 석 일 자 : 2023. 08. 11
		2023. 08. 16
주 소 : 전라북도 고창군 신림면 대강길 19-2		분석연구원 : 이 명 기

- 분 석 결 과 -

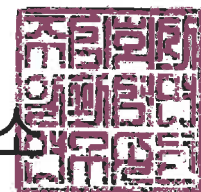
시료번호	시료채취위치	자재명	분석결과	분석방법
B - 1	본관동 1층 1학년	텍스	불검출	PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation
B - 2	본관동 1층 1학년	텍스	불검출	
B - 3	본관동 1층 2학년	텍스	불검출	
B - 4	본관동 1층 2학년	텍스	불검출	
B - 5	본관동 1층 특수학급	텍스	불검출	
B - 6	본관동 1층 특수학급	텍스	불검출	
B - 7	본관동 1층 남자화장실	큐비클	불검출	
B - 8	본관동 1층 여자화장실	큐비클	불검출	
B - 9	본관동 2층 남자화장실	큐비클	불검출	
B - 10	본관동 2층 여자화장실	큐비클	불검출	

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2023년 08월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨2. 시험성적서 - 신림중

시험 성적서
TEST REPORT

성 적 서 번 호	: 23-AA0075	페이지 (19)/(총 19)	조 사 일 자	: 2023. 08. 11 2023. 08. 16
의 회 처	: 신림중학교		분 석 일 자	: 2023. 08. 11 2023. 08. 16
주 소	: 전라북도 고창군 신림면 대강길 19-2		분석연구원	: 이 명 기

- 분 석 결 과 -

시료번호	시료채취위치	자재명	분석결과	분석방법
B - 11	본관동 2층 남자화장실	보온재	불검출	PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation
B - 12	본관동 2층 남자화장실	보온재	불검출	
B - 13	본관동 2층 여자화장실	보온재	불검출	

- * 정량 한계 1%
- 1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
 - 2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
 - 3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2023년 08월 16일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

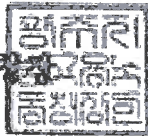
기 관 명	주식회사알파석면연구소	
소재지	(54894) 전라북도 전주시 덕진구 둔사평서로 12 (덕진동1가, 2층)	
대표자성명	한태문	
지정사항	총 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관 할 지 역 대행(지정) 한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정) 지역	

※ 준수사항
 1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 차료제출요구 및 정점에 적극 협조하여야 한다.
 2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청장



별첨4. 석면조사자 교육 이수증

증서번호 제 2021-직무신규-00013 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소속: 주식회사알파석면연구소

성명: 안은지

생년월일: 1991년 06월 09일

교육기간: 2021년 12월 13일 - 2021년 12월 17일

수료일: 2021년 12월 17일(집체)

인정시간: 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 신규교육
(석면조사기관의 종사자(12월신규))의 교육을 이수하
였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 12월 17일

(사)석면피해예방지원센터 이사장



증서번호 제 2021-직무신규-00008 호

수료증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

소속: 주식회사알파석면연구소

성명: 양수

생년월일: 1982년 01월 03일

교육기간: 2021년 01월 18일 - 2021년 01월 22일

수료일: 2021년 01월 22일(집체)

인정시간: 34시간

위 사람은 「산업안전보건법」 제32조 및 같은 법 시행
규칙 제29조의 규정에 의한 전문기관종사자 신규교육
(석면조사기관 종사자 직무교육(신규))의 교육을 이수
하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2021년 02월 09일

사단법인 환경안전보건협회장

