

# 석면 잔재물 조사표

조사일	2024. 1 . 16 .	학교명	고창 부안초	전화번호	063-564-1659
시간	오전 10 시 ~ 11	소재지	전북 고창군	해제제거 면적	<input type="checkbox"/> 800m2 이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800m2 미만

☐ 조사대상

학교번호	건 물 번 호						
	01	02	03	04	05	06	07
부안초	별관동						

☐ 석면 의심물질(잔재물) 조사결과

세 부 내 역						
건물명	건물번호	조사공간	의심 잔재물 유무	시료채취		비고
				시료수	시료번호	
별관동	1	별관동 1층	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
			<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

(소속) 고창부안초등학교	직급: 주무관	성명: 이기은	(서명) 이기은
(소속) 고창부안초등학교	직급: 모나리	성명: 유향선	(서명) 유향선
(소속) 대보건축사	직급: 석면관리	성명: 전 영배	(서명) 전영배
(소속) 외부전문가	직급: 건축사	성명: 최 민성	(서명) 최민성
(소속) 선진건설	직급: 대표	성명: 유영수	(서명) 유영수
조사자 (소속) 고창부안초등학교	직급: 교감	성명: 강미정	(서명) 강미정
(소속) "	직급: 학부모	성명: 김지민	(서명) 김지민
(소속) "	직급: "	성명: 박지민	(서명) 박지민
(소속) 고창교육지원청	직급: 사서 7급	성명: 이 상리	(서명) 이상리
(소속) "	직급: 사서 9급	성명: 송대진	(서명) 송대진
(소속) "	직급: "	성명: "	(서명) "

2024년 부안초 석면해체제거 석면모니터단 참석자 명부

- 일 시: 2024.1.16. 10:00 ~
- 점 검 명: 잔재물조사
- 학 교 명: 부안초

순	성 명	소 속	직위(직급)	서 명	비고
1	이 가 은	고창 부안초등학교	주무관	이 가 은	
2	유향선	한국여성소비자연합	모니터	유향선	✓
3	전영배	대보건설사	석면감리	전영배	
4	최민성	외부전문가	건축사	최민성	✓
5	유영훈	사진건설	주무관	유영훈	
6	강미정	고창 부안초등학교	교감	강미정	
7	최미정	"	학부원	최미정	✓
8	백재민	"	"	백재민	✓
9	이상희	대보건설사	석면감리	이상희	
10					
11					
12					

## 사진 대지



석면 모니터단 잔재물조사 확인(2024. 1 . 16.)



석면 모니터단 잔재물조사 확인(2024. 1 . 16.)

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(감리인)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1. 16

시점	체    크    항    목	적합	부적합	비고
작업 전	학교 석면지도에 이상한 점은 없는가?	6		
	시공자의 작업계획서가 실제 작업현장에 맞는가?	0		
	사전 청소와 비품.집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	0		
	해체.제거 작업자가 신고한 것과 일치하는가?	0		
	위생설비. 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	0		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	0		
작업 시	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?	0		
	작업전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?	0		
	작업전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?	0		
	작업 안전을 위한 비계 설치 등은 제대로 되었는가?	0		
	작업자가 규정을 지키며 위생설비를 출입하고 있는가?	0		
	감시창은 작업계획서대로 제대로 설치되었는가?	0		
	위생설비 출입절차를 지키지 않고 보호장비도 갖추지 않고 작업장을 드나드는 사람은 없는가?	0		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?	0		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	0		
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개Cm3이하로 유지되는가?	0		
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?	0		
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?	0		
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	0		
	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	0		
작업 후	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 제청소를 하는가?			0
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	0		
총 평	적합함.			

작성자

소속: 대보건축사

직급: 석면감리

성명: 전 영배 (서명)

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트 (석면모니터단) 1/16

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1. 9. 1.5.

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
사전점검	사전 청소와 비품. 집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	0		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	0		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제 없는가?	0		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?	✓		
	비산정도 측정기는 정 위치에 배치가 완료 되었는가?	✓		
	작업 전 음압기는 제대로 설치 되어 있가?	0		
	작업자를 위한 위생설비는 규정대로 설치되었는가?	0		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치 됐는가?	0		
	사전청소로 잔재물은 완전히 제거 되었는가?	0		
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	✓		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	0		
총    평	석면 잔재물 없음			

작성자

소속: 외부전문가

직급: 건축사

성명: 최민성 (서명)



# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(교육청, 학교)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2023. 1. 5. ~ 16.

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
작업 전	이동 가능한 모든 비품.집기는 계획대로 옮겼는가?	○		
	이동 비품 . 집기는 위치 . 장소에 대한 표시를 했는가?	○		
	파손 또는 손괴된 비품.집기는 없는가?	○		
	시공자의 작업계획서를 감리인에게 맡겨 사전검토 했는가?	○		
	석면지도상 무석면인 교실에서 냉난방공사 등을 할 경우 무석면 여부를 재확인 했는가?	○		
	사전 청소는 완벽하게 이루어졌는가?	○		
작업 중	위생설비, 작업장 밀폐가 작업계획대로 이루어졌는가?	○		
	비닐 규격과 음압기 대수, 음압기 성능이 문제 없는가?	○		
	작업 경고표지판 등 게시물이 규정대로 설치 됐는가?	○		
	감시창은 제대로 설치 됐는가?	○		
	비계 등 작업 안전장치는 제대로 설치됐는가?	○		
	작업자가 위생복 착용한 채 작업장 주변을 돌아다니는가?	○		
	음압기 공기배출구에서 측정한 석면농도는 기준 이내인가?	○		
	작업자 교육은 규정대로 이루어졌는가?	○		
	감리인은 매일 감리일지를 작성하는가?	○		
	감리인은 규정대로 상주하며 제대로 점검하고 있는가?	○		
	해체.제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	○		
	폐기물은 계획된 배출구를 통해 보내 안전하게 보관하는가?	○		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	○		
	작업 뒤 습식청소와 진공청소로 실내 석면오염을 최소화하는가?	○		
총 평	-작업자 휴게실은 구 려소 에 마련함.			

작성자

소속: 부안초등학교

직급: 행정안전장

성명: 김 중 원

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1. 16.

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
사전점검	사전 청소와 비품. 집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	○		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	○		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제 없는가?	○		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?	○		
	비산정도 측정기는 정 위치에 배치가 완료 되었는가?	○		
	작업 전 음압기는 제대로 설치 되어 있가?	○		
	작업자를 위한 위생설비는 규정대로 설치되었는가?	○		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치 됐는가?	○		
	사전청소로 잔재물은 완전히 제거 되었는가?	○		
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	○		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 제청소를 하였는가?	○		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	○		
총    평				

작성자

소속: 한국여성노비자연향      직급: 모니터

성명: 유향선      직명: 유향선

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1. 16.

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
사전점검	사전 청소와 비품. 집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제 없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?	✓		
	비산정도 측정기는 정 위치에 배치가 완료 되었는가?	✓		
	작업 전 음압기는 제대로 설치 되어 있가?	✓		
	작업자를 위한 위생설비는 규정대로 설치되었는가?	✓		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치 됐는가?	✓		
	사전청소로 잔재물은 완전히 제거 되었는가?	✓		
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	✓		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 제청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총    평				

작성자 정계수 소속: 한국건설      직급: 현장대리인      성명: 정 계수 서명



# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(해체제거 업체)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1.16

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
작업 전	과업지시서와 다른 부분(천장텍스 덧칠 등)은 없는가?	✓		
	위생설비 장소, 음압기 배출구 위치는 문제 없는가?	✓		
	온수 등 물공급과 물배출, 외부 전기유입에 문제 없는가?	✓		
작업 시	작업인력(일용직)이 법 규정에 어긋나지는 않는가?	✓		
	작업자가 작업장에서 흡연하거나 음식물을 먹는가?	✓		
	작업자가 위생설비 출입 절차를 제대로 지키는가?	✓		
	작업자가 위생복 상태로 작업장 밖으로 나가는가?	✓		
	비닐 보양이 제대로 이루어져 음압이 유지되고 있는가?	✓		
	음압기와 음압기록장치는 잘 작동하는가?	✓		
	작업장 내부에서 바닥 빗질 등 규정 위반은 없는가?	✓		
	습식이 충분히 이루어진 상태에서 작업하는가?	✓		
	작업감시창은 제대로 설치했는가?	✓		
	음압기 전 필터와 고성능 HEPA필터는 제때 교체하는가?	✓		
	바닥에 떨어진 석면자재 부스러기나 먼지를 젖은 상태에서 진공 청소기로 빨아들이지 않는가?	✓		
	보호복, 보호덧신 등은 충분히 여벌이 준비돼 있는가?	✓		
	마무리 청소는 구석진 곳까지 꼼꼼하게 이루어졌는가?	✓		
작업 후	공기질 측정업체는 송풍 후 공기포집을 하는가?	✓		
	작업 전후와 작업 중 주요 공정을 사진으로 촬영했는가?	✓		
총 평	석면폐기물이 계획된 반출구를 통해 나가 안전하게 보관되는가?	✓		

작성자 유광순 소속: 선진전설 직급: 대표 성명: 유광순  
 석면해체업체

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2023. 1. 5. 16

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
사전점검	사전 청소와 비품. 집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제 없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?			
	비산정도 측정기는 정 위치에 배치가 완료 되었는가?	✓(x)		
	작업 전 음압기는 제대로 설치 되어 있가?	✓		
	작업자를 위한 위생설비는 규정대로 설치되었는가?	✓		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치 됐는가?	✓		
	사전청소로 잔재물은 완전히 제거 되었는가?	✓		
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	✓		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 제청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총    평				

작성자

소속: 부안초등학교

직급: 학부모

성명: 조미경

(개명)

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2024. 1. 5ab

시점	체      크      항      목	적합	부적합	비고
사전점검	사전 청소와 비품. 집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제 없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어 졌는가?	✗		
	비산정도 측정기는 정 위치에 배치가 완료 되었는가?	✗		
	작업 전 음압기는 제대로 설치 되어 있가?	✓		
	작업자를 위한 위생설비는 규정대로 설치되었는가?	✓		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치 됐는가?	✓		
	사전청소로 잔재물은 완전히 제거 되었는가?	✗		
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	✓		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 제청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총    평				

작성자

소속: 부안초등학교

직급: 학생부

성명: 박재선

박재선

# 석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(교육청, 학교)

학교명: 부안초등학교      공정명: 석면 해체      점검 날짜: 2023. 1. 5. ~ 16

시점	체 크      항 목	적합	부적합	비고
작업 전	이동 가능한 모든 비품.집기는 계획대로 옮겼는가?	✓		
	이동 비품 . 집기는 위치 . 장소에 대한 표시를 했는가?	✓		
	피손 또는 손피손 비품.집기는 없는가?	✓		
	시공자의 작업계획서를 감리인에게 맡겨 사전검토 했는가?	✓		
	석면지도상 무석면인 교실에서 냉난방공사 등을 할 경우 무석면 여부를 재확인 했는가?	✓		
	사전 청소는 완벽하게 이루어졌는가?	✓		
작업 중	위생설비, 작업장 밀폐가 작업계획대로 이루어졌는가?	✓		
	비닐 규격과 음압기 대수, 음압기 성능이 문제 없는가?	✓		
	작업 경고표지판 등 게시물이 규정대로 설치 됐는가?	✓		
	감시창은 제대로 설치 됐는가?			
	비계 등 작업 안전장치는 제대로 설치됐는가?	✓		
	작업자가 위생복 착용한 채 작업장 주변을 돌아다니는가?	✓		
	음압기 공기배출구에서 측정한 석면농도는 기준 이내인가?	✓		
	작업자 교육은 규정대로 이루어졌는가?	✓		
	감리인은 매일 감리일지를 작성하는가?	✓		
	감리인은 규정대로 상주하며 제대로 점검하고 있는가?	✓		
	해체.제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	✓		
	폐기물은 계획된 배출구를 통해 보내 안전하게 보관하는가?	✓		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	✓		
	작업 뒤 습식청소와 진공청소로 실내 석면오염을 최소화하는가?	✓		
총 평	작업이 잘 시행되고 있으며 석면 해체로 안전하게 이루어짐. 석면 잔재물 없음.			



작성자      소속: 부안초등학교      직급: 교감      성명: 강 미 정      직책: 안전관리

## 2024년 부안초 석면해체제거 석면모니터단 참석자 명부

■ 일 시: 2024.1.9. 10:00 ~

■ 점 검 명: 비닐보양확인

■ 학 교 명: 부안초

순	성 명	소 속	직위(직급)	서 명	비고
1	전영배	대보건축사	석면감리		
2	유향선	한국여성소비자연맹	모니터	유향선	✓
3	최민성	외부전문가	건축사		✓
4	최기평	고창 부안초등학교	학부모	최기평	✓
5	백재현	고창 부안초등학교	학부모	백재현	✓
6	이가은	고창 부안초등학교	주무관	이가은	
7	김인순	고창 부안초등학교	교장	김인순	
8	유정삼	신진건설	대표	유정삼	
9					
10					
11					
12					

## 사진 대지



석면 모니터단 비닐보양 상태 확인(2024. 1. 9.)



석면 모니터단 비닐보양 상태 확인 확인(2024. 1. 9.)



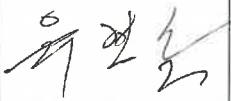

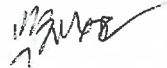



## 2024년 부안초 석면해체제거 석면모니터단 참석자 명부

■ 일 시: 2024.1.5. 14:00 ~

■ 점 검 명: 사전청소확인

■ 학 교 명: 부안초

순	성 명	소 속	직위(직급)	서 명	비고
1	전영배	대보건축사	석면감리		
2	유향선	한국여성노녀자연회	모니터	유향선	✓
3	최민성	외부전문가	전출사		✓
4	유광삼	선진건설	대표		
5	강미정	부안초등학교	교감	강미정	
6	최미경	"	학부모		✓
7	박재선	"	"		✓
8	정경수	한주건설	정경수 현장관리인		
9	김중원	부안초등학교	행정실장	김중원	
10	이성희	부안초등학교	시정국장	이성희	
11					
12					

## 사진 대지



석면 모니터단 사전청소 협의 (2024. 1 . 5 .)










석면 모니터단 사전청소 확인 (2024. 1 . 5 .)

## 2024년 부안초 석면해체제거 석면모니터단 참석자 명부

■ 일 시: 2023.12.28. 14:00 ~

■ 점 검 명: 사전설명회

■ 학 교 명: 부안초

순	성 명	소 속	직위(직급)	서 명	비고
1	전영배	대보건축사	석면감독		
2	김복환	유 한주건설	건축		
3	정경수	소	대장		
4	이가은	부안초등학교	주무관	이가은	
5	최미경	"	공무원		✓
6	백재신	"	핵심요원		✓
7	강미정	"	교감	강미정	
8	최민성	외부전문가	건축사	최민성	✓
9	유영삼	선진건설	대표		
10	박병리	주) 백산기업	주임		
11	유향선	한국여성새로고용지원센터	모니터	유향선	✓
12	이상희	고성교육청	시설장	이상희	

## 사진 대지



석면 모니터단 사전 설명회 및 사전 공사 협의(2023.12.28.)



석면 모니터단 사전 설명회 및 사전 공사 협의(2023.12.28.)



석면 해체·제거공사 일정(변경 가능성 있음)-주황색 일정 및 시간 변동됨

학교명	석면제거 면적(㎡)	방학일, 개학일	사전설명회	사전청소	사전청소확인	비닐보양기간	비닐보양확인	석면 해체·제거일	잔재물조사 예정일
			일자						
부안초등학교	366	- 2023.12.28. - 2024.2.5.	2023.12.28. 14.00~	2024.1.3.~ 2024.1.4.	2024.1.5. 금요일 오후2시	2024.1.8.	2024.1.9. 화요일 오전 10시	2024.1.10.~ 2024.1.12.	2024.1.16. 화요일 오전10시
신림중학교	1,061	- 2024.1.4. - 2024.3.2.	2023.12.28. 15.00~	2024.1.5.~ 2024.1.9.	2024.1.10. 수요일 오전 10시	2024.1.11.~ 2024.1.14.	2024.1.16. 화요일 오전 11시	2024.1.16.~ 2024.1.22.	2024.1.23. 화요일 오후4시