

## 석면잔재물 조사표

학교명	함라초등학교	대표자	박종철	전화번호	063-856-8991
소재지				해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡ 이상 <input type="checkbox"/> 800㎡ 미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항						
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)		/		의심 잔재물 발견 건물 수	/	
세부 내역						
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무		발견 장소	시료채취 개수	비 고
함라초등학교	보관동	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	2층 계단상부	1.	
		<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고
/	/	보관계단	계단상부	콘크리트	
확인결과 (개선여부 등 의견)	확인 후 재형성				

2019. 1. 25.

(소속) 전북대학교	직급 : 전무	성명 : 이희재	(서명)
(소속) 이산교육재단	직급 : 상임이사	성명 : 이민재	(서명)
(소속) 한라중등학교	직급 : 학부	성명 : 강민수	(서명)
(소속) 함라초등학교	직급 : 학부	성명 : 이삼혜	(서명)
(소속) 연세대학교	직급 : 행정대리	성명 : 박현	(서명)
(소속) 관악초등학교	직급 : 주무관	성명 : 정영국	(서명)
(소속) 용마초등학교	직급 : 교장	성명 : 서기훈	(서명)
(소속) 정동사사립고등학교	직급 : 정동사	성명 : 오주호	(서명)
(소속) 한국환경생물자원공사	직급 : 센터	성명 :	(서명)
(소속) 한국환경생물자원공사	직급 : 부처장	성명 : 김복식	(서명)
(소속)	직급 :	성명 :	(서명)
(소속)	직급 :	성명 :	(서명)

2018년 여름방학 석면 해체·제거 공사  
모니터단 석면해체·제거 완료 후 잔재물조사 참석자 명단(4차)

15:00 ~

학교명: 함라초등학교

순	소속	직급	성명	서명	비고
1	함라초등학교	교감	이광준	이광준	
2	함라초등학교	행정실장			
3	함라초등학교	석면관리인	정영국	정영국	
4	함라초등학교	학부모	김복순		학부모
5	함라초등학교	학부모	이선훈		학부모
6	함라초등학교	학부모			학부모
7	함라초등학교	학부모			학부모
8	공감건축사	석면감리	오주형	오주형	해체감리
9		시민단체	김만식		시민단체
10	(유)원일이앤씨	현장대리인	오현기	오현기	석면철거업체
11	익산교육지원청		이민영	이민영	
12	익산교육지원청				
13	전북대학교		이희재		전문가

2019. 1. 25.

담당자: 이민영 (인)

□ 발주자(교육청, 학교)

시점	체크 항목	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 사전검토했는가?	✓		
	석면지도상 무석면인 교실에서 냉·난방공사 등을 할 경우 무석면 여부를 재확인했는가?	✓		
	사전 청소는 완벽하게 이루어졌는가?	✓		
작업 중	위생설비, 작업장 밀폐가 작업계획대로 이루어졌는가?			
	비닐 규격과 음압기 대수, 음압기 성능이 문제없는가?			
	작업 경고표지판 등 게시물이 규정대로 설치됐는가?			
	감시창은 제대로 설치됐는가?			
	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?			
	명예감독관은 매일 현장에 나와 점검하고 있는가?			
	해체·제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?			
	폐기물은 계획된 배출구 통해 보내 안전하게 보관하는가?			
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?			
작업 후	작업이 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	✓		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	✓		

2019. 1. 25

모니터단 소속명 : 04상교재자단

성명 : 이인영

서명

□ 감리인

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	학교 석면지도에 이상한 점은 없는가?	✓		
	시공자의 작업계획서가 실제 작업현장에 맞는가?	✓		
	사전 청소와 비품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	✓		
	해체·제거 작업자가 신고한 것과 일치하는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	✓		
작업 시	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	✓		
	작업 전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?	✓		
	작업 전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?	✓		
	작업 안전을 위한 비계 설치 등은 제대로 되었는가?	✓		
	작업자가 규정을 지키며 위생설비를 출입하고 있는가?	✓		
	감시창은 작업계획서대로 제대로 설치되었는가?	✓		
	위생설비 출입절차를 지키지 않고 보호장비도 갖추지 않고 작업장을 드나드는 사람은 없는가?	✓		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?	✓		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	✓		
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개㎤ 이하로 유지되는가?	✓		
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?	✓		
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?	✓		
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	✓		
	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?	✓		
작업 후	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		

2019. 1. .

모니터단

소속명 :

건축사사무소 공감

성명 :

이주형

□ 시공자(해체 · 제거 업체)

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	과업지시서와 다른 부분(천장텍스 덧칠 등)은 없는가?	✓		
	위생설비 장소, 음압기 배출구 위치는 문제없는가?	✓		
	온수 등 물공급과 물배출, 외부 전기유입에 문제없는가?	✓		
작업 중	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?	✓		
	작업감시장은 제대로 설치됐는가?	✓		
	음압기 전 필터와 고성능 헤파필터는 제때 교체하는가?	✓		
	바닥에 떨어진 석면자재 부스러기나 먼지를 젖은 상태에서 진공청소기로 빨아들이지는 않는가?	✓		
	보호복, 보호덧신 등은 충분히 여벌이 준비돼 있는가?	✓		
	마무리 청소는 구석진 곳까지 꼼꼼하게 이루어졌는가?	✓		
	공기질 측정업체는 송풍 후 공기포집을 하는가?	✓		
	작업 전후와 작업 중 주요 공정을 사진으로 촬영했는가?	✓		
작업 후	석면폐기물이 계획된 반출구를 통해 나가 안전하게 보관 되는가?	✓		

2019. 1. .25

모니터단 소속명 : 원은이앤씨

성명 : 우원기 (성명)우원기

□ 석면모니터단

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	사전 청소와 비품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	√		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	√		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	√		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	√		
작업 시 (감리만작성)	작업 전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?			
	작업 전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?			
	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개㎤ 이하로 유지되는가?			
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?			
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?			
작업 후	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	√		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	√		

2019. 1.25

모니터단 소속명 : 광나루동광산1

성명 : 김정국 (정명)

□ 석면모니터단

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	사전 청소와 비품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	✓		
작업 시 (감리만 작성)	작업 전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?			
	작업 전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?			
	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개/㎤ 이하로 유지되는가?			
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?			
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?			
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?			
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		

2019. 1. 25.

모니터단

소속명 : 함안초등학교

성명 : 서광준 서서광준



□ 석면모니터단

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	사전 청소와 비품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	✓		
작업 시 (감리만작성)	작업 전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?			
	작업 전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?			
	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개㎤ 이하로 유지되는가?			
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?			
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?			
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?			
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		

2019. 1. .

모니터단

소속명 :

함라초등학교

성명 :

강성순

(서명)

□ 석면모니터단

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	사전 청소와 비품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	✓		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	✓		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	✓		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	✓		
작업 시 (감리만 작성)	작업 전 천장재 등은 충분히 습윤화했는가?			
	작업 전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?			
	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는 등 불법은 없는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개 $\text{cm}^3$ 이하로 유지되는가?			
	비닐 보양을 제거하기 전까지 음압기를 가동하는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?			
	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?			
작업 후	작업완료후 송풍식으로 공기를 불어 공기포집을 했는가?			
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		

2019. 1. .

모니터단 소속명 : 함라초 학부문

성명 : 이선혜 