

2018년 석면 해체 모니터단
집기류 이동, 사전청소, 집기류반출, 밀폐여부 확인서

구 분	성 명	이상유무	확인	비고
학부모위원	김진경	없음	김진경	
학부모위원	김보연	없음	김보연	
민간단체위원 (전북생명의숲)	이은정	없음	이은정	
학교	국방호	없음	국방호	학교장
"	정성용	없음	정성용	행정실장
"	육증수	"	육증수	주무관
"	서대원	없음	서대원	석면안전관리인
계		참 석 : 명	불 참 : 명	

2018. 7. 20 . (금)

전주영생고등학교

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천잠로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800m ² 이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800m ² 미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
본관	영생고-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생고-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생고-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	· 전제적으로 상태는 다 좋음. 한곳이 잔여물처리가 대도 안되서. 청소하고. 마무리하면. 될것같음. (대신 청소를해서 감마선리함)
---------------------	--

2018 . 7 . 23.

조사자 (소속)
(모니터단 구성원) (소속)

직급: 모니터단 성명: 김진경 (서명)
직급: 성명: (서명)

□ 석면 모니터단

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?	○		
작업시	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 깨트리는데 불법은 없는가?	○		
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?	○		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는데 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?	○		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천암로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800㎡미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
본관	영생2-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	전체적으로 각층상대 및 천장상대 양극한. 다 층상부분 이시면의 청소 다시할것 권유 및 재청소상대 확인하였음 추후 세척으로 부분 청소 완료까지 하는 일로써 조치
---------------------	--

2018. 1. 23.

조사자
(모니터단 구성원)

(소속) (사)전주영생고등학교 직급:
(소속) (사)전주영생고등학교 직급:

성명: 이은성 (직명)
성명: 이은성 (직명)

□ 석면 모니터단

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?	○		
작업시	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?	○		
	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?	○		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천잠로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800㎡미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
본관	영생고-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	X 1층		
	-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
	-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	◦ 준비물 → 군부 일할 또는 환경부 일할 자금을 건의함.
---------------------	-------------------------------------

2018. 7. 23

조사자 (소속) 전북대학교 직급: 박사 성명: 김태웅 (서명)
(모니터단 구성원) (소속) 직급: 성명: (서명)

□ 석면 모니터단

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?	✓		
작업시	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 깨트리는데 불법은 없는가?	✓		
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?	✓		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는데 불법은 없는가?	✓		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	✓		
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개/cm³ 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?	✓		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천잠로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800㎡미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
본관	영생2-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	천소상대바 전방자로 양호함. 일부 애버전 뒤 등 2채는 보강이 필요하 여는 아예 없음 → 개량으로 개량하여 마무리함.
---------------------	---

2018. 11. 23.

조사자 (소속)
(모니터단 구성원) (소속)

직급: 성명: (서명)
직급: 소년관 (학부대학원) 성명: 김보아(서명)

□ 석면 모니터단

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?	○		
작업시	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 깨트리는데 불법은 없는가?	○		
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?	○		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는데 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?	○		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천잠로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800㎡미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
탈과	영생-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	" -2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	" -3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	
---------------------	---

201 8. 1. 23

조사자 (소속)
(모니터단 구성원) (소속)

직급: 교 장 성명: 국방호 (서명)
직급: 성명: (서명)

석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

□ 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?	✓		
작업중	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?	✓		
	해체·제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	✓		
	폐기물은 계획된 배출구 통해 보내 안전하게 보관하는가?	✓		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	✓		
작업후	작업이 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	✓		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	✓		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천잠로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800m ² 이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800m ² 미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
완산	영생고-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생고-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생고-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고
1	200-1(1/2)-1(1/2)-이				
2					
3					
4					

확인결과(개선 여부 등 의견)	* 잔재물 잔여 확인결과 미세한 잔재물 확인
---------------------	--------------------------

2018. 7. 25.

조사자
(모니터단 구성원)

(소속) 전주영생고 직급: 행정담당 성명: 김성민 (서명)
(소속) 직급: 성명: (서명)

석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

□ 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?	✓		
작업중	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?	✓		
	해체·제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	✓		
	폐기물은 계획된 배출구 통해 보내 안전하게 보관하는가?	✓		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	✓		
작업후	작업이 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	✓		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	✓		

석면 잔재물 조사표

학교명	전주영생고등학교	대표자	국방호	전화번호	063-220-3511
소재지	전주시 완산구 천암로 333			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800㎡이상 <input checked="" type="checkbox"/> 800㎡미만

□ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검 사항			
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)	3	의심 잔재물 발견 건물 수	

세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취개수	비 고
북리	영생2-1	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-2	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
"	영생2-3	<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			

□ 의심 물질(잔재물) 시료채취 정보

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고

확인결과(개선 여부 등 의견)	
---------------------	--

2018. 1. 23

조사자
(모니터단 구성원)

(소속) 36724
(소속)

직급: 부장
직급:

성명: 김민하 (서명)
성명: (서명)

□ 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?	✓		
	작업감시창은 제대로 설치됐는가?	✓		
	음압기 전 필터와 고성능 헤파필터는 제때 교체하는가?	✓		
	바닥에 떨어진 석면자재 부스러기나 먼지를 젖은 상태에서 진공 청소기로 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 보관되는가?	✓		