

석면 잔재물 조사표

조사일	2022. 7. 30.	학교명	봉남초등학교	전화번호	063-543-8054
시간	16:00 ~ 16:50	소재지	김제시 봉남면 조양1길 11	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
	후관동	사택동					

☐ 석면 의심물질(잔재물) 조사결과

세 부 내 역						
건물명	건물번호	조사공간	의심 잔재물 유무	시료채취		비고
				시료수	시료번호	
후관동	1	6학년교실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	X		
		보건실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		4학년교실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		5학년교실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		복도	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		1층 홀	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		지붕충계단실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
사택동	2	주 방	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		화장실	<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			

(소속)봉남초

직급:교장

성명:김 진

(서명)

(소속)봉남초

직급:행정실장

성명:김중대

(서명)

(소속)전북법원복합저니이링건축사사무소

직급:외부전문가

성명:소윤자

(서명)

(소속)한국여성소비자연합전북지회

직급:시민단체

성명:유향선

(서명)

조사자

(소속)홍지건축사사무소

직급:건축사

성명:홍지숙

(서명)

(소속)봉남초

직급:학부모

성명:안혜숙

(서명)

(소속)봉남초

직급:학부모

성명:이주현

(서명)

(소속)주식회사 이상건설

직급:현장대리인

성명:이성노

(서명)

(소속)김제교육지원청

직급:시설9급

성명:김종진


(서명)

**2022년 여름방학 석면 해체·제거 공사
모니터단 사전 협의 참석자 명단(사전설명회 및 협의)**

학교명: 김제 봉남초

순	소속	직급	성명	서명	비고
1	김제교육지원청	장	김종진	김종진	
2	홍지건축사사무소	건축사	홍지숙	홍지숙	
3	센자리	대표	나정인	나정인	
4	김제시교육지원청 안전관리팀장	팀장	김종진	김종진	
5	한진중공업건설 안전관리팀장	사인관리	유향선	유향선	
6	서흥건설	이사	서승원	서승원	
7	김제시교육지원청	장	장지현	장지현	
8	봉남초 모니터링단	학부모.	안혜숙	안혜숙	
9	봉남초	행정차장	장지현	장지현	
10	"	교장	김진	김진	
11	(주)이상건설	대표	이상진	이상진	
12	봉남초모니터링단	학부모.	이주현	이주현	
13					

2022 7. 18. (월) 14:00 ~ 15:00

담당자: 김종진 

**2022년 여름방학 석면 해체·제거 공사
모니터단 사전청소 후 청소상태 확인 참석자 명단(1차)**

학교명: 김제 봉남초

순	소속	직급	성명	서명	비고
1	봉남초등학교	교장	김진	김진	
2	봉남초등학교	행정실장	김옥미	김옥미	
3	봉남초모니터링단	학부모	이주현	이주현	
4	봉남초모니터링단	학부모			
5	건축법인 녹앤지니머링건축사사무소	부장	정우나	정우나	
6	한국여성소비자연합전북지회	시민모니터	유양선	유양선	
7	홍지건축사사무소	감리(건축사)	홍지숙	홍지숙	
8	㈜이상건설	이사	이정호	이정호	
9	서흥건설주식회사	이사			
10	김제교육지원청	주무관	김종진	김종진	
11					
12					
13					
14					
15					

2022 07. 22.(금) 14:00 ~ 15:00

담당자: 김종진

김종진

2022년 여름방학 석면 해체·제거 공사 모니터단 비닐보양 및 밀폐여부 확인 참석자 명단(2차)

학교명: 김제 봉남초

순	소속	직급	성명	서명	비고
1	봉남초등학교	교장			
2	봉남초등학교	행정실장	김종진	김종진	
3	봉남초모니터단	학부모	안혜숙	안	
4	봉남초모니터단	학부모			
5	건축법인 녹엔지니어링건축사사무소	부장	정우	정우	
6	한국여성소비자연합전북지회	시민모니터	유강선	유강선	
7	흥지건축사사무소	감리(건축사)	홍지숙	홍지숙	
8	(주)이상건설	이사	이재민	이재민	
9	김제교육지원청	주무관	김종진	김종진	
10					
11					
12					
13					

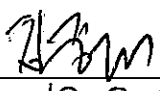
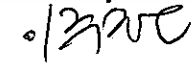
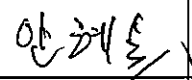
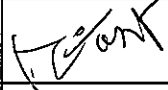
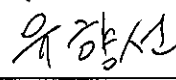
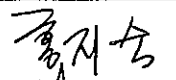
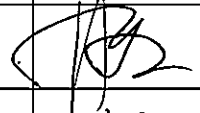
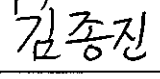
2022. 7. 25. (월) 16:00 ~ 17:00

담당자: 김종진

김종진

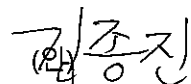
**2022년 여름방학 석면 해체·제거 공사
모니터단 석면해체·제거 완료 후 잔재물조사 참석자 명단(3차)**

학교명: 김제 봉남초

순	소속	직급	성명	서명	비고
1	봉남초등학교	교장	김 진		
2	봉남초등학교	행정실장	김중대		
3	봉남초모니터단	학부모	이주현		
4	봉남초모니터단	학부모	안혜숙		
5	건축법인 녹원지니어칭건축사사무소	부장	소윤자		
6	한국여성소비자연합전북지회	시민모니터	유향선		
7	홍지건축사사무소	감리(건축사)	홍지숙		
8	(주)이상건설	이사	이성노		
9	김제교육지원청	주무관	김종진		
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

2022. 7. 30. (토) 16:00 ~ 16:50

담당자: 김종진



석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트 (해체제거 업체)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022. 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022. 7. 30

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 음식을 먹는가?	✓		
	작업자가 위생설비 출입 절차를 제대로 지키는가?	✓		
	작업자가 위생복 상태로 작업장 밖으로 나가는가?	✓		
	비닐 모양이 제대로 이루어져 음압이 유지되고 있는가?	✓		
	음압기와 음압기특장치는 잘 작동하는가?	✓		
	작업장 내부에서 바닥 빗질 등 규정 위반은 없는가?	✓		
	습식이 충분히 이루어진 상태에서 작업하는가?	✓		
	작업감시창은 제대로 설치됐는가?	✓		
	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?	✓		
	공기질 측정업체는 송풍 후 공기포집을 하는가?	✓		
작업 후	작업 전후와 작업 중 주요 공정을 사진으로 촬영했는가?	✓		
	석면폐기물이 계획된 반출구를 통해 나가 안전하게 보관되는가?	✓		
총 평				

작성자

소속: (주)이상건설

직급:

이서

성명:

이민우 (성명)

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(감리인)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22.

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022. 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022. 7. 30.

시점	체 크 항 목	적합	부적합	비고
작업 전	학교 석면지도에 이상한 점은 없는가?	○		
	시공자의 작업계획서가 실제 작업현장에 맞는가?	○		
	사전 청소와 비품.집기 이동은 제대로 이루어 졌는가?	○		
	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 이루어 졌는가?	○		
	작업전 음압유지와 음압기록은 제대로 되고 있는가?	○		
	작업전 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 0.01개Cm3이하로 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-전식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	○		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	○		
총 평				

작성자

소속: 홍지건축사사무소 직급: 건축사

성명: 홍지숙

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(교육청, 학교)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022. 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022. 7. 30

시점	제 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 후	작업이 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	✓		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	✓		
총 평				

작성자

소속: 봉남초등학교

직급: 행정실장

성명: 김국민

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트 (교육청, 학교)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22.

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022. 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 7. 30

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?	✓		
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?	✓		
총 평				

작성자

소속: 김제교육지원청 직급: 지방시설팀장 성명: 김종진 김종민

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22.

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022. 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022. 7. 30

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 재청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총 평				

작성자

소속: 한국여성소비자연합 직급: 전북지회

이리

성명: 위향선 위향선

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트 (석면모니터단)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22.

공정명: 보양검사

점검 날짜: 7. 25.

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 7. 30

시점	체크 항목	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 재청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총 평				

작성자

소속: 건축법인
녹앤치니어링
건축사사무소

직급: 부장

성명: 김현하 (석면모니터단)

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: —

공정명: 보양검사

점검 날짜: 2022 7. 25

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022 7. 30

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: 봉남초 모니터단

직급: 학부모

성명: 안혜숙 (서명)

석면 해체.제거 참여자별 업무 체크리스트(석면모니터단)

학교명: 봉남초등학교

공정명: 비품이전 및 사전청소

점검 날짜: 2022. 7. 22.

공정명: 보양검사

점검 날짜: _____

공정명: 잔재물검사

점검 날짜: 2022. 7. 30

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 재청소를 하였는가?	✓		
	비닐 보양을 뜯은 뒤 사후 청소는 지침대로 하는가?	✓		
총 평				

작성자

소속: 봉남초 모니터링단 직급: 학부모


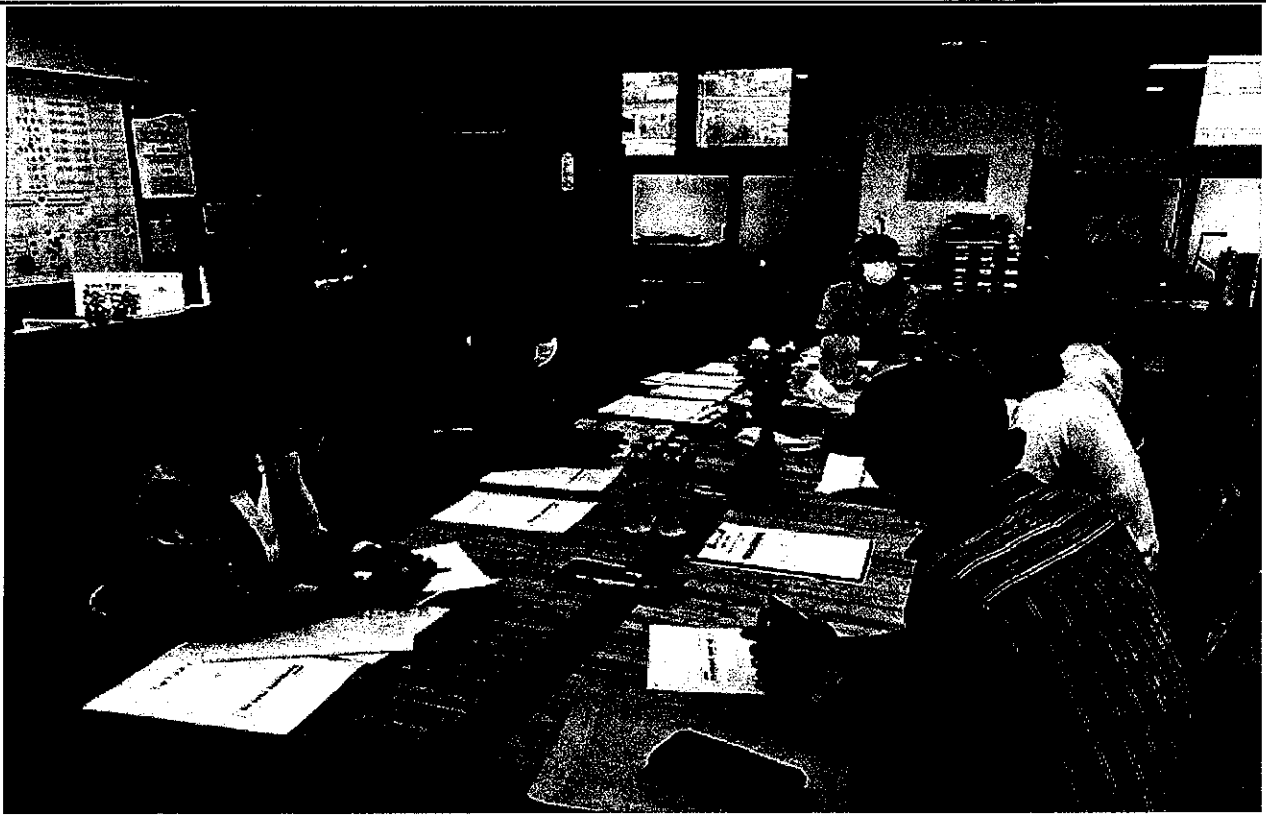
성명: 이국현 

사진 대지



석면 모니터단 사전 설명회 및 사전 공사 협의(2022.7.18.)



석면 모니터단 사전 설명회 및 사전 공사 협의(2022.7.18.)

사진 대지



석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)

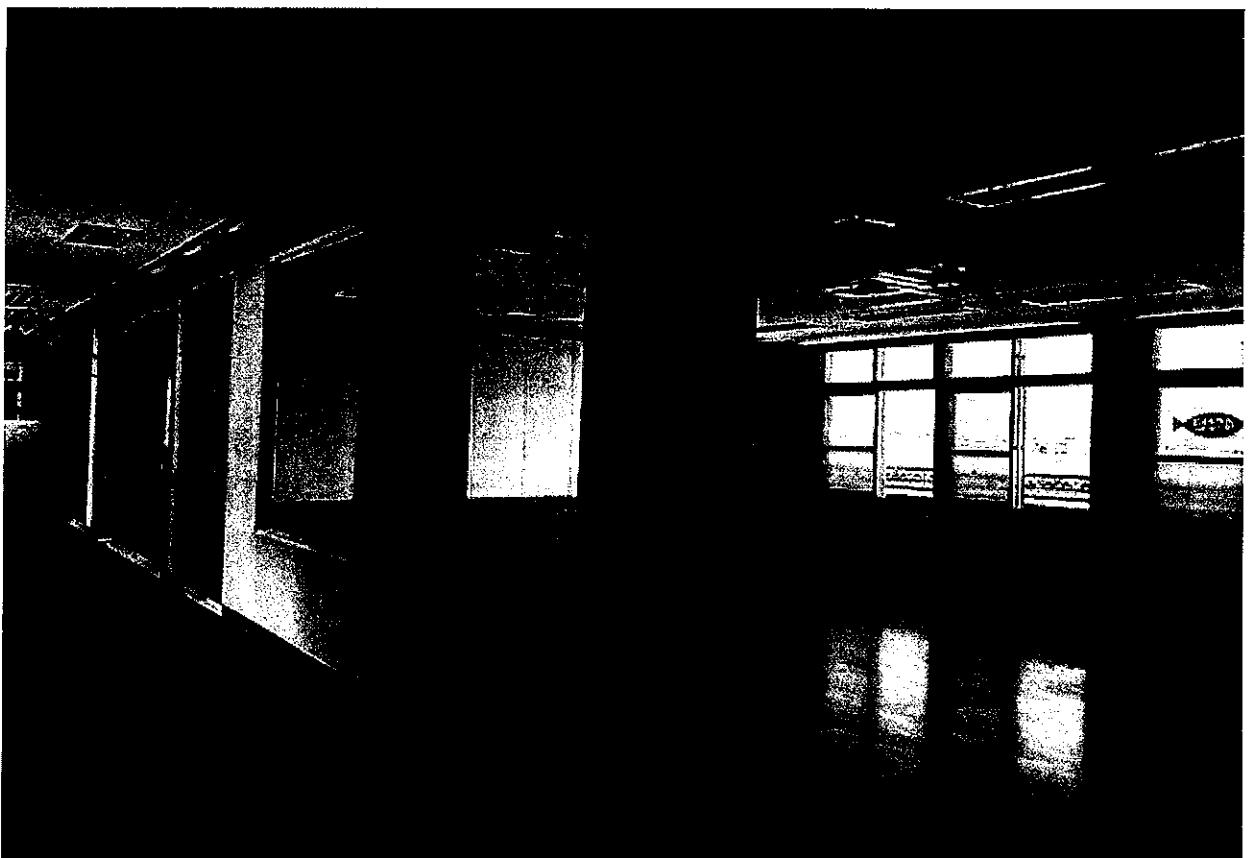


석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)

사진 대지

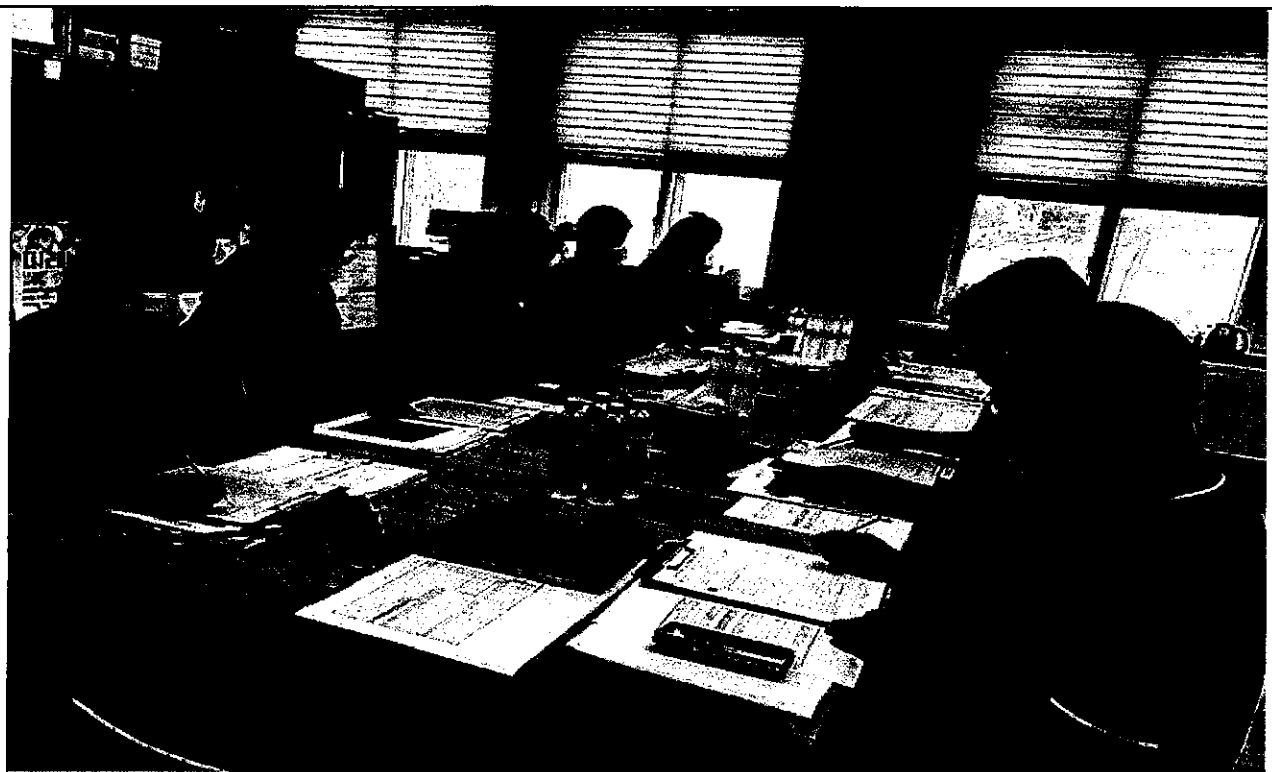


석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)

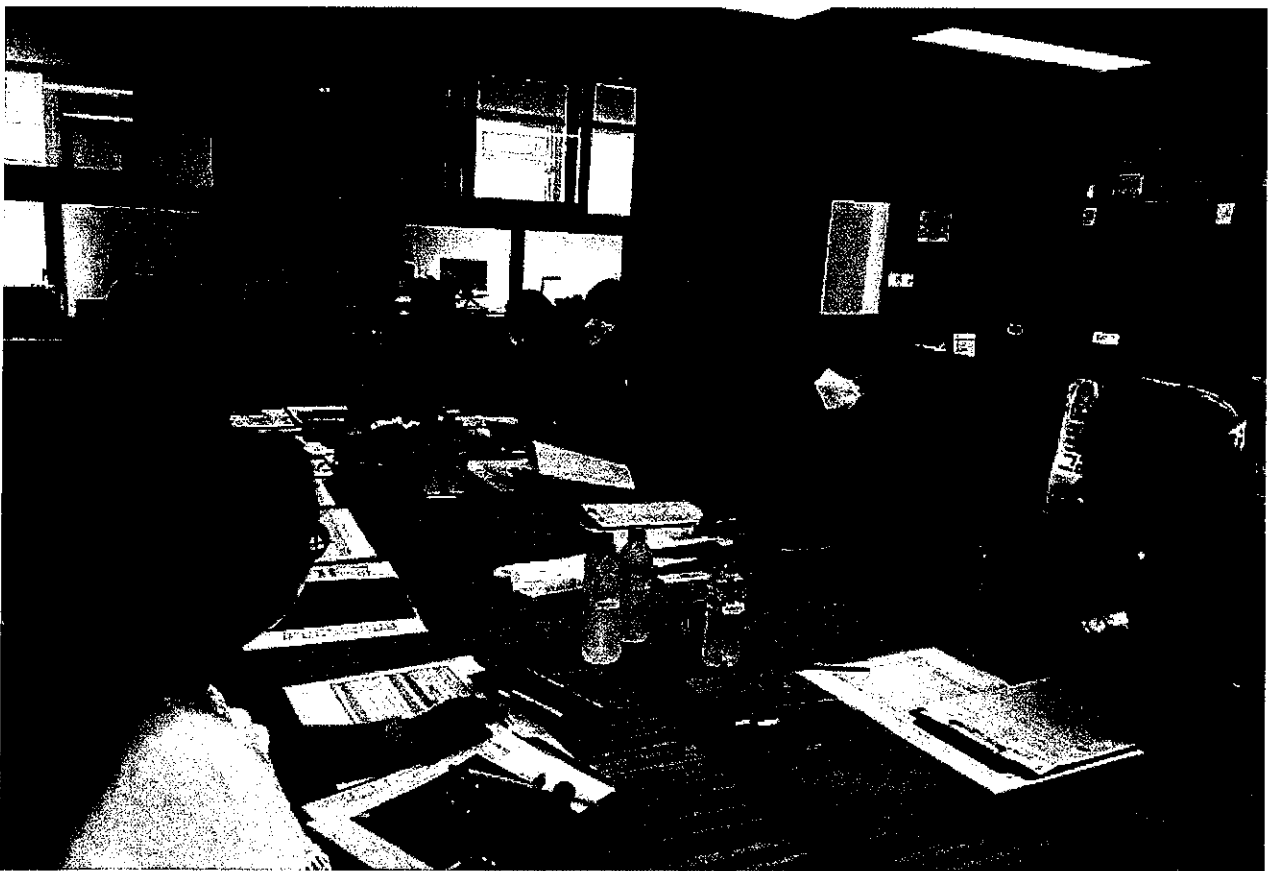


석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)

사진 대지



석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)



석면 모니터단 사전청소 상태 확인 (2022. 7. 22.)