

## 석면 잔재물 조사표

학교명	군산중앙여자고등학교	대표자	김 종 복	전화번호	063-465-1601
소재지	군산시 축동2길 27			해체제거 면적	<input type="checkbox"/> 800m <sup>2</sup> 이상
					<input checked="" type="checkbox"/> 800m <sup>2</sup> 미만

## □ 석면 의심물질(잔재물) 육안조사 점검현황

점검사항					
조사건물 수 (석면해체제거 건축물)		3	의심 잔재물 발견 건물 수	0	
세부 내역					
건물명	건물번호	의심 잔재물 유무	발견 장소	시료채취 개수	비 고
본관동	1층-복도	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
생활관동	1층-창고	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
강당동	2층-준비실 헬스실 교사실	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無			
		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			

☐ **의심 물질(잔재물) 시료채취 정보**

연 번	시료번호	공간명	채취위치	건축자재	비고









확인결과 (개선여부 등 의견)	
------------------------	--

2022. 2. 15.

조사자  
(모니터단 구성원)

- (소속) 군사중앙여고
- (소속) 근관중앙여고
- (소속) 진흥사 사모스 헌크
- (소속) 원광여자대
- (소속) 희창여자대
- (소속) (구) 이원고선
- (소속) 핵부모지원
- (소속) 한남대 5학년

직급: 교감  
직급: 주무관  
직급: 진척사  
직급: 교수  
직급:  
직급: 관리감독자  
직급:  
직급:

성명: 황상원 (서명)   
 성명: 옥등호 (서명)   
 성명: 전 상인 (서명)   
 성명: 강 공여 (서명)   
 성명: 이근하 (서명)   
 성명: 이장규 (서명)   
 성명: 이진욱 (서명)   
 성명: 조민 (서명) 

# 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

발주자(교육청, 학교)

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	이동 가능한 비품 · 집기는 계획대로 옮겼는가?	0		
	이동 비품 · 집기는 위치 · 장소에 대한 표시를 했는가?	0		
	파손 또는 손괴된 비품 · 집기는 없는가?	0		
	시공자의 작업계획서를 감리인에게 맡겨 사전검토했는가?	0		
	석면지도상 무석면인 교실에서 냉 · 난방공사 등을 할 경우 무석면 여부를 재확인했는가?	0		
	사전 청소는 완벽하게 이루어졌는가?	0		
작업중	위생설비, 작업장 밀폐가 작업계획대로 이루어졌는가?	0		
	비닐 규격과 음압기 대수, 음압기 성능이 문제없는가?	0		
	작업 경고표지판 등 게시물이 규정대로 설치됐는가?	0		
	감시창은 제대로 설치됐는가?	0		
	비계 등 작업 안전장치는 제대로 설치됐는가?	0		
	작업자가 위생복 착용한 채 작업장 주변을 돌아다니는가?	0		
	음압기 공기배출구에서 측정한 석면농도는 기준 이내인가?	0		
	작업자 교육은 규정대로 이루어졌는가?	0		
	감리인은 매일 감리일지를 작성하는가?	0		
	감리인은 규정대로 상주하며 제대로 점검하고 있는가?	0		
	해체 · 제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	0		
	폐기물은 계획된 배출구 통해 보내 안전하게 보관하는가?	0		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	0		
	작업 뒤 습식청소와 진공청소로 실내 석면오염을 최소화하는가?	0		
작업후	작업 뒤 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	0		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	0		

작성자 소속 : 군산중앙여자고등학교

직위 : 교감

성명 : 황 상 원



## 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

발주자(교육청, 학교)

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	이동 가능한 비품 · 집기는 계획대로 옮겼는가?	O		
	이동 비품 · 집기는 위치 · 장소에 대한 표시를 했는가?	O		
	파손 또는 손괴된 비품 · 집기는 없는가?	O		
	시공자의 작업계획서를 감리인에게 맡겨 사전검토했는가?	O		
	석면지도상 무석면인 교실에서 냉 · 난방공사 등을 할 경우 무석면 여부를 재확인했는가?	O		
	사전 청소는 완벽하게 이루어졌는가?	O		
작업중	위생설비, 작업장 밀폐가 작업계획대로 이루어졌는가?	O		
	비닐 규격과 음압기 대수, 음압기 성능이 문제없는가?	O		
	작업 경고표지판 등 게시물이 규정대로 설치됐는가?	O		
	감시창은 제대로 설치됐는가?	O		
	비계 등 작업 안전장치는 제대로 설치됐는가?	O		
	작업자가 위생복 착용한 채 작업장 주변을 돌아다니는가?	O		
	음압기 공기배출구에서 측정한 석면농도는 기준 이내인가?	O		
	작업자 교육은 규정대로 이루어졌는가?	O		
	감리인은 매일 감리일지를 작성하는가?	O		
	감리인은 규정대로 상주하며 제대로 점검하고 있는가?	O		
	해체 · 제거된 석면자재를 담은 이중비닐에 규정대로 표지를 했는가?	O		
	폐기물은 계획된 배출구 통해 보내 안전하게 보관하는가?	O		
	폐기물이 제때 규정 폐기물운반 차량에 실려 이송됐는가?	O		
	작업 뒤 습식청소와 진공청소로 실내 석면오염을 최소화하는가?	O		
작업후	작업 뒤 끝난 뒤 마무리 청소는 지침대로 잘 이루어졌는가?	O		
	특히 후미진 곳이나 손이 잘 닿지 않는 곳 등 사각지대까지 꼼꼼하게 잔재물과 먼지 청소를 했는가?	O		

작성자 소속 : 군산중앙여자고등학교

직위 : 주무관

성명 : 옥 등 호

(458)

# 석면 해체·제거 참여자별 업무 체크리스트

석면모니터단

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 준비시	사업대상에서 선정시 사전에 학교 관계자(학교장, 학부모)의 의견을 수렴하였는가?	0		
	학생, 교직원, 학부모 등이 참여한 사업설명회를 개최하였는가?	0		
	사업설명회를 사전에 홈페이지, 가정통신문 등에 안내하였는가?	0		
작업 착수전	사전 청소와 바품·집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	0		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	0		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	0		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?			
비닐 보양시	창문, 환기덕트의 개방부위, 출입문 등 모든 개구부를 불침투성 재질의 비닐시트로 적정하게 밀폐하였는가?			
	벽과 바닥이 불침투성 재질의 비닐시트 두겹으로 밀폐되었는가?			
	이동이 어려운 부착물 등은 철저히 밀봉하고, 찢어진 비닐이나 틈새를 통해 공기가 새는 곳은 없는가?			
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?			
	음압기 설치, 폐기물반출로는 문제가 없는가?			
작업시	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 실는가?			
해체· 제거 완료후	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	0		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	0		

작성자

소속 : 원광보건대학

직위 : 전문가

성명 : 강 공 안 (서명)



# 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

석면모니터단

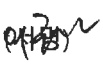
점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 준비시	사업대상에서 선정시 사전에 학교 관계자(학교장, 학부모)의 의견을 수렴하였는가?			
	학생,교직원,학부모 등이 참여한 사업설명회를 개최하였는가?			
	사업설명회를 사전에 홈페이지, 가정통신문 등에 안내하였는가?			
작업 착수전	사전 청소와 비품 · 집기 이동은 제대로 이루어졌는가?	0		
	위생설비, 작업안내판 등이 규정대로 되었는가?	0		
	비닐보양, 음압기 설치, 폐기물반출로는 문제없는가?	0		
	작업자 안전교육, 호흡보호구 등 규정된 보호장비 지급은 제대로 이루어졌는가?	0		
비닐 보양시	창문, 환기덕트의 개방부위, 출입문 등 모든 개구부를 불침투성 재질의 비닐시트로 적정하게 밀폐하였는가?	0		
	벽과 바닥이 불침투성 재질의 비닐시트 두겹으로 밀폐되었는가?	0		
	이동이 어려운 부착물 등은 철저히 밀봉하고, 찢어진 비닐이나 틈새를 통해 공기가 새는 곳은 없는가?	0		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?	0		
	음압기 설치, 폐기물반출로는 문제가 없는가?	0		
작업시	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?			
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?			
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?			
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?			
해체 · 제거 완료후	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	0		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?			

작성자

소속 : 참여연대

직위 :

성명 : 이근하 

# 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

감리인

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 전	학교 공사구역 내 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?	✓		
	감시창은 작업계획서대로 제대로 설치되었는가?	✓		
	위생설비 출입절차를 지키지 않고 보호장비도 갖추지 않고 작업장을 드나드는 사람은 없는가?	✓		
	천장재를 도구를 사용해 깨트리는데 불법은 없는가?	✓		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	✓		
	음압기 공기배출구 공기 측정에서 석면이 0.01개/cm <sup>2</sup> 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?	✓		

작성자 소속 : 건축사사무소현즈

직위 : 감리인

성명 : 정 상 민 (서명)

# 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

석면모니터단

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 준비시	사업대상에서 선정시 사전에 학교 관계자(학교장, 학부모)의 의견을 수렴하였는가?	○		
	학생, 교직원, 학부모 등이 참여한 사업설명회를 개최하였는가?	○		
	사업설명회를 사전에 홈페이지, 가정통신문 등에 안내하였는가?	○		
작업 착수전	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?	○		
비닐 보양시	창문, 환기덕트의 개방부위, 출입문 등 모든 개구부를 불침투성 재질의 비닐시트로 적절하게 밀폐하였는가?	○		
	벽과 바닥이 불침투성 재질의 비닐시트 두겹으로 밀폐되었는가?	○		
	이동이 어려운 부착물 등은 철저히 밀봉하고, 찢어진 비닐이나 틈새를 통해 공기가 새는 곳은 없는가?	○		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?	○		
	음압기 설치, 폐기물반출로는 문제가 없는가?	○		
작업시	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?	○		
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?	○		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	○		
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?	○		
해체 · 제거 완료후	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	○		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	○		

작성자

직위 : 학부모위원

성명 : 이 건 주 (서명)



# 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

석면모니터단

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

시점	체크 항목	적합	부적합	비고
작업 준비시	사업대상에서 선정시 사전에 학교 관계자(학교장, 학부모)의 의견을 수렴하였는가?	✓		
	학생, 교직원, 학부모 등이 참여한 사업설명회를 개최하였는가?	✓		
	사업설명회를 사전에 홈페이지, 가정통신문 등에 안내하였는가?	✓		
작업 착수전	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?	✓		
비닐 보양시	창문, 환기덕트의 개방부위, 출입문 등 모든 개구부를 불침투성 재질의 비닐시트로 적정하게 밀폐하였는가?	✓		
	벽과 바닥이 불침투성 재질의 비닐시트 두겹으로 밀폐되었는가?	✓		
	이동이 어려운 부착물 등은 철저히 밀봉하고, 찢어진 비닐이나 틈새를 통해 공기가 새는 곳은 없는가?	✓		
	감시창은 작업공간 내부를 잘 볼 수 있게끔 설치됐는가?	✓		
	음압기 설치, 폐기물반출로는 문제가 없는가?	✓		
작업시	작업자가 규정을 준수하며 위생설비를 출입하고 있는가?	✓		
	작업자가 보호복을 입고 작업장 밖에 나오는가?	✓		
	폐기물은 제때 규격 비닐봉투에 담아 바로 옮기는가?	✓		
	석면폐기물은 안전한 곳에 보관해 폐기물차량에 싣는가?	✓		
해체 · 제거 완료후	석면 잔재물 조사는 사각지대까지 완벽하게 했는가?	✓		
	잔재물이 발견되거나 공기질 측정에서 기준 이상일 경우 습식-건식-습식으로 정밀 재청소를 하는가?	✓		

작성자

직위 : 학부모위원

성명 : 김 영 숙





## 석면 해체 · 제거 참여자별 업무 체크리스트

시공사(해체·제거 업체)

점검날짜 : 2022.02.09, 2022.02.11, 2022.02.15

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 HEPA필터는 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 계획도니 반출구를 통해 나가 안전하게 보관되는가?	✓		

작성자 소속 : ㈜이원건설

직위 : 현장대리인

성명 : 이 장 규 (서명)

## 붙임 2

## 겨울방학 학교 석면해체·제거 현장점검표

점검일: 2022. 02. 15.

### ☐ 점검대상 학교

교육청	교육지원청	설립별	급별 (유초중등교)	학교명
전라북도		사립	고	군산중앙여자고등학교

### ☐ 석면해체·제거 작업 현황

석면해체·제거면적	학교석면 보유면적	총899.93m <sup>2</sup>	제거면적	285.49m <sup>2</sup>	잔여면적	614.44m <sup>2</sup>
석면해체·제거기간	공사기간	2022. 02. 08. ~ 2022. 02. 15.				
	공사기간 연장	<input checked="" type="checkbox"/> 공사기간내 완료 <input type="checkbox"/> 공사기간 연장				

### ☐ 점검 항목

안내서 적용 점검 항목			
1) 사전설명회	사전설명회 개최 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	미이행 사유		
2) 가구이전 및 청소	가구이전 및 청소	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	미이행 사유		
3) 비닐밀폐막	벽	<input type="checkbox"/> 1겹	<input checked="" type="checkbox"/> 2겹
	바닥	<input type="checkbox"/> 1겹	<input checked="" type="checkbox"/> 2겹
	미이행 사유		
4) 경량철골 천정틀제거(M-bar)	경량철골틀제거 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	미이행 사유		
5) 석면모니터단 점검	집기이전 및 사전청소 검사	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	비닐 밀폐 및 음압기 설치 검사	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	석면잔재물 검사 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	미이행 사유		
6) 동일건물에서 방과후학교, 돌봄교실 병설유치원 사용금지	이행여부	<input checked="" type="checkbox"/> 여	<input type="checkbox"/> 부
	미이행 사유		
7) 적격심사 기준 반영	반영여부		
	미반영 사유		

확인자(학교 석면건축물 안전관리인)

성명 : 옥 등 호

점검자

(소속) 천크 건축

직급 : 건축사

성명 : 정 상 인

관리번호 제 202200022호

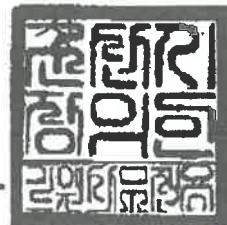
## 폐기물 처리계획(변경) 확인증명서

제 출 인	상호(명칭)	군산중앙여자고등학교	사업자등록번호	401-82-00776							
	성명(대표자)	김종복									
	주소(사업장)	전라북도 군산시 죽동2길 27, 중앙여자고등학교 (수송동)	전화번호	063-465-1601							
업종	주원료명 및 사용량(톤/년)		주생산품명 및 생산량(톤/년)								
	0		0								
제조공정	석면폐기물 처리 용역(공사기간 : 2022.2.7~2.28)										
발생 폐기물의 종류별 배출 및 처리 계획(톤/년)											
폐기물 종류	분류번호	배출량		배출주기	성질 상태	운반계획		처리계획			
		kg/월	톤/년			운반자	운반량	처리 구분	업소명	처리 방법	처리량 톤/년
출발된 우려가 없는 폐석면	07-01-01		2.34	일시	고상	(유)삼우 환경개발	2.34	위탁	(유)에스 애플	중간처분( 고형화)	2.34
출발된 우려가 있는 폐석면	07-01-02		1	일시	고상	(유)삼우 환경개발	1	위탁	(유)에스 애플	중간처분( 고형화)	1
석면의 제거작업에 사용된 폐년시멘트, 골재, 미스지, · 폐업부, 입원폐기물 등	07-03-00		0.01	일시	고상	(유)삼우 환경개발	0.01	위탁	(유)에스 애플	중간처분( 고형화)	0.01

「폐기물관리법」 제17조제5항·제6항 및 같은 법 시행규칙 제18조의2제6항에 따라 폐기물 처리계획(변경)을  
확인합니다.

2022년 02월 08일

전라북도 군산시



원본대조필



## ■ 운반자용 인계내역

배출자	인계번호	2202550654	사업자등록번호	401-82-00776
	업 소 명	석면폐기물 처리 용역 - 군산중앙여자고등학교		
	소 재 지	(54089) 전라북도 군산시 축동2길 27 (수송동, 중앙여자고등학교)	(Tel: 063-913-3307 )	
	폐기물종류	흙날릴 우려가 없는 폐석면 (07-01-01)	성상	고상
	위탁량	2,340.000 kg	처리방법(코드)	(2113)고형화(위탁) (2113)
	인계번호생성일시	2022-02-11 13:44	확정여부(일시)	확정 2022-02-14 15:39
	인 계 일 자	2022-02-14	차 량 번 호	86고4018
	인계자명	옥등호		
운반자	업 소 명	(유)삼우환경개발	사업자등록번호	402-81-80010
	소 재 지	(55010) 전라북도 전주시 완산구 건원로 155 (중노송동)		(Tel: 063-291-8385 )
	보관장소		운반차량	
	운반인수일자		운반인계일자	
처리자	업 소 명	(유)에스엔피	사업자등록번호	418-81-25254
	사무실소재지	(561-330) 전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8 (여의동)		(Tel: 063-212-7700 )
	시설소재지	전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8		
	시 설 명	파쇄/분쇄시설,고형화/안정화시설		

( 출력일시 : 2022-02-14 15:48 )

## ■ 운반자용 인계내역

배출자	인계번호	2202550684	사업자등록번호	401-82-00776
	업 소 명	석면폐기물 처리 용역 - 군산중앙여자고등학교		
	소 재 지	(54089) 전라북도 군산시 죽동2길 27 (수송동, 중앙여자고등학교)	(Tel: 063-913-3307 )	
	폐기물종류	출날릴 우려가 있는 폐석면 (07-01-02)	성상	고상
	위탁량	230.000 kg	처리방법(코드)	(2113)고형화(위탁) (2113)
	인계번호생성일시	2022-02-11 13:45	확정여부(일시)	확정 2022-02-14 15:39
	인 계 일 자	2022-02-14	차 량 번 호	86고4018
	인계자명	옥등호		
운반자	업 소 명	(유)삼우환경개발	사업자등록번호	402-81-80010
	소 재 지	(55010) 전라북도 전주시 완산구 전원로 155 (중노송동)	(Tel: 063-291-8385 )	
	보관장소		운반차량	
	운반인수일자		운반인계일자	
처리자	업 소 명	(유)에스애피	사업자등록번호	418-81-25254
	사무실소재지	(561-330) 전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8 (여의동)	(Tel: 063-212-7700 )	
	시설소재지	전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8		
	시 설 명	파쇄/분쇄시설, 고형화/안정화시설		

( 출력일시 : 2022-02-14 15:49 )

## ■ 운반자용 인계내역

배출자	인계번호	2202550705	사업자등록번호	401-82-00776
	업 소 명	석면폐기물 처리 용역 - 군산중앙여자고등학교		
	소 재 지	(54089) 전라북도 군산시 축동2길 27 (수송동, 중앙여자고등학교)	(Tel: 063-913-3307 )	
	폐기물종류	석면의 제거작업에 사용된 모든 비닐....등 (07-03-00)	성상	고상
	위탁량	10.000 kg	처리방법 (코드)	(2113)고형화(위탁) (2113)
	인계번호생성일시	2022-02-11 13:45	확정여부(일시)	확정 2022-02-14 15:39
	인 계 일 자	2022-02-14	차 량 번 호	86고4018
	인계자명	옥등호		
운반자	업 소 명	(유)삼우환경개발	사업자등록번호	402-81-80010
	소 재 지	(55010) 전라북도 전주시 완산구 전횡로 155 (중노송동)		(Tel: 063-291-8385 )
	보관장소		운반차량	
	운반인수일자		운반인계일자	
처리자	업 소 명	(유)에스앤피	사업자등록번호	418-81-25254
	사무실소재지	(561-330) 전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8 (여의동)		(Tel: 063-212-7700 )
	시설소재지	전라북도 전주시 덕진구 팔복로 252-8		
	시 설 명	파쇄/분쇄시설,고형화/안정화시설		

( 출력일시 : 2022-02-14 15:49 )



배출자용			
<b>계량증명서</b>			
일 자	2022-02-14	NO. 3	
차량번호	(유)삼우환경개발 86고4018		
거 래 처	군산중앙여자고등학교		
품 명	폐석면		
총 중 량	9,060 kg		
공차중량	6,480 kg		
실 중 량	2,580 kg		
석면폐기물 처리 용역			
상기와 같이 계량하였음을 증명함.			
(유)에스엔피			확인자인
전북 전주시 덕진구 팔복로 252-8			
Tel: (063)212-7700 Fax: (063)224-1414			

운반자용			
<b>계량증명서</b>			
일 자	2022-02-14	NO. 3	
차량번호	(유)삼우환경개발 86고4018		
거 래 처	군산중앙여자고등학교		
품 명	폐석면		
총 중 량	9,060 kg		
공차중량	6,480 kg		
실 중 량	2,580 kg		
석면폐기물 처리 용역			
상기와 같이 계량하였음을 증명함.			
(유)에스엔피			확인자인
전북 전주시 덕진구 팔복로 252-8			
Tel: (063)212-7700 Fax: (063)224-1414			

처리자용			
<b>계량증명서</b>			
일 자	2022-02-14	NO. 3	
차량번호	(유)삼우환경개발 86고4018		
거 래 처	군산중앙여자고등학교		
품 명	폐석면		
총 중 량	9,060 kg		
공차중량	6,480 kg		
실 중 량	2,580 kg		
석면폐기물 처리 용역			
상기와 같이 계량하였음을 증명함.			
(유)에스엔피			확인자인
전북 전주시 덕진구 팔복로 252-8			
Tel: (063)212-7700 Fax: (063)224-1414			

원본대조필









# 사 진 대 지

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역

위 계약자

주 소 : 전북 전주시 완산구 견훤로 155

상 호 : 유한회사 삼우환경개발

대표자 : 황 진 원 (인)



군산중앙여자고등학교 귀하

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 전 전경



공 종

상차 중 전경

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 중 전경



공 종

상차 중 전경

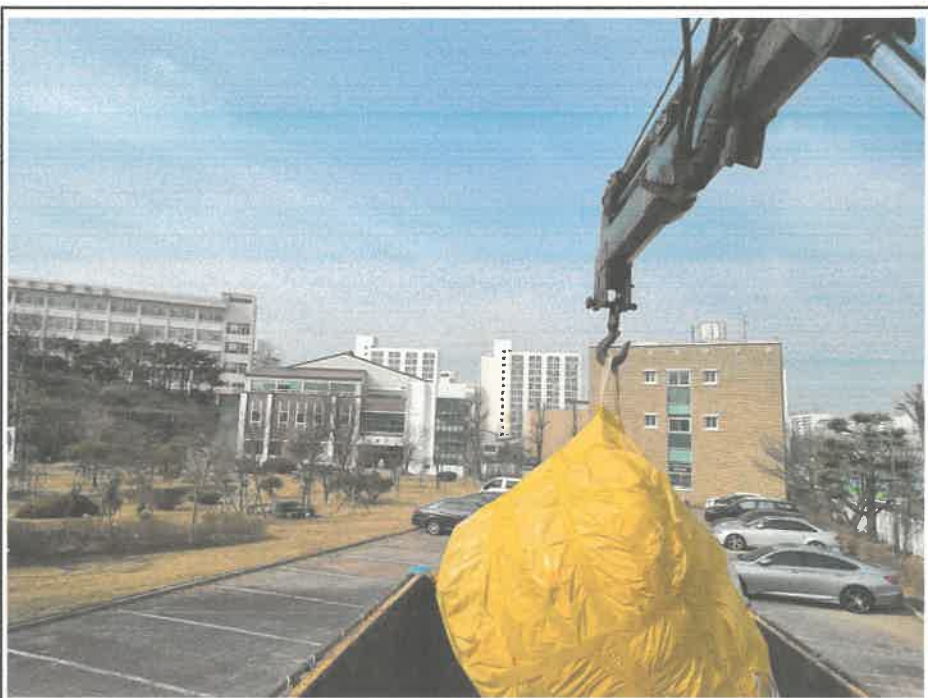


공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

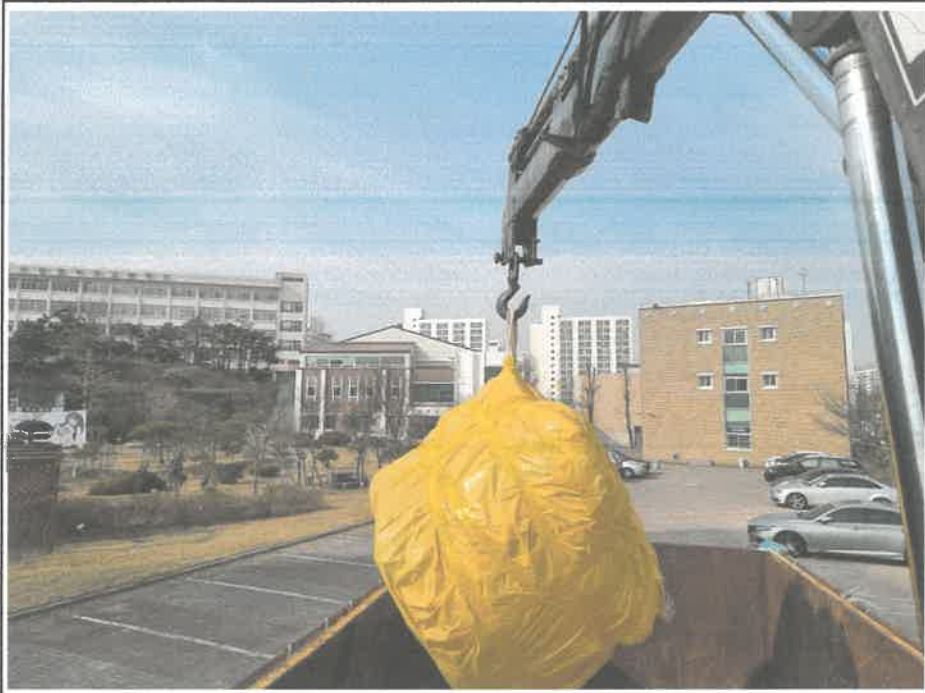
상차 중 전경



공 종

상차 중 전경

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 중 전경



공 종

상차 후 전경

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 전 전경



공 종

상차 중 전경



공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 중 전경



공 종

상차 중 전경

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 중 전경



공 종

상차 중 전경

공 사 명 : 군산중앙여고 석면폐기물처리용역



공 종

상차 중 전경



공 종

상차 후 전경



# 공기 중 석면농도측정 결과 보고서

공사명 : 군산중앙여고 석면철거공사

- 군산시 축동2길 27



(주)한국석면환경연구소

전주시 덕진구 조경단로 111, 3층(금암동)

TEL: (063) 251-2565 FAX: (063) 251-2566

E-mail: koraben@hanmail.net

## 석면농도측정 결과보고서

석면해체·제거작업 신고번호		군 산-20220019
신고현장	현장명(공사명·작업명) 군산중앙여고 석면철거공사	전화번호 010-5419-1543
	소재지 전라북도 군산시 축동2길 27	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (주)이원건설	고용노동부 등록번호 : 5816

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2022년      월      일

신고인  
(석면해체·제거업자)      (주)이원건설      (서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제81호서식의 석면농도측정 결과표
------	-----------------------

## 석면농도측정 결과표

### 1. 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 군산중앙여고 석면철거공사		
	현장 소재지 : 군산시 축동2길 27		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 군 산-20220019	업자명(상호) : (주)이원건설	
	전화번호 : 063-858-1543	대표자 : 조영자	

### 2. 측정기간 - 2022년 02월 12일 (1일간)

### 3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임 수 정	산업위생관리기사	12201140398L	측정자
홍 미 정	대기환경산업기사	관련학과 졸업	분석자

### 4. 측정결과 : 불임 참조

### 5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제183조에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2022년 02월 12일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



석면해체·제거업자 : (주)이원건설 귀중

붙임 1) 측정 결과

# 공기 중 석면농도 측정 분석 결과 서(1)

## 1. 개요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20220060
공 사 명	군산중앙여고 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 축동2길 27		
의뢰인/해체업자	군산중앙여자고등학교 / (주)이원건설		
측 정 일	2022. 02. 12.	분 석 일	2022. 02. 12.

## 2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/㎤)	측정결과
1	1-1	100	10.051	1005.1	0.004	기준치 이하
2	1-2	100	10.047	1004.7	0.004	기준치 이하
3	1-3	100	10.058	1005.8	0.004	기준치 이하
4	1-4	100	10.054	1005.4	0.004	기준치 이하
5	1-5	100	10.056	1005.6	0.004	기준치 이하
6	1-6	100	10.054	1005.4	0.004	기준치 이하
7	1-7	100	10.057	1005.7	0.005	기준치 이하
8	1-8	100	10.048	1004.8	0.005	기준치 이하
9	1-9	100	10.045	1004.5	0.004	기준치 이하
10	1-10	100	10.058	1005.8	0.004	기준치 이하

- 공기 중 석면농도 측정 기준 : 0.01개/㎤ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



# 공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서(2)

## 1. 개 요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20220060
공 사 명	군산중앙여고 석면철거공사		
현 장 주 소	군산시 축동2길 27		
의뢰인/해체업자	군산중앙여자고등학교 / (주)이원건설		
측 정 일	2022. 02. 12.	분 석 일	2022. 02. 12.

## 2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	1-11	100	10.054	1005.4	0.005	기준치 이하
2	1-12	100	10.054	1005.4	0.005	기준치 이하
3	1-13	100	10.057	1005.7	0.004	기준치 이하
4	1-14	100	10.054	1005.4	0.004	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

- 공기 중 석면농도측정 기준 : 0.01개/cm³ 이하.
- 분석방법 : 위상차현미경(PCM)분석법.

분석연구원 : 홍 미 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소

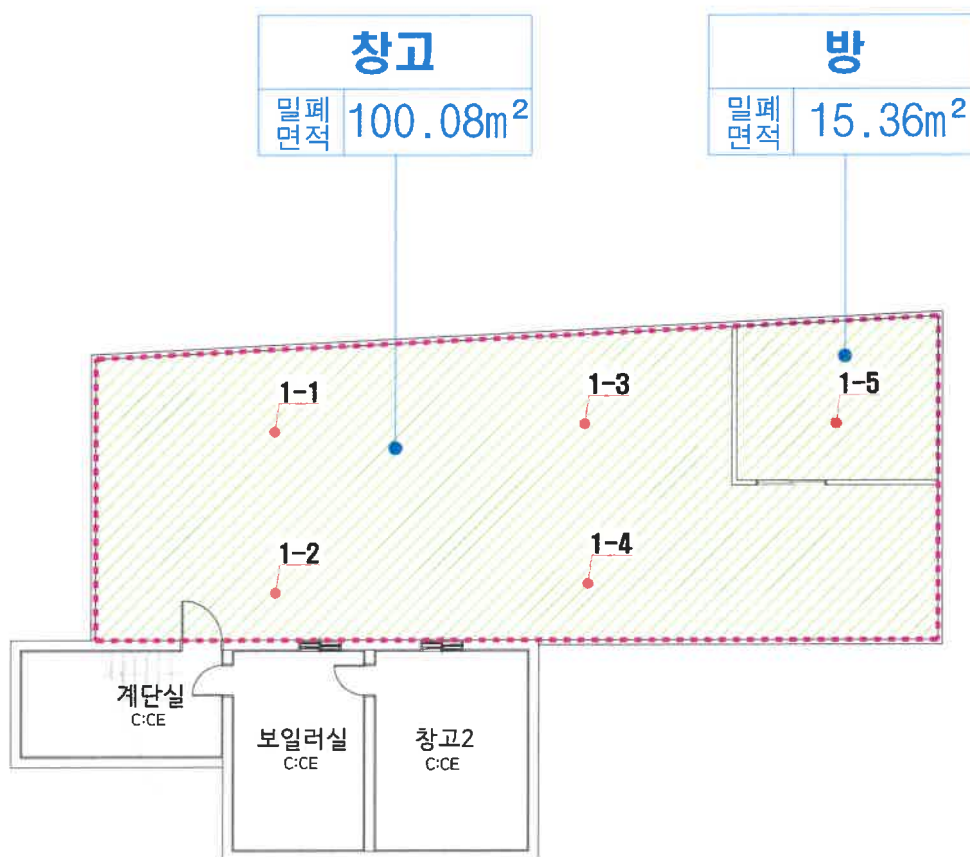




붙임2)측정위치도

A-1. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

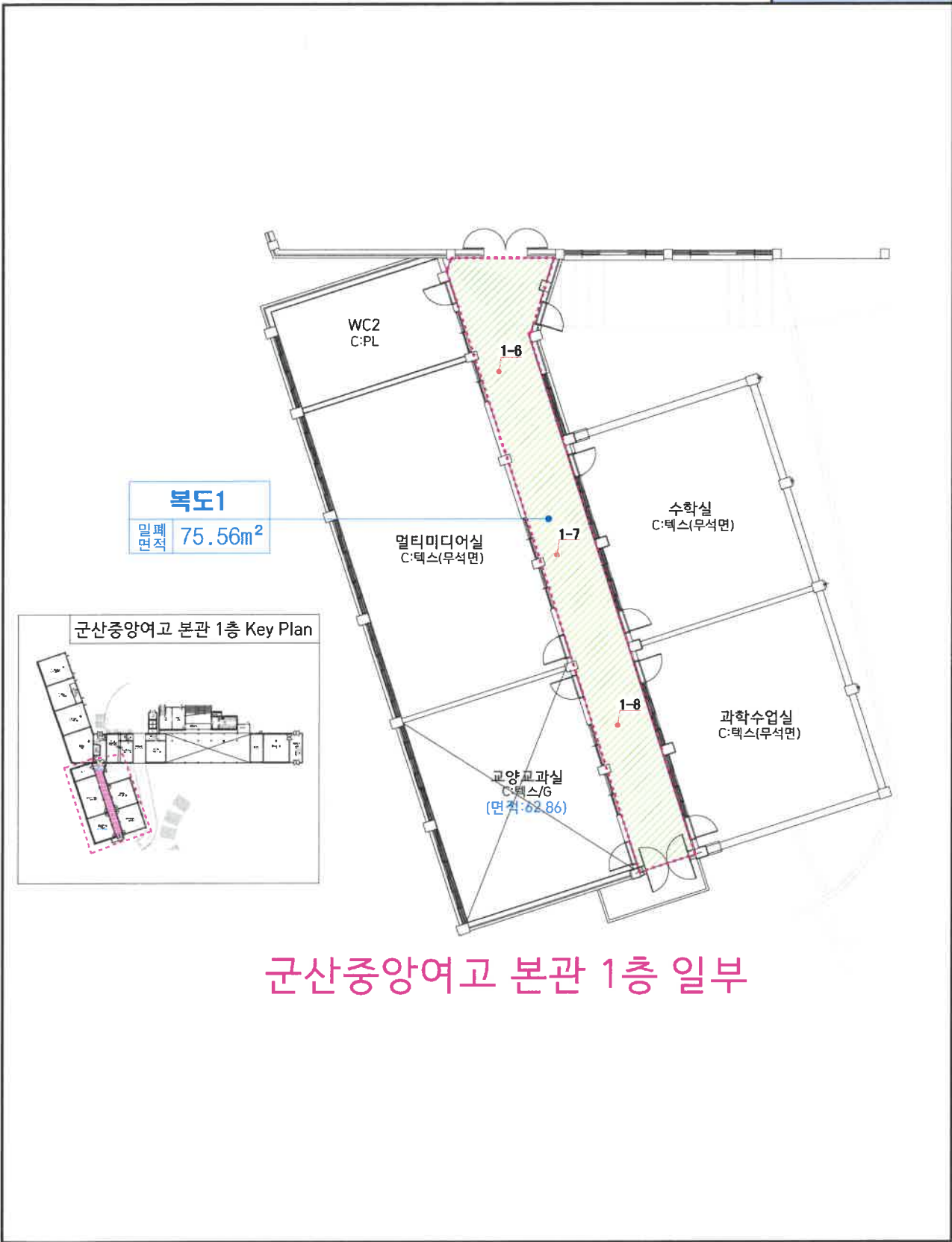
-군산중앙여고 생활관 창고



붙임 2) 측정 위치도

A-2. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

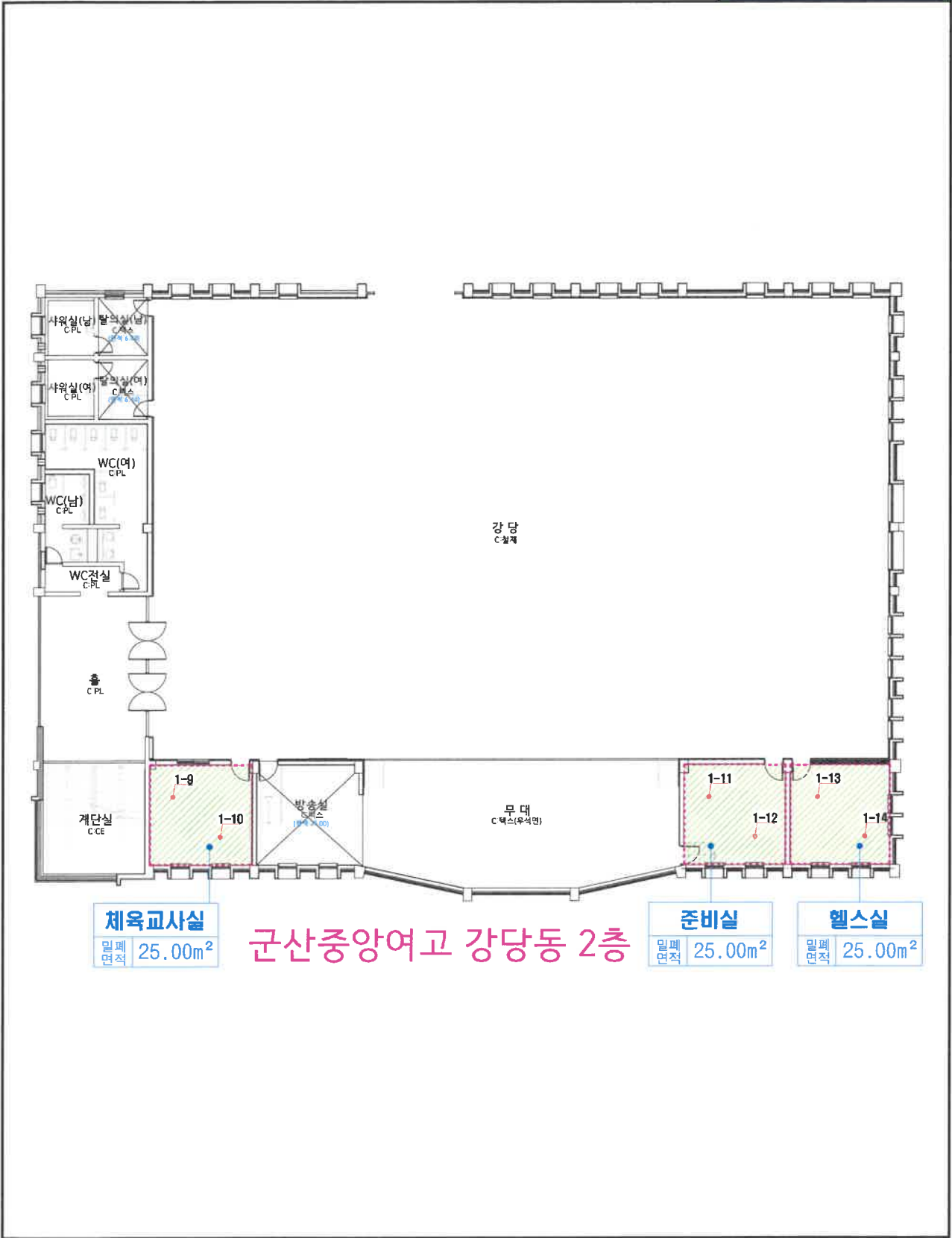
-본관 1층 복도1



붙임 2) 측정 위치도









A-3. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-강당동(유림관) 2층




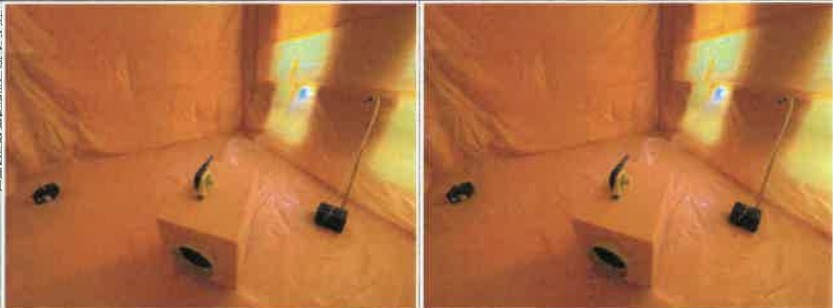
## B-1. 시료 채취사진 대장

군산중앙여고

채취위치	생활관 창고	측 정 사 진	
시료번호	1-1,2,3,4	 	
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	100.08		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	생활관 창고(방)	측 정 사 진	
시료번호	1-5	 	
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	15.36		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	본관 1F 복도1	측 정 사 진	
시료번호	1-6,7,8	 	
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	75.56		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	강당동 2층 체육교사실	측 정 사 진	
시료번호	1-9,10	 	
밀폐면적 (m <sup>2</sup> )	25.00		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		

## B-2. 시료 채취사진 대장

군산중앙여고

채취위치	강당동 2층 준비실	측 정 사 진	
시료번호	1-11,12		
밀폐면적 (m²)	25.00		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
채취위치	강당동 2층 헬스실	측 정 사 진	
시료번호	1-13,14		
밀폐면적 (m²)	25.00		
측정결과	기준치 이하		
특이사항	-		
-	-	-	
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		
-	-	-	
-	-		
-	-		
-	-		
-	-		

별첨 1) 석면조사기관 지정서

제2017-120002호

석면조사기관 지정서(변경)

기관명	주식회사한국석면환경연구소	
소재지	(54899) 전라북도 전주시 덕진구 조경단로 111 (금암동) 3층 ()	
대표자성명	김상규	
지정사항	총 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	관할지역 대행(지정)한 계	사업장(0)개소, 근로자(0)명
	대행(지정)지역	석면조사기관

※ 준수사항

1. 석면조사기관기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조하여야 한다.
2. 석면조사기관기관으로 지정받은 기관은 산업안전보건법령에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

『산업안전보건법』 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2017. 2. 24

광주지방고용노동청장





별첨2-1) 석면조사기관 종사자 교육수료증/자격증

증서번호제2020-직무보수-00041 호

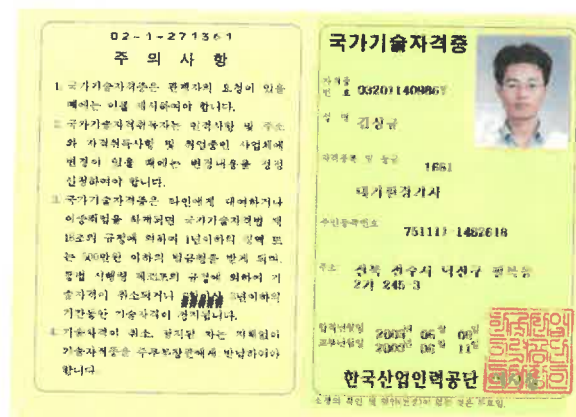
# 수료증

소 속 : 주식회사한국석면환경연구소  
성 명 : 김상규  
생년월일 : 1975년 11월 11일  
교육기간 : 2020년 04월 20일~2020년 04월 22일  
수료일 : 2020년 04월 22일(집체)  
인정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 32조 및 같은 법 시행규칙 제39조의 규정  
에 의한 전문기관종사자 보수교육(석면조사기관 종사자 직무교육(보  
수))의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

(발급일) 2020년 04월 24일

사단법인 환경안전보건협회장



직무교육센터 - 안전보건공단

1의 1페이지

증서번호제2020-직무보수-00051호

수료증

소 속 : 주식회사한국석면환경연구소  
성 명 : 임수정  
생년월일 : 1970년 12월 30일  
교육기간 : 2020년 04월 20일~2020년 04월 22일  
수료일 : 2020년 04월 22일(집체)  
인정시간 : 24시간

위 사람은 「산업안전보건법」 32조 및 같은 법 시행규칙 제39조의 규정에 의한 전문기관종사자 보수교육(석면조사기관 종사자 직무교육(보수))의 교육을 이수하였으므로 이 증서를 수여합니다.

(발급일) 2020년 04월 24일

사단법인 환경안전보건협회장

<https://www.dutycenter.net/dutyedu/firt3500e/printPop/1714FC98BF3TWXJSGYIO> 2020-04-24

