

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 이리마한초 석면철거공사

- 익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)



(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		익산-20180217
신고현장	현장명(공사명·작업명) 이리마한초 석면철거공사	전화번호 -
	소재지 전라북도 익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : 태웅산업개발	고용노동부 등록번호 : 5587

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도측정 결과를 붙임과 같이 보고합니다.

2019년 월 일

신고인
(석면해체·제거업자)

태웅산업개발

(서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

첨부서류	별지 제17호의10서식의 석면농도측정 결과표
------	--------------------------

석면농도측정 결과표

1. 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 이리마한초 석면철거공사		
	현장 소재지 : 익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 익산-20180217	업자명(상호) : 태웅산업개발	
	전화번호 : 063-229-0485	대표자 : 안현용	

2. 측정기간 - 2019년 01월 01일 ~ 2019년 01월 03일 (3일간)

3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김 상 규	대기환경기사	03201140986Y	측정자
임 수 정	산업위생관리기사	관련학과 졸업	분석자

4. 측정결과 : 불임 참조

5. 측정 위치도(측정 장소) : 불임 참조

「산업안전보건법 시행규칙」 제80조의12에 따라 석면농도를 측정하고 그 결과를 위와 같이 제출합니다.

2019년 01월 03일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구



석면해체·제거업자 : 태웅산업개발 귀중

붙임 1) 측정 결과

공 기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서(1)

1. 개 요		분석일련번호 (Analysis Number)		20190002
공 사 명	이리마한초 석면철거공사			
현 장 주 소	익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)			
의뢰인/해체업자	태웅산업개발			
측 정 일	2019. 01. 01.	분 석 일	2019. 01. 01.	

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	1-1	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
2	1-2	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
3	1-3	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
4	1-4	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
5	1-5	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
6	1-6	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
7	1-7	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
8	1-8	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
9	1-9	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
10	1-10	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하

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

분석연구원 : 임 수 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



공기 중 석면농도측정 분 석 결 과 서(2)

1. 개 요	분석일련번호 (Analysis Number)		20190004
공 사 명	이리마한초 석면철거공사		
현 장 주 소	익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)		
의뢰인/해체업자	태웅산업개발		
측 정 일	2019. 01. 02.	분 석 일	2019. 01. 02.

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	2-1	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
2	2-2	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
3	2-3	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
4	2-4	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
5	2-5	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
6	2-6	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
7	2-7	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
8	2-8	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

분석연구원 : 임 수 정

(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



공 기 중 석 면 농 도 측 정 분 석 결 과 서(3)

1. 개 요		분석일련번호 (Analysis Number)		20190006
공 사 명	이리마한초 석면철거공사			
현 장 주 소	익산시 무왕로17길 47 (마한초등학교)			
의뢰인/해체업자	태웅산업개발			
측 정 일	2019. 01. 03.	분 석 일	2019. 01. 03.	

2. 분석결과 / 적용분석법

연번	시료번호	측정시간 (min)	채취유속 (L/min)	채취량 (L)	측정농도 (개/cm³)	측정결과
1	3-1	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
2	3-2	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
3	3-3	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
4	3-4	100	10.0	1,000	0.002	기준치 이하
5	3-5	100	10.0	1,000	0.004	기준치 이하
6	3-6	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
7	3-7	100	10.0	1,000	0.003	기준치 이하
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

분석연구원 : 임 수 정

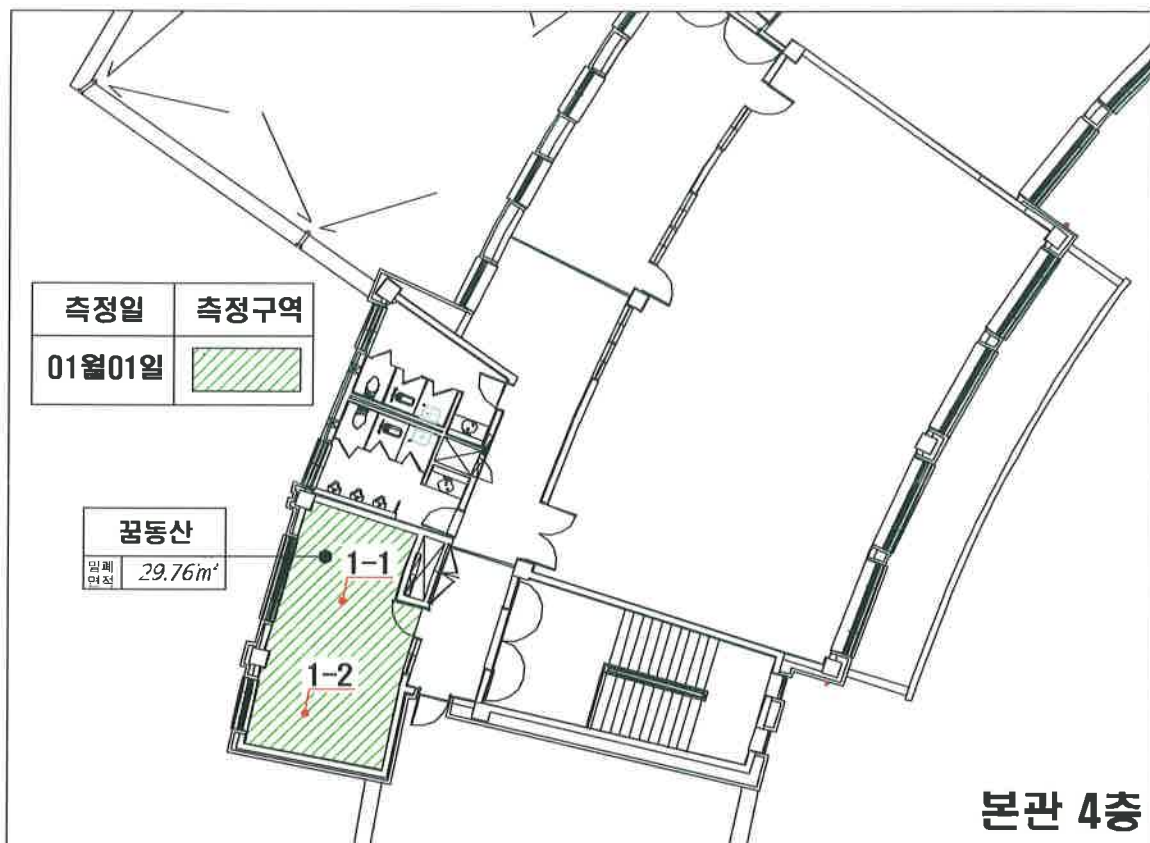
(주) 한 국 석 면 환 경 연 구 소



붙임 2) 측정 위치도

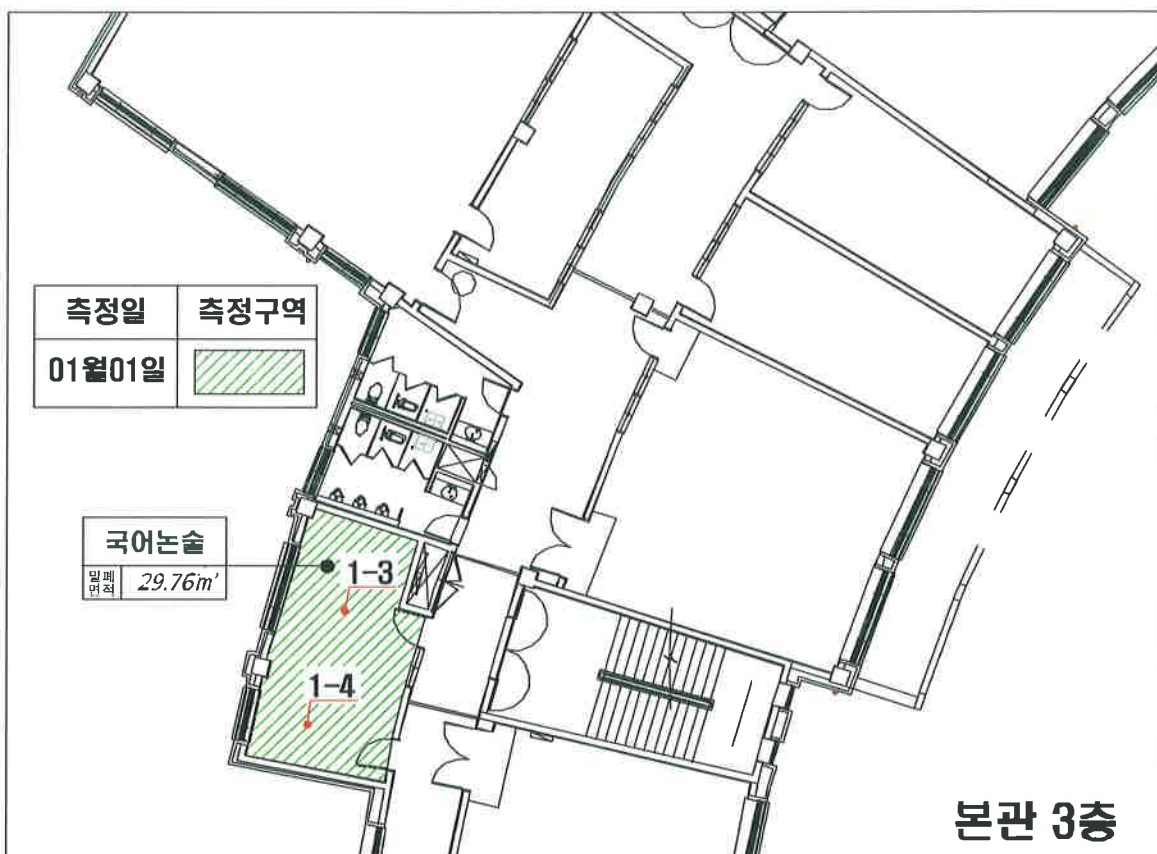
A-1. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 본관 4층



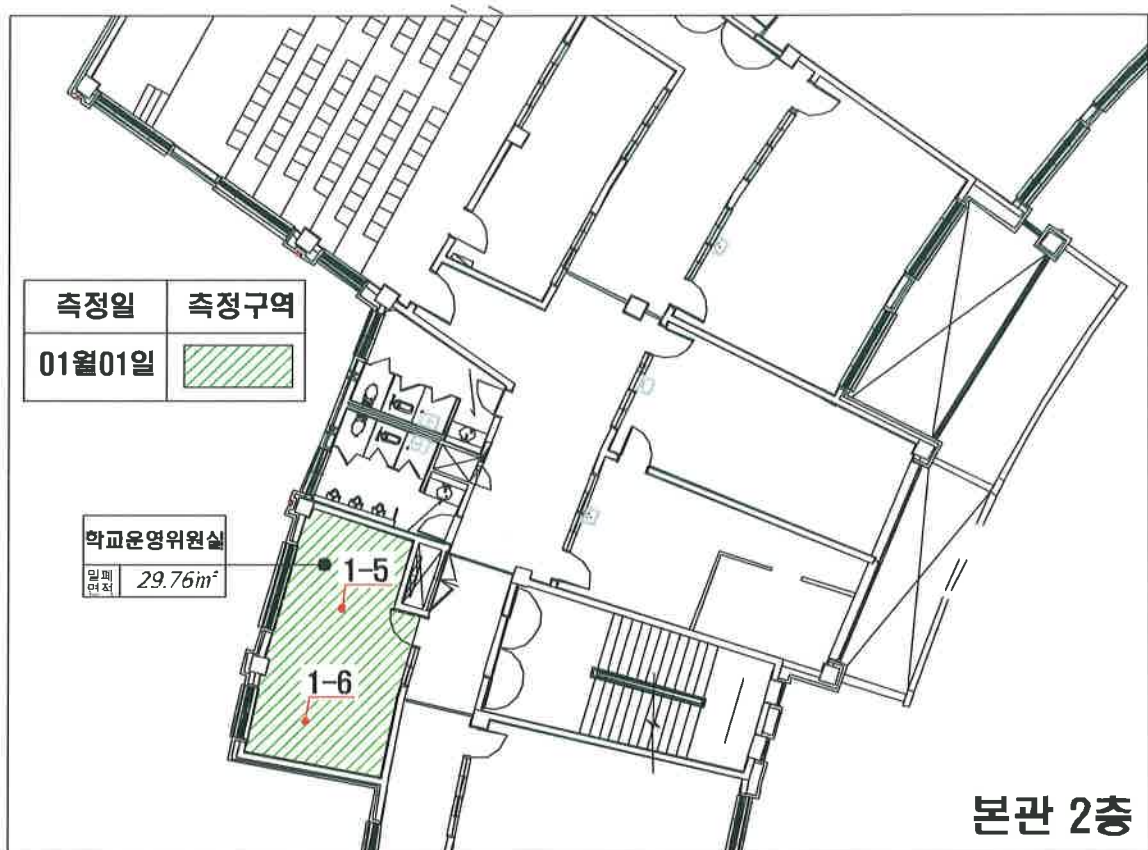
A-2. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 본관 3층



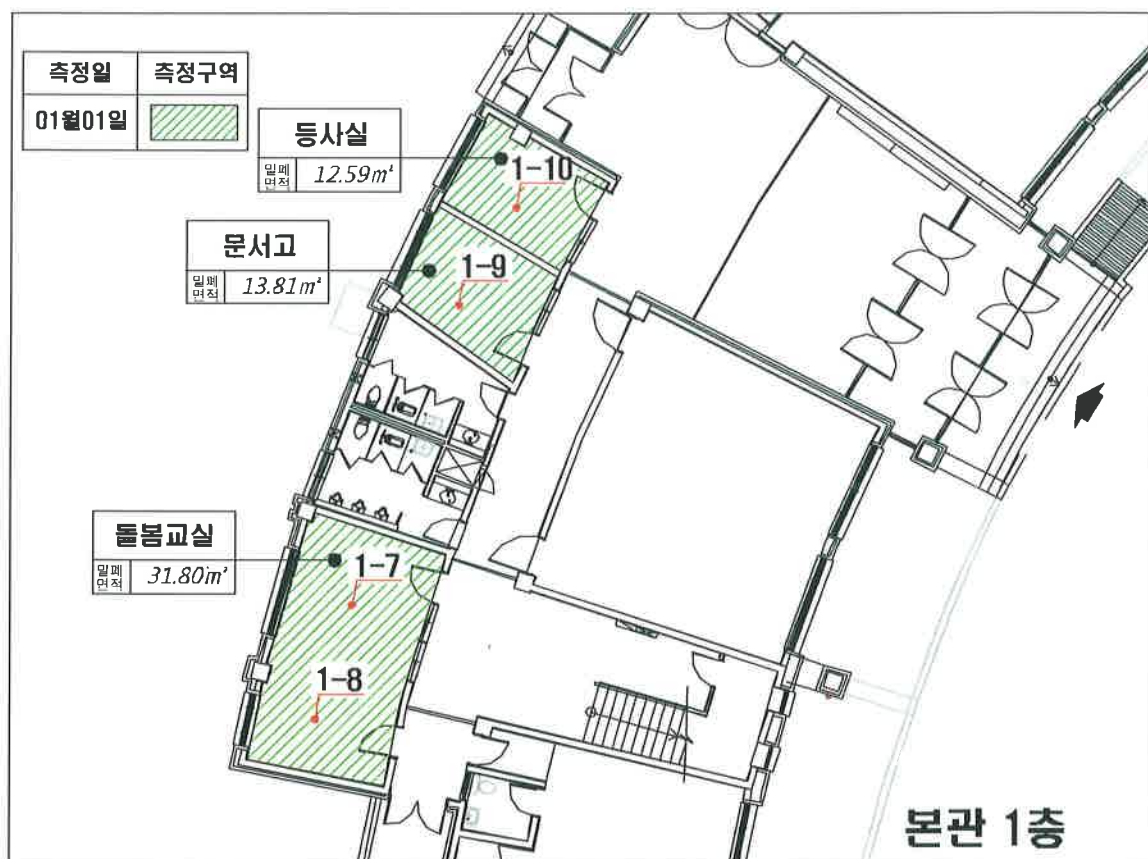
A-3. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 본관 2층



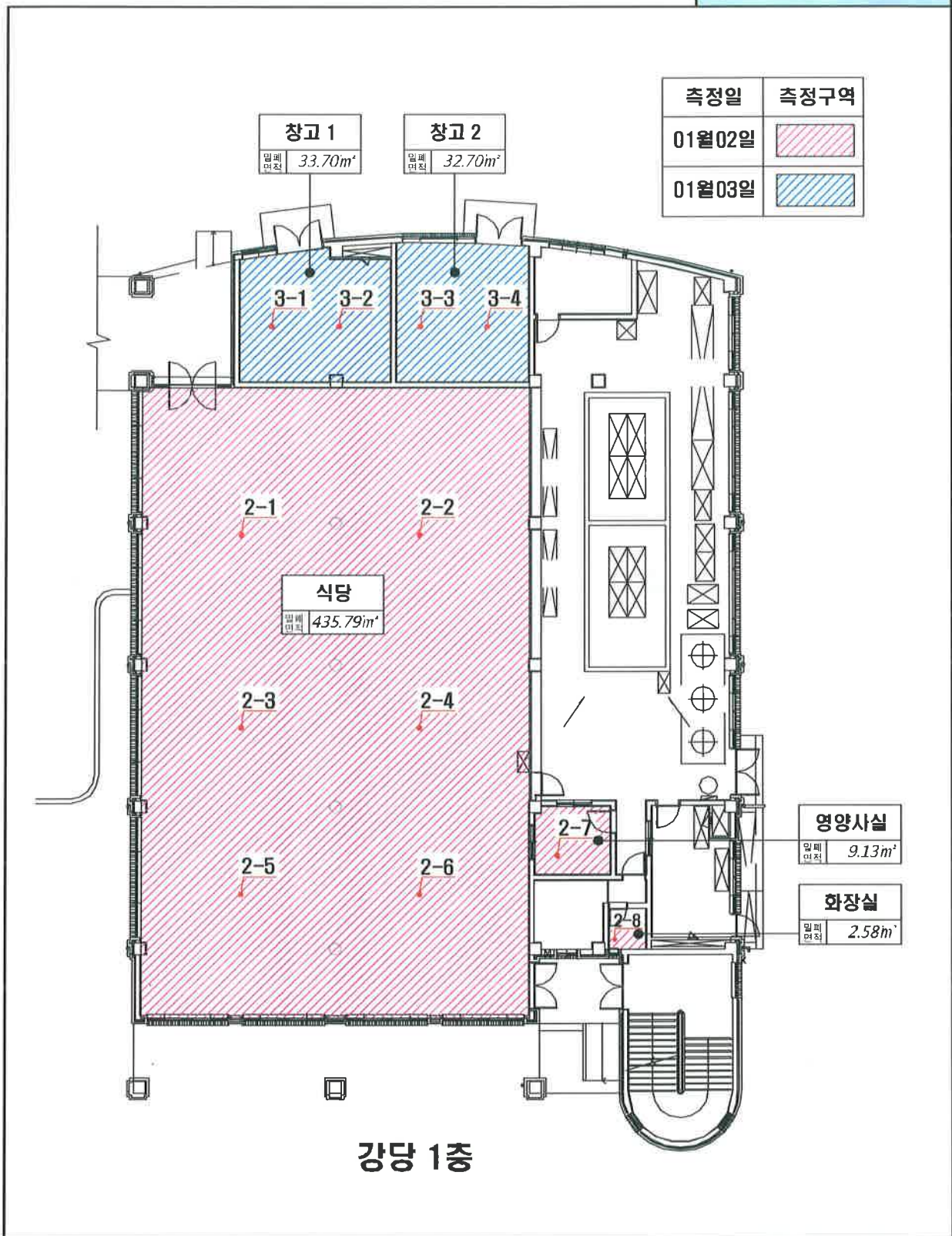
A-4. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 본관 1층



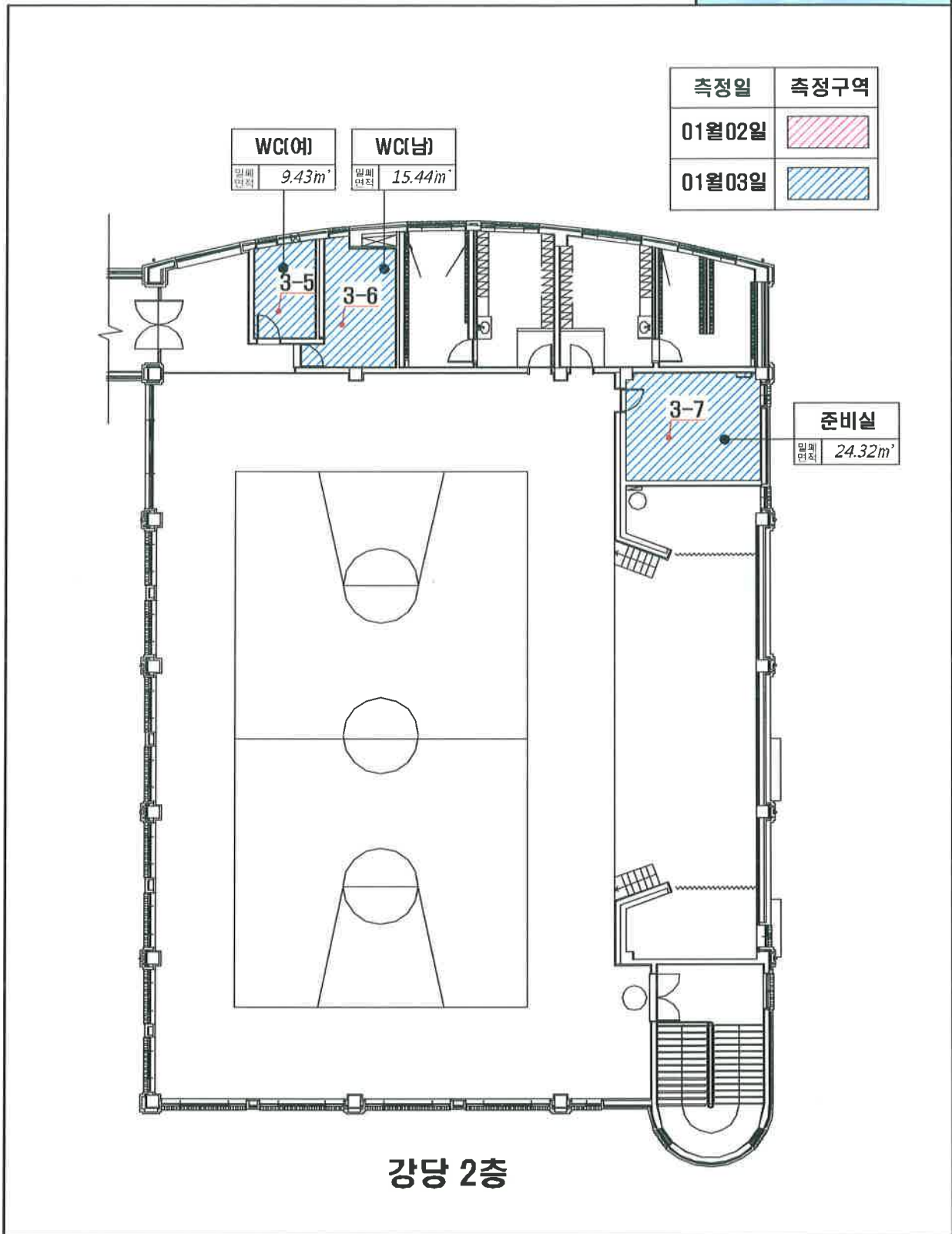
A-5. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 강당 1층







A-6. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-마한초등학교 강당 2층



B-1. 시료 채취사진 대장

마한초등학교

채취위치		본관 4층 공동산		측 정 사 진	
시료번호		1-1,2			
밀폐면적 (m²)		29.76			
측정결과		기준치이하			
특이사항		-			
채취위치		본관 3층 국어논술		측 정 사 진	
시료번호		1-3,4			
밀폐면적 (m²)		29.76			
측정결과		기준치이하			
특이사항		-			
채취위치		본관 2층 학교운영위원실		측 정 사 진	
시료번호		1-5,6			
밀폐면적 (m²)		29.76			
측정결과		기준치이하			
특이사항		-			
채취위치		본관 1층 돌봄교실		측 정 사 진	
시료번호		1-7,8			
밀폐면적 (m²)		31.80			
측정결과		기준치이하			
특이사항		-			



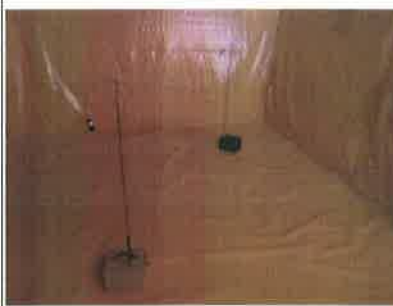




B-2. 시료 채취사진 대장

마한초등학교

채취위치	본관 1층 문서고	측 정 사 진	
시료번호	1-9		
밀폐면적 (m ²)	13.81		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	본관 1층 등사실	측 정 사 진	
시료번호	1-10		
밀폐면적 (m ²)	12.59		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	강당 1층 식당	측 정 사 진	
시료번호	2-1,2,3,4,5,6		
밀폐면적 (m ²)	435.79		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	강당 1층 영양사실	측 정 사 진	
시료번호	2-7		
밀폐면적 (m ²)	9.13		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		

B-3. 시료 채취사진 대장

마한초등학교

채취위치	강당 1층 화장실	측 정 사 진	
시료번호	2-8		
밀폐면적 (m²)	2.58		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	강당 1층 창고1	측 정 사 진	
시료번호	3-1,2		
밀폐면적 (m²)	33.70		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	강당 1층 창고2	측 정 사 진	
시료번호	3-3,4		
밀폐면적 (m²)	32.70		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	강당 2층 WC여	측 정 사 진	
시료번호	3-5		
밀폐면적 (m²)	9.43		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		

B-4. 시료 채취사진 대장

마한초등학교

채취위치		강당 2층 WC남		측 정 사 진	
시료번호		3-6		 	
밀폐면적 (m²)		15.44			
측정결과		기준치이하			
특이사항		-			
채취위치		강당 2층 준비실		측 정 사 진	
시료번호		3-7		 	
밀폐면적 (m²)		24.32			
측정결과		기준치이하			
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

광주지방고용노동청



별첨2) 석면조사기관 종사자 교육수료증/자격증



산업안전보건공단
안전보건공단

제 교 20170628005008 호

수 료 증

(CERTIFICATE FOR COMPLETION)

사업장명 : 주식회사한국석면환경연구소

성 명 : 김상규

생년월일 : 1975 년 11 월 11 일


교육기간 : 2017/10/10 ~ 2017/10/13 (24 시간)

위 사람은 산업안전보건법 제 32조 및 동법 시행 규칙 제 39조의 규정에 의한 석면조사기관 종사자 직무교육(보수교육)(인천) 과정의 교육을 이수 하였으므로 이 증서를 수여합니다.

This is to certify that the above person has completed the training course ;
Job Training for expert of an asbestos inspection institute(Refresher Training)

2017년 10월 13일


한국산업안전보건공단
산업안전보건교육원장



02-1-271301
주 의 사 함

1. 국가기술자격증은 관계자의 요청이 있을 때에는 이를 제시하여야 합니다.
2. 국가기술자격증은 인적사항 및 주소와 자격취득사항 및 취업중인 사업장에 변경이 있을 때에는 변경내용을 정정 신청하여야 합니다.
3. 국가기술자격증은 타인에게 대여하거나 이송취임을 하게되면 국가기술자격법 제 18조의 규정에 의하여 1년이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금형을 받게 되며, 동법 시행령 제33조의 규정에 의하여 기술자격이 취소되거나 3년이하의 기간동안 기술자격이 정지됩니다.
4. 기술자격이 취소 정지된 자는 기체일이 기술자격증을 주무부서에 제출하여야 합니다.

국가기술자격증



자격증
번호 03201140886Y

성명 김상규

자격종류 및 등급 1861

대기환경기사

국가등록번호 751111-1482618

주소 전북 전주시 덕진구 팔복동 2가 245-3

한정년월일 2009년 06월 06일
종류년월일 2009년 06월 11일

한국산업인력공단 이사장

국립중앙도서관에 등록되어 있습니다.