

공기 중 석면농도측정 결과 보고서

용역명 : 비룡초 석면해체제거공사

- 비룡초등학교 후관 1~2층, 본관 유치원, 급식소 2층



(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-20180145
신고현장	현장명(공사명·작업명) 비룡초 석면해체제거공사	전화번호 010-2605-9666
	소재지 전라북도 김제시 용지면 금백로 845-7 (비룡초등학교)	
신고인	석면해체·제거업자명(상호) : (유)서이환경	고용노동부 등록번호 : 1401

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

2018년 월 일

신고인
(석면해체·제거업자)

(유)서이환경

(서명 또는 인)

지방고용노동청(지청)장 귀하

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

석면농도측정 결과표

1. 개요

측정의뢰자 (석면해체·제거업자)	현장명(공사명·작업명) : 비룡초 석면해체제거공사		
	현장 소재지 : 김제시 용지면 금백로 845-7 (비룡초등학교)		
	석면해체·제거작업 신고번호 : 익산-20180145	업자명(상호) : (유)서이환경	
	전화번호 : 063-643-2468	대표자 : 김광순	

2. 측정기간 - 2018년 08월 02일 ~ 2018년 08월 04일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	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.

2018년 08월 04일

(주) 한국 석 면 환 경 연 구 소



석면해체·제거업자 : (유)서이환경 귀중

붙임 1) 측정 결과

공기 중 석면농도 측정 분석 결과 서(1)

1. 개요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20180242
공사명	비룡초 석면해체제거공사		
현장주소	김제시 용지면 금백로 845-7 (비룡초등학교)		
의뢰인/해체업자	(유)서이환경		
측정일	2018. 08. 02.	분석일	2018. 08. 02.

2. 분석결과 / 적용분석법

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

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

분석연구원 : 임수정

(주) 한국 석면 환경 연구소



공기 중 석면농도측정 분석결과서(2)

1. 개요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20180247
공사명	비룡초 석면해체제거공사		
현장주소	김제시 용지면 금백로 845-7 (비룡초등학교)		
의뢰인/해체업자	(유)서이환경		
측정일	2018. 08. 03.	분석일	2018. 08. 03.

2. 분석결과 / 적용분석법

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

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

분석연구원 : 임수정

(주) 한국 석면 환경 연구소



공기 중 석면농도측정 분석결과서(3)

1. 개요

		분석일련번호 (Analysis Number)	20180252
공사명	비룡초 석면해체제거공사		
현장주소	김제시 용지면 금백로 845-7 (비룡초등학교)		
의뢰인/해체업자	(유)서이환경		
측정일	2018. 08. 04.	분석일	2018. 08. 04.

2. 분석결과 / 적용분석법

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

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

분석연구원 : 임수정

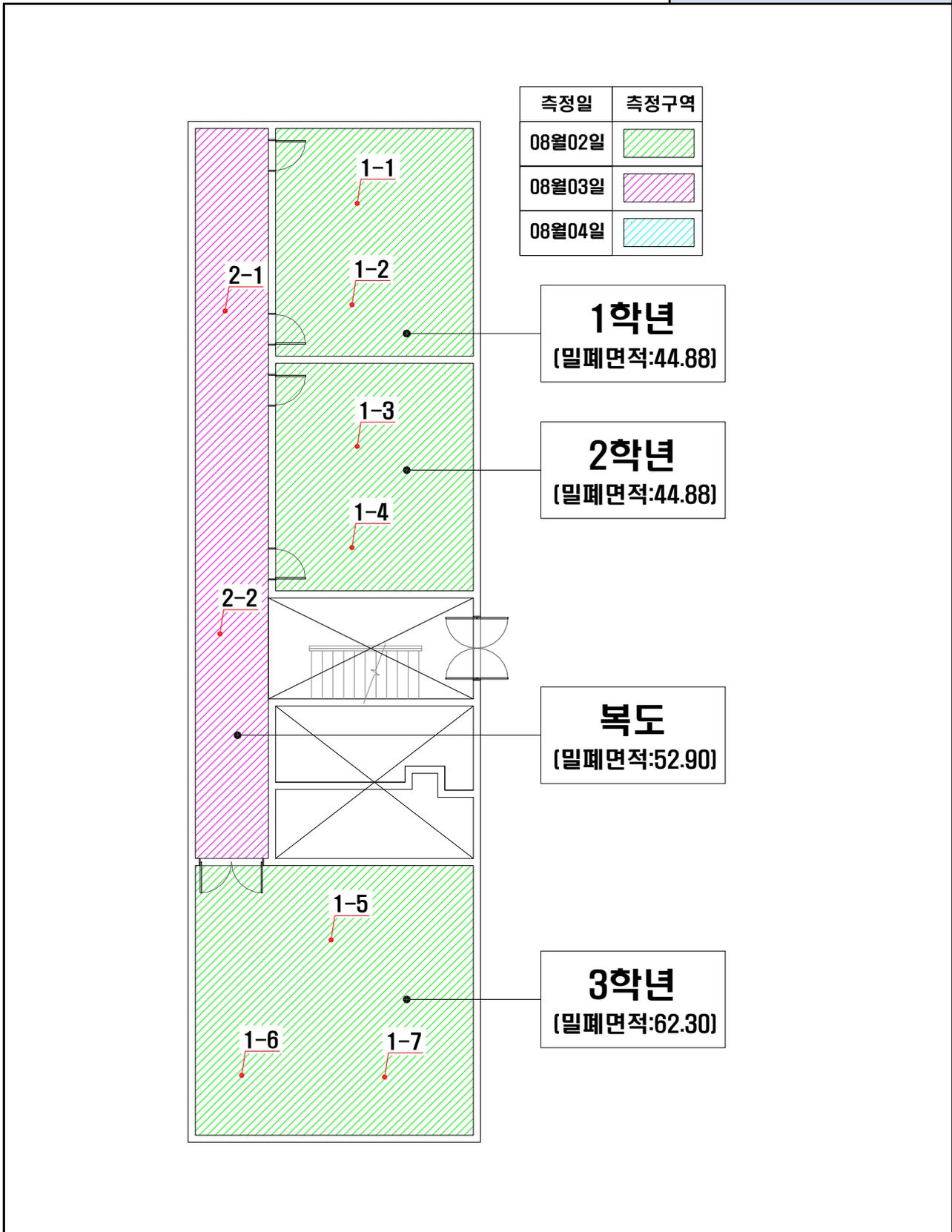
(주) 한국 석면 환경 연구소



붙임2)측정 위치도

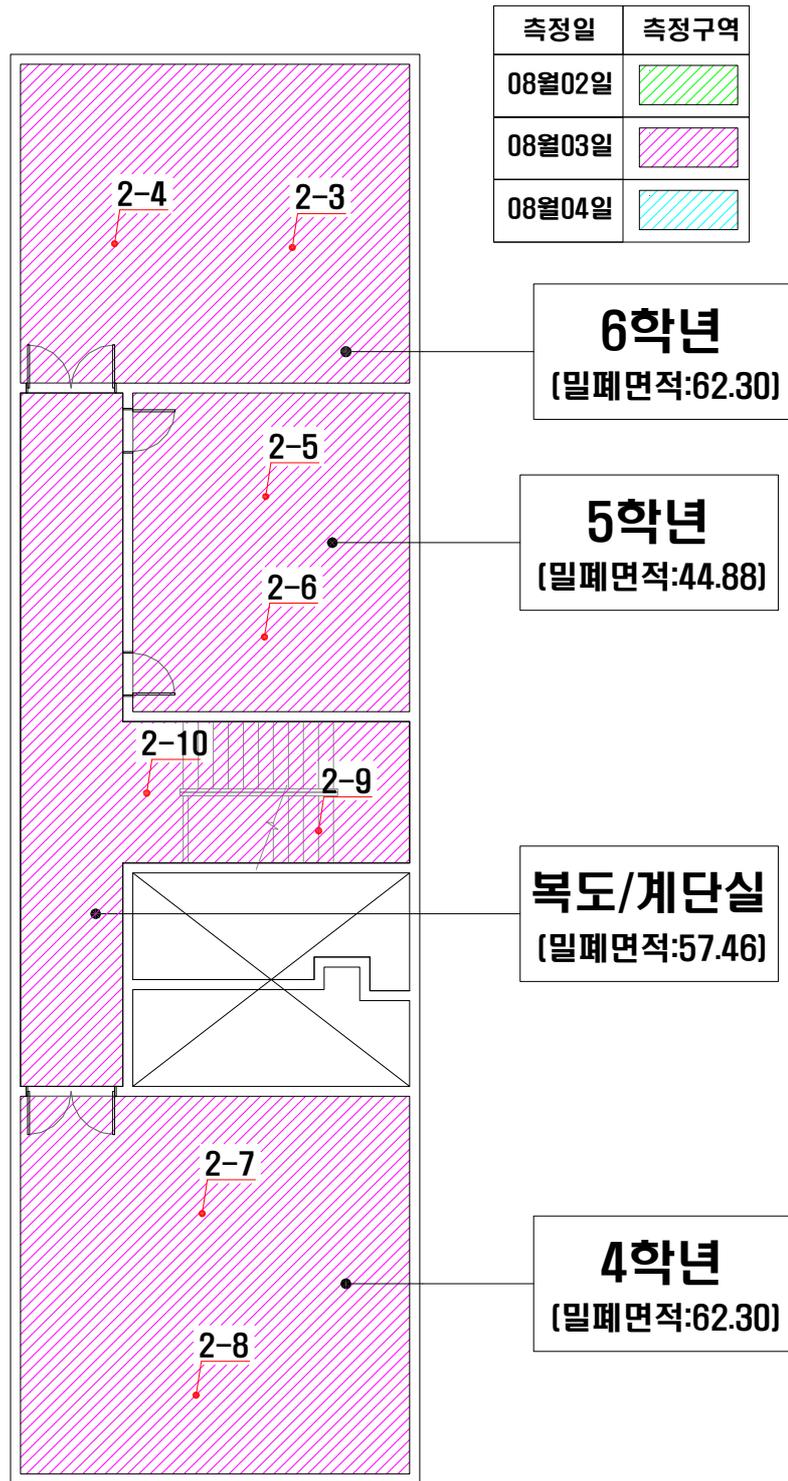
A-1. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-비룡초등학교 후관 1층



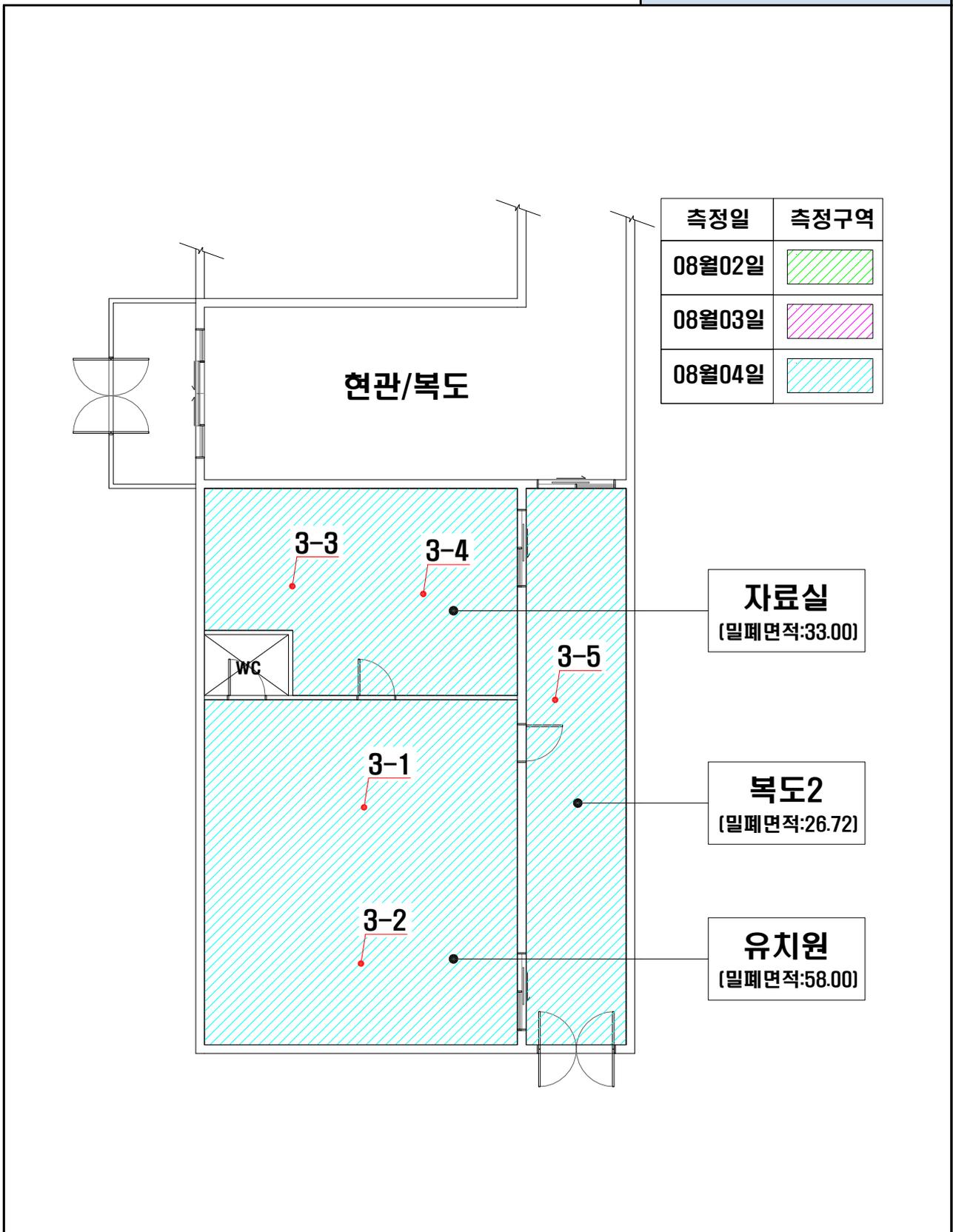
A-2. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-비룡초등학교 후관 2층



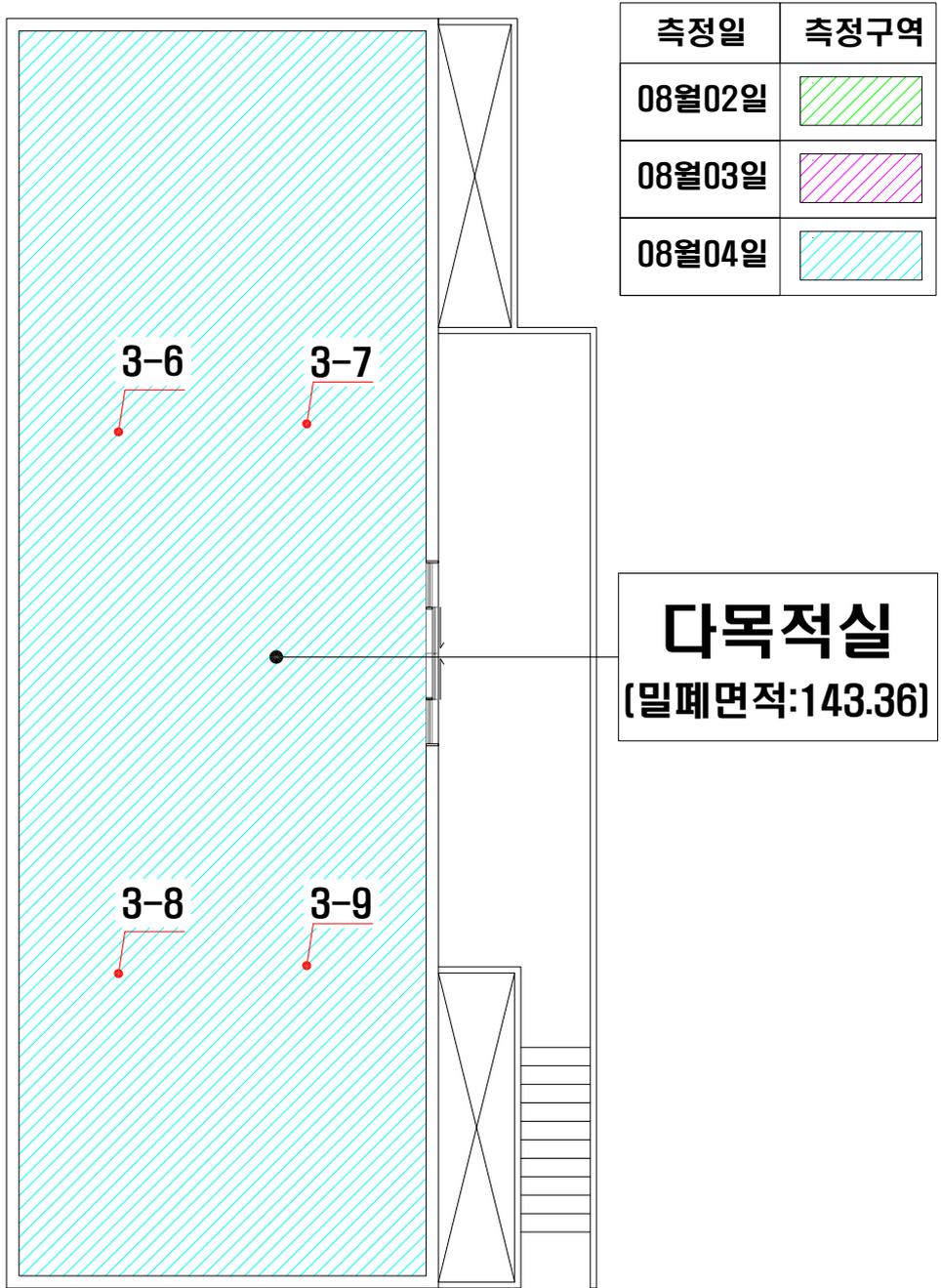
A-3. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-비룡초등학교 본관 유치원



A-4. 공기 중 석면농도 시료채취 위치도

-비룡초등학교 급식소 2층



B-1. 시료 채취사진 대장

비룡초등학교

채취위치	후관 1층 1학년	측 정 사 진	
시료번호	1-1,2		
밀폐면적 (m ²)	44.88		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 1층 2학년	측 정 사 진	
시료번호	1-3,4		
밀폐면적 (m ²)	44.88		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 1층 3학년	측 정 사 진	
시료번호	1-5,6,7		
밀폐면적 (m ²)	62.30		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 1층 복도	측 정 사 진	
시료번호	2-1,2		
밀폐면적 (m ²)	52.90		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		

B-2. 시료 채취사진 대장

비룡초등학교

채취위치	후관 2층 6학년	측 정 사 진	
시료번호	2-3,4		
밀폐면적 (m ²)	62.30		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 2층 5학년	측 정 사 진	
시료번호	2-5,6		
밀폐면적 (m ²)	44.88		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 2층 4학년	측 정 사 진	
시료번호	2-7,8		
밀폐면적 (m ²)	62.30		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	후관 2층 복도/계단실	측 정 사 진	
시료번호	2-9,10		
밀폐면적 (m ²)	57.46		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		

B-3. 시료 채취사진 대장

비룡초등학교

채취위치	본관 유치원	측 정 사 진	
시료번호	3-1,2		
밀폐면적 (m ²)	58.00		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	본관 자료실	측 정 사 진	
시료번호	3-3,4		
밀폐면적 (m ²)	33.00		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	본관 복도2	측 정 사 진	
시료번호	3-5		
밀폐면적 (m ²)	26.72		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		
채취위치	급식소 2층 다목적실	측 정 사 진	
시료번호	3-6,7,8,9		
밀폐면적 (m ²)	62.30		
측정결과	기준치이하		
특이사항	-		

별첨1) 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
	관할 지역 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) 석면조사기관 종사자 교육수료증/자격증

산업재예방
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

한국산업인력공단
산업안전보건교육원


02-1-271361

주 의 사 항

1. 국가기술자격증은 관계자의 요청이 있을 때에는 이를 제시하여야 합니다.
2. 국가기술자격취득자는 인적사항 및 주소와 자격취득사항 및 취업종인 사업체에 변경이 있을 때에는 변경내용을 정정 신청하여야 합니다.
3. 국가기술자격증은 단인에게 대여하거나 이증취업을 하게되면 국가기술자격법 제 18조의 규정에 의하여 1년이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금형을 받게 되며, 동법 시행령 제33조의 규정에 의하여 기술자격이 취소되거나 ~~3년~~ 3년이하의 기간동안 기술자격이 정지됩니다.
4. 기술자격이 취소, 정지된 자는 지체없이 기술자격증을 주무부장관에게 반납하여야 합니다.

국가기술자격증

자격증
번 호 03201140986Y

성 명 김상규 

자격종목 및 등급 1661

대기환경기사

주민등록번호 751111-1482618

주소 전북 전주시 덕진구 팔복동 2가 245-3

합격년월일 2003년 06월 09일
 교부년월일 2003년 06월 11일

한국산업인력공단 이사장

소정의 직인 및 청인(청문)이 없는 것은 무효임

