

의뢰자 : 고창교육지원청

용역명 : 공음중외 2교 석면 사전조사 용역

건축물 석면조사 결과 보고서

조사 날짜 : 2020년 02월 18일 ~ 2020년 02월 19일



(주) 알 파 석 면 연 구 소

전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동 1가, 2층)
Tel. 063) 291-8836 Fax. 0303)-3446-8836

1. 석면 조사 결과표

1. 조사 대상

| | | | |
|-------------|--------|-----------------|--------|
| 건 축 물 명 | 별첨 참조. | 건 축 년 도 | 별첨 참조. |
| 위 치 | 별첨 참조. | 연 면 적 (m^2) | 별첨 참조. |
| 구 조 | 별첨 참조. | 용 도 | 별첨 참조. |
| 조 사 범 위 | 별첨 참조 | | |
| 조 사 제 외 부 분 | - | | |

■ 별첨

| 번호 | 학교명 | 동명 | 주소 | 건축년도 (사용승인) | 용도 | 구조 | 연면적(㎡) |
|-----|--------|-----|---------------------------|----------------|------------|---------|----------|
| 1 | 해리중학교 | 본관동 | 전라북도 고창군 해리면 해리중앙로 120 | 2004.05.18 | 교육연구 시설 | 철근콘크리트조 | 1,848 |
| 2 | 고수초등학교 | 본관동 | 전라북도 고창군 고수면 고수로 93 | - | 교육연구 시설 | 철근콘크리트조 | 1,981.5 |
| 3 | 공음중학교 | 본관동 | 전라북도 고창군 공음면 공음길 74-6 | - | 교육연구 시설 | 일반철골구조 | 2,236.05 |
| | | 신관동 | | 2003.09.22 | | 철근콘크리트조 | 905.23 |
| 소 계 | | | | | | | 6,970.78 |

2. 조사 목적

2-1. ☒ 「산업안전보건법」 제38조의2에 따른 기관석면조사

2-1-1. ☐ 전체 철거·열실 / ☒ 일부 석면함유자재 제거 / ☐ 석면함유자재 변경없음

2-2. ☐ 「석면안전관리법」 제21조의2에 따른 건축물석면조사

3. 의뢰인(발주자)

| | | | | | |
|------------|-----------------|----|--------------|-----|--------------------|
| 성명 (기관명) | 고창교육지원청 | | | | |
| 주소 | 고창군 고창읍 중앙로 258 | | | | |
| 담당자(소속/직위) | 유준희 | | | | |
| 전화번호 | 063-560-1664 | 팩스 | 063-563-2384 | 이메일 | junheeyou@jbedu.kr |

4. 조사기관

| | | | | | |
|-------|---------------------------------|------|----------------|-----------|---------------------|
| 조사기관명 | (주)알파석면연구소 | 지정번호 | 제2013-120009호 | | |
| 조사자 | 김경수 | | | | |
| 조사자 | 한태문 | | | | |
| 주소 | 전주시 덕진구 들사평서로 12 (덕진동1가, 2층) | | 관할지청 | 광주지방고용노동청 | |
| 전화번호 | 063)291-8836 | 팩스 | 0303-3446-8836 | 이메일 | 2918836@hanmail.net |

5. 조사 일정

| | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--|--|--|--|
| 조사의뢰(발주)일 | 2020년 02월 17일 | | | | |
| 예비조사일 | 2020년 02월 17일 | | | | |
| 조사기간 | 2020년 02월 18일 ~ 2020년 02월 19일 | | | | |
| 결과통보일 | 2020년 02월 28일 | | | | |

6. 석면함유자재(물질) 정보 요약

| 번호 | 학교명 | 동명 | 층 | 자재성상 | 석면검출 기능공간명 | 석면함유물질 양 (㎡) |
|----------|--------|-----|----|------|--|-----------------|
| 1 | 해리중학교 | 본관동 | 1 | 텍스 | 사랑반, 1학년, 탈의실(남), 탈의실(여), 보건상담실, 협의회실, 창고1,2,3, 문서고, 복도, 행정실, 교장실, 국어교과교실, 어학실, 사회 교과교실, 나눔터 | 757.09 |
| | | | 2 | | 복도, 2학년, 정보실, 3학년, 서버실 1,2, 학생자치회실, 수학 교과교실, 과학준비실, 과학실 | 690.01 |
| 2 | 고수초등학교 | 본관동 | 1 | 텍스 | 도서관, 컴퓨터실, 행정실, 복도, 교장실, 현관, 교무실, 사랑반, 역사관·숨씨방, 주방, 교사실, 자료실 | 683.05 |
| 3 | 공음중학교 | 본관동 | 1 | 텍스 | 미술실, 3-1, 서고, 행정실, 교장실, 교무실, 정보화실, 상담실, 가사실, 기술실, 기술준비실, 준비실, 과학실, 복도, 창고1,2, 전실, 숙직실 | 903.2 |
| | | | 1 | 밤라이트 | 화장실, 창고3 | 7.0 |
| | | | 2 | 텍스 | 정보미디어실, 1-1, 2-1, 탈의실, 준비실, 과학실, 학생회의실, 음악실, 동아리1,3실, 타악기, 골프연습실, 복도, 계단실 | 975.1 |
| | | 신관동 | 1 | 텍스 | 제1독서실, 제2독서실, 복도 | 116.0 |
| | | | 2 | | 모듬학습실, 복도 | 77.3 |
| | | | 3 | | 도서실, 영어실, 복도 | 255.3 |
| | | | 옥탑 | | 계단실 | 35.8 |
| | | 합 계 | | | | 텍스 (㎡) |
| 밤라이트 (㎡) | 7.0 | | | | | |

7. 석면조사 결과

7-1. 예비조사 결과

가. 수집/검토된 자료

| 자료명 | 내 용 |
|-------|-------------------------------|
| 현장조사 | - |
| 건축물대장 | 소유자, 연면적, 구조, 용도, 층수, 사용승인일 등 |
| 도면 | - |

나. 기타 특이사항


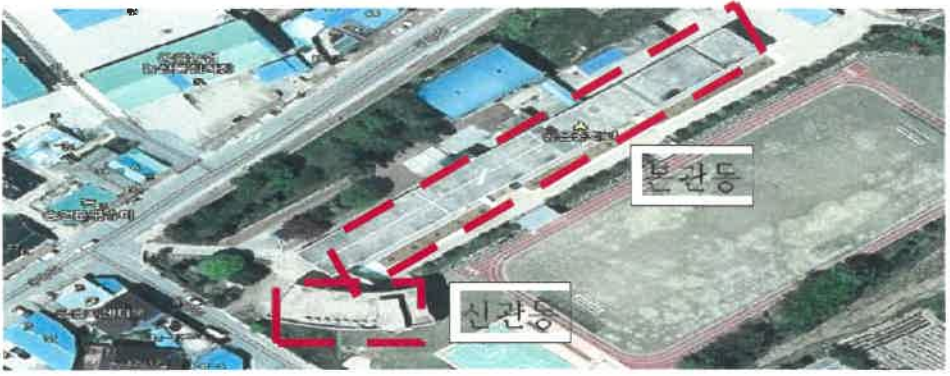
| |
|---|
| - |
|---|

7-2. 조사대상 구조

가. 각 동(설비)의 층(부분)별 구성

| 번호 | 학교명 | 동명 | 층 | 구분된 공간 수 | 기능공간명 | 면적(㎡) |
|-----|--------|-----|---|-------------|---------|----------|
| 1 | 해리중학교 | 본관동 | | | 석면지도 참조 | 1,848 |
| 2 | 고수초등학교 | 본관동 | | | | 1,981.5 |
| 3 | 공음중학교 | 본관동 | | | | 2,236.05 |
| | | 신관동 | | | | 905.23 |
| 소 계 | | | | | | 6,970.78 |

나. 동 배치도

| | |
|-----------------------------|--|
| <p>해리중학교 (본관동)</p> |  |
| <p>고수초등학교 (본관동)</p> |  |
| <p>공음중학교 (본관동, 신관동)</p> |  |

7-3. 조사결과

가. 석면함유 의심 균질부분

| 동명 | | 공음중외 2교 | | |
|------|-------------|--|---------------|-------------|
| 연번 | 성상 및 특징 | 시료수 | 석면함유 물질 여부 | 석면함유물질 양 |
| HA-1 | 천장재 텍스 | 39 A-(2,4,6,7,11,12,13,14,15, 17,20,21,23,24,25,27,30,40, 41,42,46,47,48,49,50,51,55, 56,61,65,66,67,70,71,72,74, 77,78,79) | Y(백석면 4%) | 4,492.85 |
| HA-2 | 천장재 텍스 | 7 A-(8,9,19,35,37,39,59) | NO | - |
| HA-3 | 천장재/벽재 석고보드 | 8 A-(3,5,18,28,57,60,73,76) | NO | - |
| HA-4 | 천장재 밤라이트 | 1 A-(62) | Y(백석면 10%) | 7.0 |
| HA-5 | 천장재 유리섬유 | 1 A-(16) | NO | - |
| HA-6 | 칸막이 큐비클 | 11 A-(1,10,22,26,31,38,43,44, 45,58,75) | NO | - |
| HA-7 | 바닥재 장판 | 7 A-(29,32,36,52,63,64,69) | NO | - |
| HA-8 | 문틀/창문재 실리콘 | 5 A-(33,34,53,54,68) | NO | - |
| | | | | |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|------|---|----|-----|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| 전경사진(본관) | | | | FA-1 (본관 1층 좌측 계단실) | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-2 (본관 1층 미술실) | | | | FA-3 (본관 1층 복도) | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 창틀 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-1 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스/ 콘크리트 HA-1 | - | - | - |
| FA-2 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-3 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | | | | | | | |

나. 기능공간별 균질부분

동명

3. 공음중학교(본관)

기능공간 명



FA-4 (본관 1층 3-1)



FA-5 (본관 1층 도서실)



FA-6 (본관 1층 방송실)



FA-8 (본관 1층 장애인화장실(남))

| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
|------|-----------------|------|------|--------------|-----|-----|----|
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-4 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-5 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 석고보드 HA-1 | - | - | - |
| FA-6 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 석고보드 HA-1 | - | - | - |
| FA-7 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|------|---|-------------|-------------|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-8 (본관 1층 화장실(여)) | | | | FA-9 (본관 1층 화장실(남)) | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-10 (본관 1층 세탁실) | | | | FA-11 (본관 1층 현관) | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 문틀 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-8 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| FA-9 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| FA-10 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-11 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | 실리콘 HA-8 | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|------|---|------------|-----|----|---|
| 동명 | | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-12 (본관 1층 중앙 계단실) | | | | FA-13 (본관 1층 행정실) | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-14 (본관 1층 교장실) | | | | FA-15 (본관 1층 교무실) | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 | |
| | FA-12 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-2 | - | - | - |
| | FA-13 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-14 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-15 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|------|---|-----|-----|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-16 (본관 1층 정보화실) | | | | FA-17 (본관 1층 숙직실) | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-18 (본관 1층 화장실) | | | | FA-19 (본관 1층 창고) | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-16 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-17 | 장판 HA-7 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-18 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | 방라이트 HA-4 | - | - | - |
| FA-19 | 장판 HA-7 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|------|---|------------|-----|-------------|---|
| 동명 | | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-24 (본관 1층 기술실) | | | | FA-25 (본관 1층 기술준비실) | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-26 (본관 1층 준비실) | | | | FA-27 (본관 2층 과학실) | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 | |
| | FA-24 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| | FA-25 | 나무 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| | FA-26 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-27 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------|------|---------------------|-----|-----|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| FA-28 (본관 1층 준비실) | | | | FA-29 (본관 2층 복도) | | | |
| | | | | | | | |
| FA-30 (본관 2층 복도) | | | | FA-31 (본관 2층 동아리1실) | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-28 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | - | - | - |
| FA-29 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-30 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-31 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|----|------|---|------------|-----|----|---|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-32 (본관 2층 타악기) | | | | FA-33 (본관 2층 동아리3실) | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-34 (본관 2층 골프연습실) | | | | FA-35 (본관 2층 음악실) | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 | |
| | FA-32 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-33 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-34 | 나무 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-35 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

동명

3. 공음중학교(본관)

기능공간 명



FA-36 (본관 2층 음악실)



FA-37 (본관 2층 학생회의실)



FA-38 (본관 2층 과학실)





FA-39 (본관 2층 중앙 계단실)

| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
|-------|-----------------|------|------|------------|-----|-----|----|
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-36 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-37 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-38 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-39 | 타일 | - | - | SMC | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|----|------|---|-----------------------|-----|-------------|---|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-40 (본관 2층 준비실) | | | | FA-41 (본관 2층 탈의실(여)) | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-42 (본관 2층 화장실(남)) | | | | FA-43 (본관 2층 화장실(여)) | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 | |
| | FA-40 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스/ 석고보드 HA-1,3 | - | - | - |
| | FA-41 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-42 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| | FA-43 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|---|-----------------|------|------|--|-----|-----|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(본관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-44 (본관 2층 2-1) | | | | FA-45 (본관 2층 정보미디어실) | | | |
| | | | | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-44 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스/ 석고보드 HA-1,3 | - | - | - |
| FA-45 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|------|------|---|---------------------|-----|----|---|
| 동명 | 3. 공음중학교(신관) | | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| 전경사진(신관) | | | | FA-1 (신관 1층 휴게실) | | | | |
|  | | | |  | | | | |
| FA-2 (신관 1층 제1독서실) | | | | FA-3 (신관 1층 제2독서실) | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 창틀 | 칸막이 | 지붕 | |
| | FA-1 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스/ 콘크리트 HA-1 | - | - | - |
| | FA-2 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | FA-3 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| | | | | | | | | |

나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|------|------|--------------------|------------|-------------|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(신관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| FA-4 (신관 1층 기계실) | | | | FA-5 (신관 2층 외부 창문) | | | |
| | | | | | | | |
| FA-6 (신관 2층 시청각실) | | | | FA-8 (신관 2층 모둠학습실) | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 분무재 | 창틀 | 지붕 |
| | FA-4 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | - | - | - |
| | FA-5 | - | - | - | - | 실리콘 HA-8 | - |
| | FA-6 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-2 | - | - |
| FA-7 | 타일 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |

나. 기능공간별 균질부분

동명

3. 공음중학교(신관)

기능공간 명

FA-8 (신관 2층 복도)

FA-9 (신관 2층 계단실)

FA-10 (신관 2층 화장실(여))

FA-11 (신관 2층 화장실(남))

| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
|-------|-----------------|------|------|------------|----|-------------|----|
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 문틀 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-8 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | - | - | - |
| FA-9 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | - | - | - |
| FA-10 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| FA-11 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |

나. 기능공간별 균질부분

동명

3. 공음중학교(신관)

기능공간 명





FA-12 (신관 3층 복도)

FA-13 (신관 3층 계단실)





FA-14 (신관 3층 도서실)

FA-15 (신관 3층 영어실)

연번

기능공간 내 위치별 균질부분

바닥

기저

벽

천장

분무재

칸막이

지붕

FA-12

타일

콘크리트

콘크리트

텍스 HA-1

-

-

-

FA-13

콘크리트

콘크리트

콘크리트

콘크리트

-

-

-

FA-14

타일

콘크리트

콘크리트

텍스 HA-1

-

-

-

FA-15

타일

콘크리트

콘크리트

텍스 HA-1

-

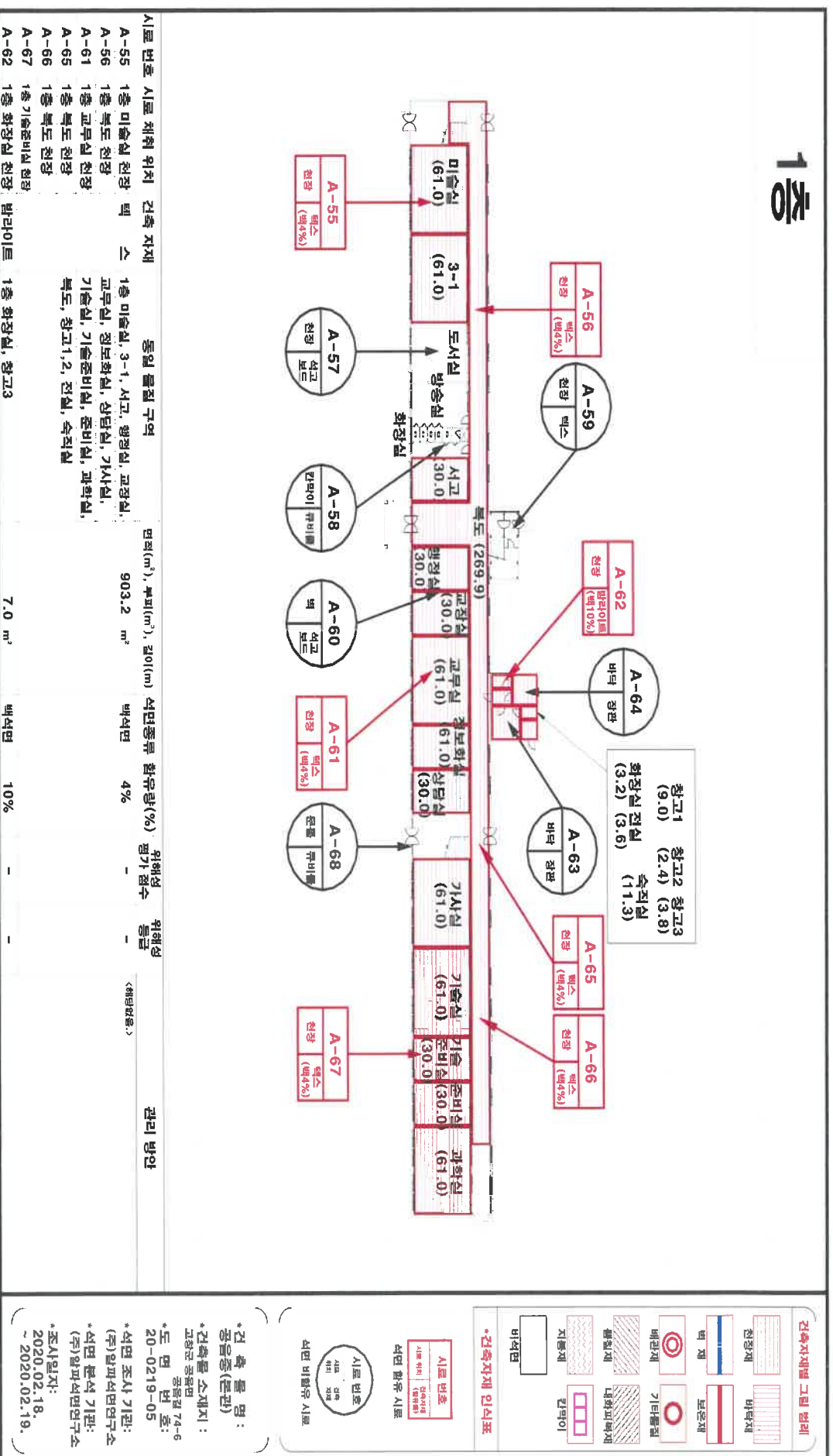
-

-

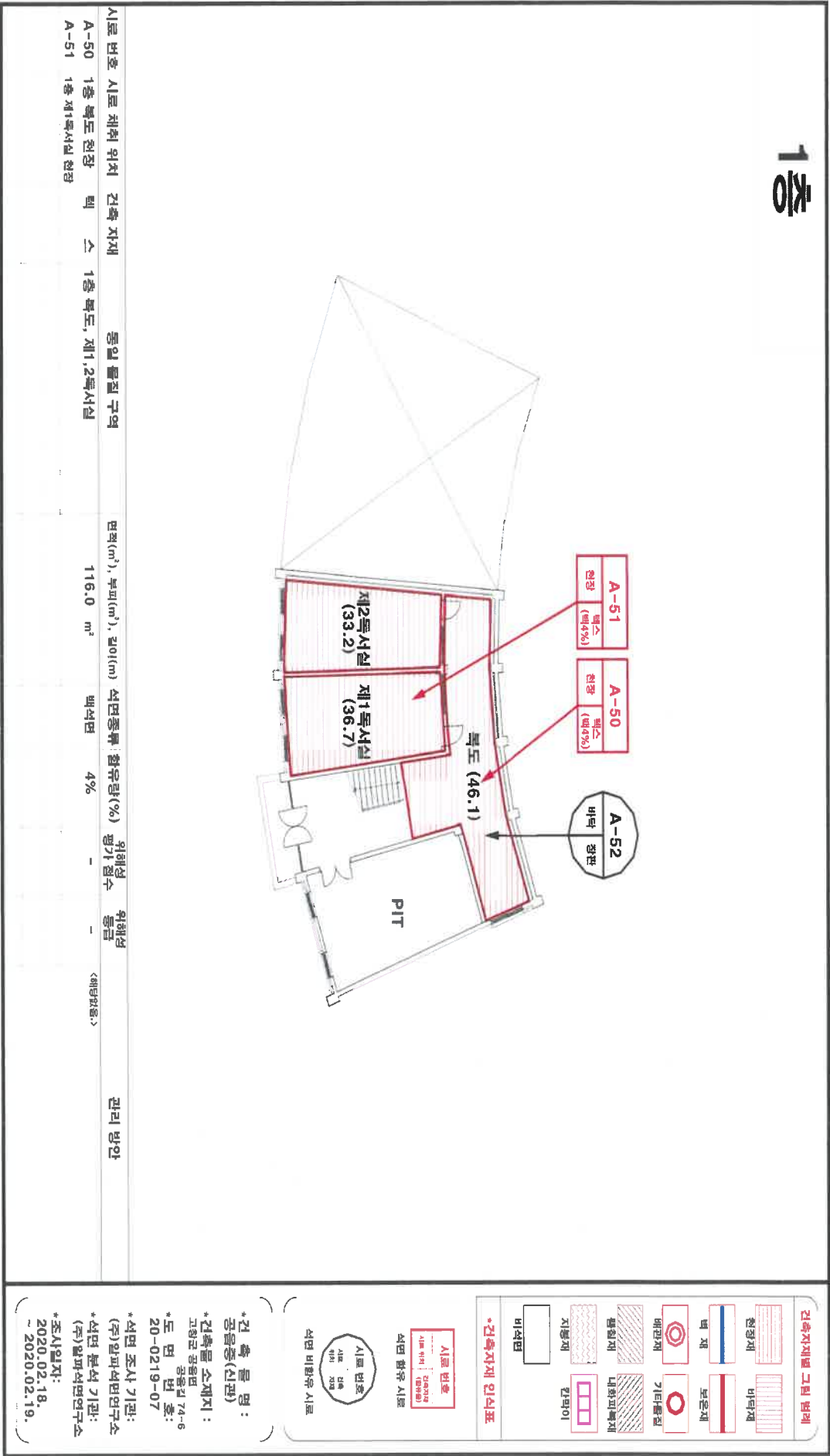
나. 기능공간별 균질부분

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|------|--|-------------|-------------|----|
| 동명 | 3. 공음중학교(신관) | | | | | | |
| 기능공간 명 | | | | | | | |
|  | | | |  | | | |
| FA-16 (신관 3층 화장실(여)) | | | | FA-17 (신관 3층 화장실(남)) | | | |
|  | | | | | | | |
| FA-18 (신관 옥탑층 계단실) | | | | | | | |
| 연번 | 기능공간 내 위치별 균질부분 | | | | | | |
| | 바닥 | 기저 | 벽 | 천장 | 문틀 | 칸막이 | 지붕 |
| FA-16 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| FA-17 | 타일 | 콘크리트 | 타일 | SMC | - | 큐비클 HA-6 | - |
| FA-18 | 콘크리트 | 콘크리트 | 콘크리트 | 텍스 HA-1 | 실리콘 HA-8 | - | - |
| | | | | | | | |

7-4. 건축물 석면지도

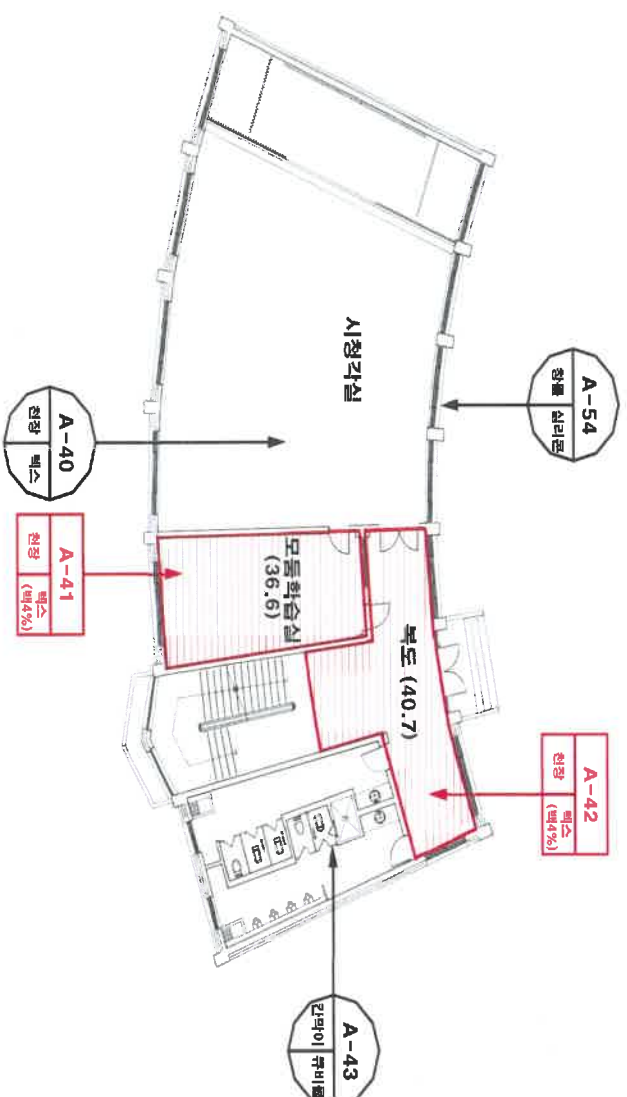


7-4. 건축물 석면지도



7-4. 건축물 석면지도

2층



| 시도 번호 | 시도 계획 위치 | 건축 자재 | 동일 물질 구역 | 면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m) | 석면종류 | 함유량(%) | 위해성 평가 점수 | 위해성 등급 | 관리 방안 |
|-------|-------------|-------|--------------|---|------|--------|-----------|--------|--------|
| A-41 | 2층 모동학습실 천장 | 페인트 | 2층 모동학습실, 복도 | 77.3 m ² | 백색면 | 4~5% | - | - | <관리없음> |
| A-42 | 2층 복도 천장 | 페인트 | | | | | | | |

건축자재별 그림 범위

| | |
|-----|-------|
| 천장재 | 바닥재 |
| 벽재 | 도장재 |
| 배관재 | 기타합성 |
| 합성재 | 내화면역재 |
| 지붕재 | 인덕이 |
| 비석면 | |

*건축자재 인식표

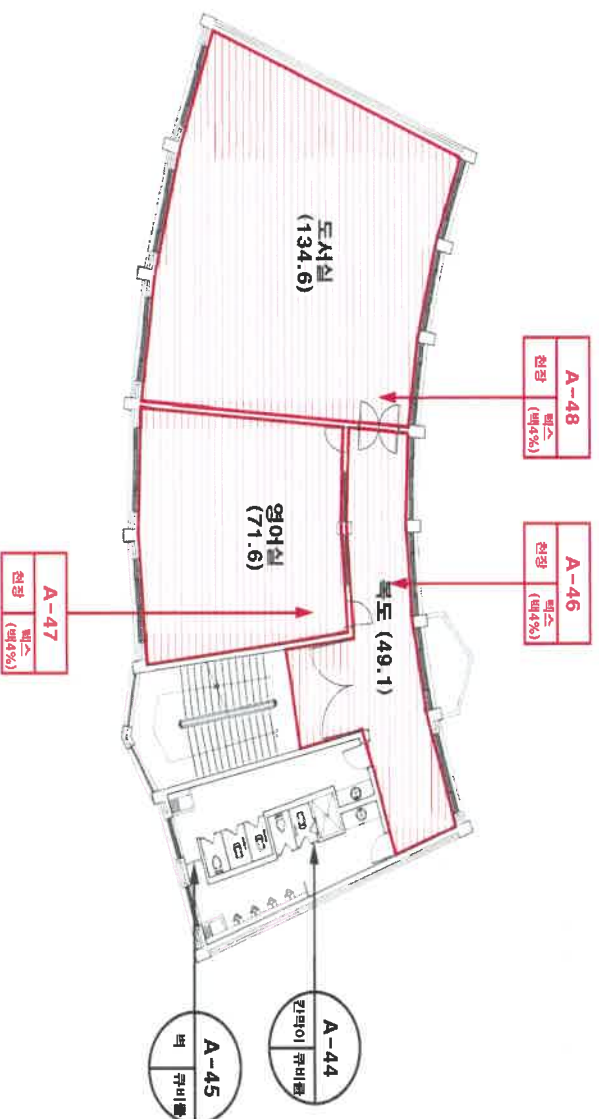
| | | | | | | | | | |
|-------|-------------|-------|--------------|---|------|--------|-----------|--------|--------|
| 시도 번호 | 시도 계획 위치 | 건축 자재 | 동일 물질 구역 | 면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m) | 석면종류 | 함유량(%) | 위해성 평가 점수 | 위해성 등급 | 관리 방안 |
| A-41 | 2층 모동학습실 천장 | 페인트 | 2층 모동학습실, 복도 | 77.3 m ² | 백색면 | 4~5% | - | - | <관리없음> |
| A-42 | 2층 복도 천장 | 페인트 | | | | | | | |

석면 비함유 시도

- *건축물 명: 공영중(신안)
- *건축물 소재지: 고흥군 공영면 74-6
- *도면 번호: 20-0219-08
- *석면 조사 기관: (주)알파석면연구소
- *석면 분석 기관: (주)알파석면연구소
- *조사일자: 2020.02.18. ~ 2020.02.19.

7-4. 건축물 석면지도

3층



| 시도 번호 | 시도 채워 위치 | 건축 자재 | 동일 물품 구역 | 면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m) | 석면종류 | 함유량(%) | 위해성 평가 점수 | 위해성 등급 | 관리 방안 |
|-------|-----------|-------|-----------------|---|------|--------|-----------|--------|--------|
| A-46 | 3층 복도 천장 | 텍스 | 3층 복도, 영어실, 도시실 | 255.3 m ² | 백석면 | 4% | - | - | <대량관측> |
| A-47 | 3층 영어실 천장 | | | | | | | | |
| A-48 | 3층 도시실 천장 | | | | | | | | |

건축자재별 그림 별표

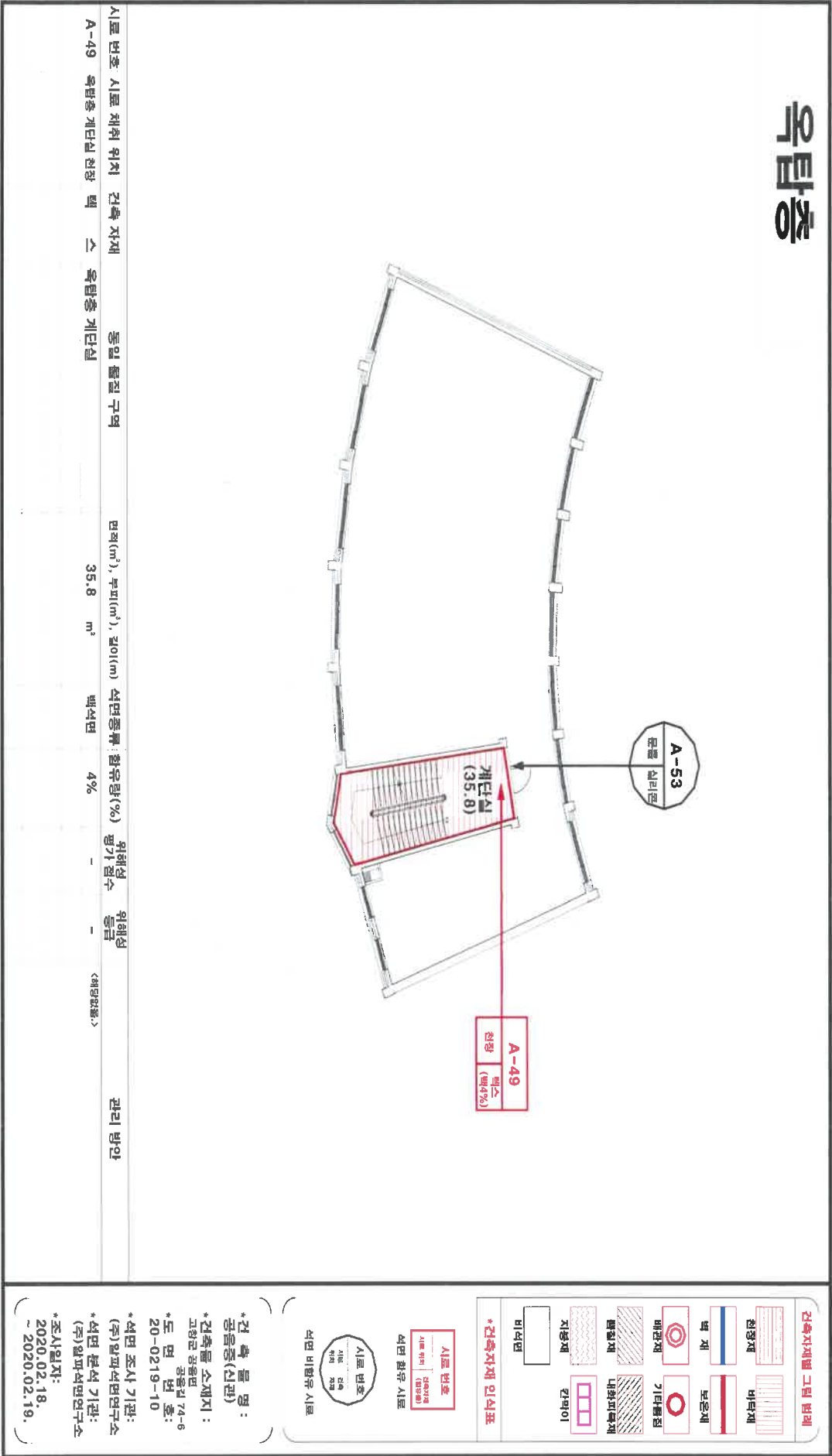
| | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 천장재 | 바닥재 | 벽재 | 보온재 | 배관재 | 기타물품 | 유리재 | 내화피복재 | 지붕재 | 간략이 | 비석면 |
|-----|-----|----|-----|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|

*건축자재 인식표

| | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|-----------------|---|------|--------|-----------|--------|--------|
| 시도 번호 | 시도 채워 위치 | 건축 자재 | 동일 물품 구역 | 면적(m ²), 부피(m ³), 길이(m) | 석면종류 | 함유량(%) | 위해성 평가 점수 | 위해성 등급 | 관리 방안 |
| A-46 | 3층 복도 천장 | 텍스 | 3층 복도, 영어실, 도시실 | 255.3 m ² | 백석면 | 4% | - | - | <대량관측> |

- *건축물 명: 공음중(신관)
- *건축물 소재지: 교항군 공음리 74-6
- *도면 번호: 20-0219-09
- *석면 조사 기관: (주)알파석면연구소
- *석면 분석 기관: (주)알파석면연구소
- *조사일자: 2020.02.18. ~ 2020.02.19.

7-4. 건축물 석면지도



7-6. 권고사항

- 공음중외 2교 석면 사전조사 용역 결과 석면 의심물질(PACMs, Potential Asbestos Containing Materials)에 대하여 총 79개 의 시료를 채취하였으며, 분석 결과 40개의 시료에서 석면이 1%초과 검출되었다.
- 해당 공사 중 본 결과서에 포함되지 않은 석면함유 의심물질이나 구역이 있을 시 즉각 작업을 중지하고 본 (주)알파석면연구소로 통보하여 재조사를 실시한 후 작업을 진행할 수 있게 해야 한다.

- 첨부 1. 균질부분 및 채취시료 등 관련 사진
2. 채취시료의 석면분석 결과서
3. 석면조사기관 지정서 사본
4. 석면조사자의 교육 이수증 사본

산업안전보건법 제38조의2 제1항에 따라 석면조사를 실시하고 그 결과를 통지합니다.

2020년 02월 28일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|--|------------------------|------|-------------------|------|-------------------|
| 시료번호 | A - 28 | 시료번호 | A - 29 | 시료번호 | A - 30 |
| 채취위치 | 고수초 본관동 1층 역사관 | 채취위치 | 고수초 본관동 1층 역사관 | 채취위치 | 고수초 본관동 1층 자료실 |
| 건축자재 | 벽/석고보드 | 건축자재 | 바닥/장판 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 백석면 5% |
|    | | | | | |
| 시료번호 | A - 31 | 시료번호 | A - 32 | 시료번호 | A - 33 |
| 채취위치 | 고수초 본관동 1층 화장실(유치원) | 채취위치 | 고수초 본관동 1층 주방 | 채취위치 | 고수초 본관동 1층 외부 |
| 건축자재 | 칸막이/큐비클 | 건축자재 | 바닥/장판 | 건축자재 | 창문/실리콘 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|    | | | | | |
| 시료번호 | A - 34 | 시료번호 | A - 35 | 시료번호 | A - 36 |
| 채취위치 | 고수초 본관동 1층 외부 | 채취위치 | 고수초 본관동 2층 과학실 | 채취위치 | 고수초 본관동 2층 과학실 |
| 건축자재 | 문틀/실리콘 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 바닥/장판 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|    | | | | | |

별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|--|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|
| 시료번호 | A - 37 | 시료번호 | A - 38 | 시료번호 | A - 39 |
| 채취위치 | 고수초 본관동 2층 복도 | 채취위치 | 고수초 본관동 2층 화장실 | 채취위치 | 고수초 본관동 2층 구가람 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 칸막이/큐비클 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | | | | | |
| 시료번호 | A - 40 | 시료번호 | A - 41 | 시료번호 | A - 42 |
| 채취위치 | 공음중 신관동 2층 시청각실 | 채취위치 | 공음중 신관동 2층 모듬학습실 | 채취위치 | 공음중 신관동 2층 복도 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% |
|  | | | | | |
| 시료번호 | A - 43 | 시료번호 | A - 44 | 시료번호 | A - 45 |
| 채취위치 | 공음중 신관동 2층 화장실(남) | 채취위치 | 공음중 신관동 3층 화장실(남) | 채취위치 | 공음중 신관동 3층 화장실(남) |
| 건축자재 | 칸막이/큐비클 | 건축자재 | 칸막이/큐비클 | 건축자재 | 벽/큐비클 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | | | | | |

별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|--|---------------------|
| 시료번호 | A - 46 | 시료번호 | A - 47 | 시료번호 | A - 48 |
| 채취위치 | 공음중 신관동 3층 복도 | 채취위치 | 공음중 신관동 3층 영어실 | 채취위치 | 공음중 신관동 3층 도서실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% |
|  | |  | |  | |
| 시료번호 | A - 49 | 시료번호 | A - 50 | 시료번호 | A - 51 |
| 채취위치 | 공음중 신관동 옥탑층 계단실 | 채취위치 | 공음중 신관동 1층 복도 | 채취위치 | 공음중 신관동 1층 제1독서실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% |
|  | |  | |  | |
| 시료번호 | A - 52 | 시료번호 | A - 53 | 시료번호 | A - 54 |
| 채취위치 | 공음중 신관동 1층 복도 | 채취위치 | 공음중 신관동 옥상층 옥상 | 채취위치 | 공음중 신관동 1층 외부 |
| 건축자재 | 바닥/장판 | 건축자재 | 문틀/실리콘 | 건축자재 | 창문/실리콘 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | |  | |  | |

별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|--|----------------------|------|------------------------|------|-------------------|
| 시료번호 | A - 55 | 시료번호 | A - 56 | 시료번호 | A - 57 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 1층 미술실 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 복도 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 도서실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/석고보드 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | | | | | |
| 시료번호 | A - 58 | 시료번호 | A - 59 | 시료번호 | A - 60 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 1층 화장실(남) | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 계단실 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 교장실 |
| 건축자재 | 칸막이/큐비클 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 벽/석고보드 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | | | | | |
| 시료번호 | A - 61 | 시료번호 | A - 62 | 시료번호 | A - 63 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 1층 교무실 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 화장실(교직원) | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 숙직실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/방라이트 | 건축자재 | 바닥/장판 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 10% | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | | | | | |

별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|--|---------------------|
| 시료번호 | A - 64 | 시료번호 | A - 65 | 시료번호 | A - 66 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 1층 창고 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 계단실 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 복도 |
| 건축자재 | 바닥/장판 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% |
|  | |  | |  | |
| 시료번호 | A - 67 | 시료번호 | A - 68 | 시료번호 | A - 69 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 1층 기술준비실 | 채취위치 | 공음중 본관동 1층 외부 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 동아리1실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 문틀/실리콘 | 건축자재 | 바닥/장판 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 석면 불검출 |
|  | |  | |  | |
| 시료번호 | A - 70 | 시료번호 | A - 71 | 시료번호 | A - 72 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 2층 복도 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 골프연습실 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 학생회의실 |
| 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 4% |
|  | |  | |  | |

별첨1. 시료채취 사진

| | | | | | |
|--|-------------------|------|-------------------|------|----------------------|
| 시료번호 | A - 73 | 시료번호 | A - 74 | 시료번호 | A - 75 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 2층 과학실 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 준비실 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 화장실(남) |
| 건축자재 | 벽/석고보드 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 칸막이/큐비클 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 석면 불검출 |
|    | | | | | |
| 시료번호 | A - 76 | 시료번호 | A - 77 | 시료번호 | A - 78 |
| 채취위치 | 공음중 본관동 2층 2-1 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 2-1 | 채취위치 | 공음중 본관동 2층 1-1 |
| 건축자재 | 천장/석고보드 | 건축자재 | 천장/텍스 | 건축자재 | 천장/텍스 |
| 분석결과 | 석면 불검출 | 분석결과 | 백석면 4% | 분석결과 | 백석면 5% |
|    | | | | | |
| 시료번호 | A - 79 | | | | |
| 채취위치 | 공음중 본관동 2층 계단실 | | | | |
| 건축자재 | 천장/텍스 | | | | |
| 분석결과 | 백석면 4% | | | | |
|  | | | | | |

별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------|
| 성 적 서 번 호 : 20-AA0006 | 페이지 (3) / (총8) | 조 사 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 의 의 처 : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 : 공음중외 2교 | | 분석연구원 : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|-----------------------|------|--------|---|
| A-21 | 해리중 본관동 2층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-22 | 해리중 본관동 2층 화장실(남) 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | |
| A-23 | 고수초 본관동 1층 도서관 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-24 | 고수초 본관동 1층 컴퓨터실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-25 | 고수초 본관동 1층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-26 | 고수초 본관동 1층 화장실(남) 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | |
| A-27 | 고수초 본관동 1층 교장실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-28 | 고수초 본관동 1층 역사관 벽 | 석고보드 | 불검출 | |
| A-29 | 고수초 본관동 1층 역사관 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-30 | 고수초 본관동 1층 자료실 천장 | 텍스 | 백석면 5% | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------|
| 성 적 서 번 호 : 20-AA0006 | 페이지 (4) / (총8) | 조 사 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 의 의 처 : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 : 공음중외 2교 | | 분석연구원 : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|-------------------------|-----|--------|---|
| A-31 | 고수초 본관동 1층 화장실(유치원) 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-32 | 고수초 본관동 1층 주방 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-33 | 고수초 본관동 1층 외부 창문 | 실리콘 | 불검출 | |
| A-34 | 고수초 본관동 1층 외부 문틀 | 실리콘 | 불검출 | |
| A-35 | 고수초 본관동 2층 과학실 천장 | 텍스 | 불검출 | |
| A-36 | 고수초 본관동 2층 과학실 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-37 | 고수초 본관동 2층 복도 천장 | 텍스 | 불검출 | |
| A-38 | 고수초 본관동 2층 화장실 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | |
| A-39 | 고수초 본관동 2층 구가람 천장 | 텍스 | 불검출 | |
| A-40 | 공음중 신관동 2층 시청각실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------|
| 성 적 서 번 호 : 20-AA0006 | 페이지 (5) / (총8) | 조 사 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 의 의 처 : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 : 공음중외 2교 | | 분석연구원 : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|-----------------------|-----|--------|---|
| A-41 | 공음중 신관동 2층 모듬학습실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-42 | 공음중 신관동 2층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-43 | 공음중 신관동 2층 화장실(남) 칸막이 | 큐비글 | 불검출 | |
| A-44 | 공음중 신관동 3층 화장실(남) 칸막이 | 큐비글 | 불검출 | |
| A-45 | 공음중 신관동 3층 화장실(남) 벽 | 큐비글 | 불검출 | |
| A-46 | 공음중 신관동 3층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-47 | 공음중 신관동 3층 영어실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-48 | 공음중 신관동 3층 도서관 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-49 | 공음중 신관동 옥탑층 계단실 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-50 | 공음중 신관동 1층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------|
| 성 적 서 번 호 : 20-AA0006 | 페이지 (6) / (총8) | 조 사 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 의 의 처 : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 : 공음중외 2교 | | 분석연구원 : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|-----------------------|------|--------|---|
| A-51 | 공음중 신관동 1층 제1독서실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-52 | 공음중 신관동 1층 복도 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-53 | 공음중 신관동 옥상층 옥상 문틀 | 실리콘 | 불검출 | |
| A-54 | 공음중 신관동 1층 외부 창문 | 실리콘 | 불검출 | |
| A-55 | 공음중 본관동 1층 미술실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-56 | 공음중 본관동 1층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-57 | 공음중 본관동 1층 도서실 천장 | 석고보드 | 불검출 | |
| A-58 | 공음중 본관동 1층 화장실(남) 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | |
| A-59 | 공음중 본관동 1층 계단실 천장 | 텍스 | 불검출 | |
| A-60 | 공음중 본관동 1층 교장실 벽 | 석고보드 | 불검출 | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | |
|-----------------------|----------------|---------------------------|
| 성 적 서 번 호 : 20-AA0006 | 페이지 (7) / (총8) | 조 사 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 의뢰처 : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 : 공음중외 2교 | | 분석연구원 : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|------------------------|------|---------|---|
| A-61 | 공음중 본관동 1층 교무실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-62 | 공음중 본관동 1층 화장실(교직원) 천장 | 방라이트 | 백석면 10% | |
| A-63 | 공음중 본관동 1층 숙직실 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-64 | 공음중 본관동 1층 창고 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-65 | 공음중 본관동 1층 계단실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-66 | 공음중 본관동 1층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-67 | 공음중 본관동 1층 기술준비실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-68 | 공음중 본관동 1층 외부 문틀 | 실리콘 | 불검출 | |
| A-69 | 공음중 본관동 2층 동아리1실 바닥 | 장판 | 불검출 | |
| A-70 | 공음중 본관동 2층 복도 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구 소



별첨2. 시험성적서

시험 성적서

TEST REPORT

| | | | | |
|-----------|-------------|----------------|---------|-------------------|
| 성 적 서 번 호 | : 20-AA0006 | 페이지 (8) / (총8) | 조 사 일 자 | : 2020.02.18.~19. |
| 의 회 처 | : 고창교육지원청 | | 분 석 일 자 | : 2020.02.18.~19. |
| 주 소 | : 공음중외 2교 | | 분석연구원 | : 이 명 기 |

- 분 석 결 과 -

| 시료번호 | 시료채취위치 | 자재명 | 분석결과 | 분석방법 |
|------|-----------------------|------|--------|---|
| A-71 | 공음중 본관동 2층 골프연습실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | PLM 검측 EPA Method 600/R-93/116 Visual Area Estimation |
| A-72 | 공음중 본관동 2층 학생회의실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-73 | 공음중 본관동 2층 과학실 벽 | 석고보드 | 불검출 | |
| A-74 | 공음중 본관동 2층 준비실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-75 | 공음중 본관동 2층 화장실(남) 칸막이 | 큐비클 | 불검출 | |
| A-76 | 공음중 본관동 2층 2-1 천장 | 석고보드 | 불검출 | |
| A-77 | 공음중 본관동 2층 2-1 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |
| A-78 | 공음중 본관동 2층 1-1 천장 | 텍스 | 백석면 5% | |
| A-79 | 공음중 본관동 2층 계단실 천장 | 텍스 | 백석면 4% | |

* 정량 한계 1%

1. 이 성적서는 당 (주)알파석면연구소의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금함.
2. 특별한 통보가 없는 한 시료는 30일 이내에 폐기됨.
3. 연구원의 허가 없이 재발행 될 수 없음.

2020년 02월 19일

(주) 알 파 석 면 연 구



별첨3. 석면조사기관 지정서

제2019-120005호

석면조사기관 지정서(변경)

| | | |
|-------|---|-------------------|
| 기관명 | 주식회사알파석면연구소 | |
| 소재지 | (54894) 전라북도 전주시 덕진구 둔사정서로 12 (덕진동1가, 2층) | |
| 대표자성명 | 한태문 | |
| 지정사항 | 종대행(지정)한계 | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
| | 관할지역대행(지정)한계 | 사업장(0)개소, 근로자(0)명 |
| | 대행(지정)지역 | |

※ 준수사항

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

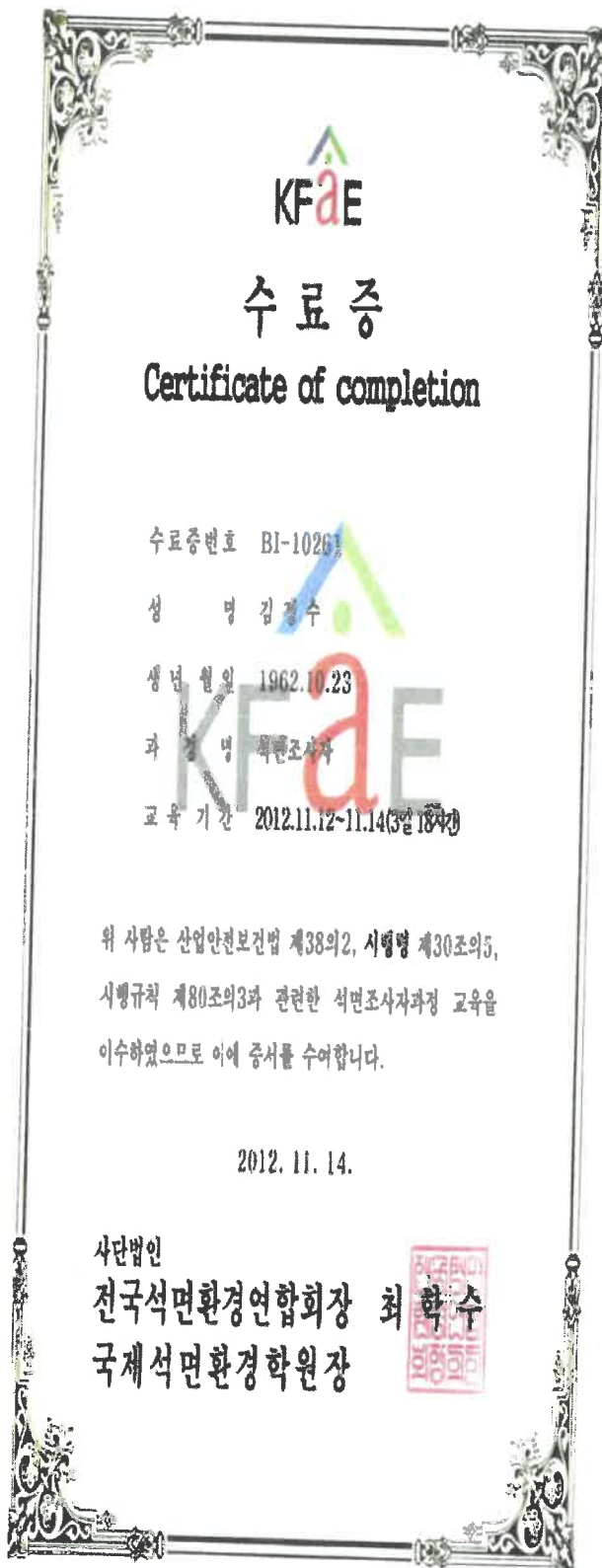
「산업안전보건법」 제38조의2 규정의 의하여 석면조사기관으로 지정합니다.

2019. 10. 10.

광주지방고용노동청



별첨4. 석면조사자 교육 이수증



증서번호제2019-직무신규-00020호

수료증

소속 :

성명 : 한태문

생년월일 : 1963년 09월 21일

교육기간 : 2019년 01월 14일~2019년 01월 18일

수료일 : 2019년 01월 18일(집계)

연정시간 : 34시간

위 사람은 산업안전보건법 제38조 및 같은 법 시행규칙 제30조의5, 시행규칙 제80조의3과 관련한 석면조사자과정 교육을 이수하였으므로 이에 증서를 수여합니다.

(발급일: 2019년 03월 13일)

사단법인 환경안전보건협회장