

2020년도 석면조사기관 정도관리 실시 공고

국내 석면조사기관의 분석능력을 평가하고, 분석결과의 정확도와 정밀도 유지·향상을 위한 「2020년도 석면조사기관 정도관리」 실시를 다음과 같이 공고합니다.

1. 실시일정

- 신청접수 : 2020. 3. 2(월) - 4. 1(수)
- 신규기관 현지실사 : 2020. 4. 6(월) - 4. 29(수)
- 시료발송 및 분석결과 접수 : 2020. 5. 11(월) - 6. 4(목)
 - 연구원 내방 시료분석 : 2020. 5. 11(월) - 6. 24(수)
- 실시결과 통보 : 2020. 7. 17(금) - 예정
 - 세부일정은 연구원 사정에 따라 일부 변경될 수 있음.

2. 금년도(2020년) 변경사항

- 공기 중 석면 계수분석 분야 : 100개/mm² 미만의 저농도 시료 포함 가능
- 고형시료 중 석면분석 분야 : 고형시료분석 오류점수 변경
 - 함유된 석면외에 추가로 다른 석면을 1% 이상 검출 : 45점 → 50점
 - 석면의 정량 결과가 적합범위를 벗어남 : 10점/종류 → 30점/종류

3. 실시개요

- 실시대상
 - 산안법 제38조의2 규정에 따른 지정석면조사기관 및 지정 희망기관
 - 기타 자율참여를 희망하는 기관, 단체, 사업장
- 정도관리 항목
 - 위상차현미경을 이용한 ‘공기 중 석면 계수분석 분야’
 - 편광현미경을 이용한 ‘고형시료 중 석면분석 분야’
- 실시기간 : 2020. 3. 2(월) - 2020. 7. 17(금)

- 실시방법 : 정도관리 시료를 수령하여 각 참여기관의 실험실에서 분석 후 연구원에 분석결과를 제출(정도관리 홈페이지에 결과입력)하되,
 - 참여기관의 분석자가 전년도 정도관리에 참여하여 해당분야에 적합 판정을 받은 자가 아닌 경우, 분석자가 연구원에서 지정하는 날짜에 연구원(울산광역시 중구 소재)에 내방하여 정도관리 시료를 분석하고 현장에서 결과를 제출

4. 정도관리 참여 신청 방법

- 석면조사기관 정도관리 K2B서비스(<http://k2b.kosha.or.kr>)를 통하여 신청
- 신규 참여기관

석면조사기관 정도관리 K2B 가입 절차(신규 참여기관 대상)

- ① 가입신청서(첨부1)를 작성하여 **이메일(asbestos@kosha.or.kr)**로 송부
 - 제출 기한 : 2020. 2. 9(월) ~ 2. 13(금)
 - ※ 제출기한 이후는 담당자(052-7030-894)에게 문의 후 제출하시기 바랍니다.
- ② 공단에서는 신청서 내용 확인 후 K2B에 석면조사기관으로 등록
- ③ 기관 등록 후 관리자로 지정된 자에게 문자로 인증번호 전송
 - 인증번호 문자는 2.24(화) 이후 관리자 휴대전화로 송부 예정
- ④ 기관 관리자는 인증번호를 전송받으면 석면조사기관 정도관리 K2B서비스(<http://k2b.kosha.or.kr>)에 접속하여 인증절차 진행
 - 회원가입하기 → 업무관리자 → 회원가입절차 입력 확인 → 사업장관리번호 확인 → 사용자 확인 실시(**사용자 확인시에 전송된 인증번호를 입력**)
- ⑤ 사용자 확인 후 **법인범용인증서로 확인 과정**을 거쳐야 함
 - **법인범용인증서가 사용이 불가능한 경우**에는 업무관리자가 해당기관에 소속된 직원임을 증명하는 서류를 포함한 다음의 서류를 우편으로 제출
 - 기관용 법인범용인증서 미사용 사유 공문
 - K2B 가입신청서(첨부1)
 - 4대보험 중 하나의 가입증명 서류
 - ※ 확인과정을 위하여 업무관리자의 개인공인인증서가 필요함
- ⑥ 가입완료 후 K2B서비스를 통하여 「2020년도 석면조사기관 정도관리」 신청

○ 기존 참여기관

☞ 석면조사기관 정도관리 참여 신청 절차

- ① 석면조사기관 정도관리 K2B서비스(<http://k2b.kosha.or.kr>)에 접속 후 로그인
- ② 석면조사기관 정도관리에 응시할 분석자 정보를 입력
 - 나의업무(K2B서비스 메인화면) → 분석자 정보 → 추가 → 분석자 등록정보 입력 → 저장
- ③ 석면조사기관 정도관리 참여신청 접수
 - 나의업무(K2B서비스 메인화면) → 신청 및 결과접수 → 신청접수 → 정도관리 해당 항목에 응시할 분석자 선택 → 신청(신청정보 수정가능)

5. 분야별 세부사항

○ 공기 중 석면 계수분석 분야

- 정도관리 시료 : 석면이 채취된 MCE 여과지 4개(백석면 3, 갈석면 1개)
- 적용 분석법 : KOSHA GUIDE A-175-2019 “석면에 대한 작업환경측정·분석 기술 지침”
- 분석결과 : 시료의 여과지 단위면적 당 섬유수(개/mm²)로 연구원에 결과통보
- 결과처리 : 기준시료 분석자의 기준시료 분석결과, 기존 정도관리 실시결과를 통하여 시료별 기준값 및 적합범위 결정
- 적합기준 : 분석한 시료수의 75% 이상 적합 시 참여회차 적합 판정

○ 고형시료 중 석면분석 분야

- 정도관리 시료 : 건축물 등의 고형물 분말 또는 조각 4종
- 적용분석법 : 석면조사 및 안전성 평가 등에 관한 고시(고용노동부 고시 제2020-13호) 중 “편광현미경을 이용한 건축자재등의 석면분석법”
 - ※ 연구원 내방분석 시 산처리, 회화 등 별도의 전처리 기법 사용 불가
- 분석결과 : 석면 검출여부, 검출된 석면의 종류, 함유율을 연구원에 결과통보
- 결과처리 : 공단 연구원의 기준시료 분석결과, 기존 정도관리 실시결과를 통하여 시료별 기준 값 및 적합범위 결정
- 적합기준 : 4개 시료에서 발생한 분석 오류점수 합계가 100점 미만시 참여회차 적합 판정
 - ※ 첨부 2. 고형시료분석 오류점수 기준 참조

6. 신규참여기관 현지조사

- 신규로 정도관리에 참여신청한 기관은 연구원에서 현지 방문조사를 실시함
 - ※ 부적합 시 정도관리 참여 불가
- 평가내용 : 분석시설, 장비, 재료 보유 여부 및 적합성, 분석자의 석면분석에 대한 기본 소양
- 적합기준 : 법정장비를 반드시 포함하여 분석에 필요한 시설, 장비, 시약 및 재료, 인력을 갖추고 신규기관 실사표(첨부 3)에 따른 분석자 분석능력 평가결과 80점 이상인 경우 적합으로 판정함

7. 연구원 내방분석

- 대상 : 참여기관의 분석자가 전년도(2019년도) 정도관리에 참여하여 해당 분야에 적합 판정을 받은 기관의 당시 담당자가 아닌 경우
- 기간 : 2020. 5. 11(월) - 6. 24(수)
- 실시방법
 - 참여기관의 분석자가 지정된 날짜에공단 연구원에 내방하여 정도관리 시료를 분석하고 현장에서 결과제출 후 퇴실
 - ※ 정도관리 시료를 참여기관에 배포하지 않음
 - ※ 참여기관당 분야별 1명만 참여 가능
 - ※ 분야별 분석자가 다른 경우 분석시간을 구분하여 1인만 입실 가능
- 실시장소 : 한국산업안전보건공단 보건연구동 2층 석면분석실
 - ※ 울산광역시 중구 혁신도시 소재(공단 홈페이지 찾아오시는길 참조)
- 분석시간 : 1일 4시간 30분 (10:30 - 16:00)
 - ※ 1개 정도관리 분야만 참여하는 기관은 14시 30분까지 결과제출
- 연구원 내방시 준비물 : 신분증, 굴절시약(1.55HD, 1.68, 1.605HD 등), 펜셀 등 고형시료 전처리도구, 필기구, 계산기 등
- 상기 준비물 외 기본적인 분석장비(현미경) 및 재료는 연구원에서 제공되나, 필요시 참여기관 소유의 장비(현미경), 재료/시약, 책자 등도 지참하여 사용

가능함.

- 공기 : 위상차현미경, Centering telescope, HSE/NPL Test slide, 핸드카운터, 아세톤증기화장치, 아세톤, 트리아세틴, 슬라이드, 커버슬립, 핀셋, 마킹펜, 정도관리 시료 제공됨.
- 고형 : 편광현미경, 입체현미경, HEPA후드, 슬라이드, 커버슬립, 티슈, 세척액, 마킹펜, 정도관리 시료 제공됨.

7. 기타 사항

- 기관별 신규참여기관 현지조사 및 연구원 내방일정은 참여신청 접수 마감 후 연구원에서 날짜를 지정하여 각 기관별로 통보 예정
- 정도관리 종료 후 적합기관 명단은 공단 홈페이지 등에 공지됨

☞ 관련문의 : 산업안전보건연구원 직업환경연구실 (Tel : 052-7030-894)