

# 품 질 시 험 소



# I

## 현장 지도·점검 내실화로 도시 건설안전 확보

### 1. 건설현장 품질관리 확인 점검 내실화

- '19년부터 현장점검 세부 매뉴얼 작성 및 외부전문가 합동점검 확대
- 지적 사항에 대한 현장 관계자 참여형 교육과 사례공유로 문제점 해결 효과 강화

#### 추진내용 및 실적

- 현장확인 점검의 사전 준비절차 강화와 점검 개소 확대
  - '19년부터 점검 방향, 절차, 중점 사항 등 현장점검 세부 매뉴얼 작성
  - '19년부터 500억 이하 소규모 건설현장도 외부전문가 합동점검
  - 25개 자치구 등 협의하여 대상사업 선정 후 현장점검
- 건설현장의 문제점에 대한 즉시 학습과 개선사례 등 유관기관과 공유
  - 외부 전문가 참여, 당일 지적사항에 대하여 질의응답과 대책 현장 교육
  - 토목, 건축 등 개선 우수 사례를 발주부서 및 인·허가기관에 전파
- 건설현장 주요 반복 지적사례를 점검전 통보하여 사전 품질지도 실시
  - 발주청, 인·허가기관, 현장관계자에게 문서 및 서울시 홈페이지 게시
  - ※ '19. 8월 실적 : 총 164개소 점검 (품질관리 적절성 88, 품질시험 이행 76)

### 2. 품질관리 현장확인 기동반 점검 강화

현장 확인 기동반 불시점검으로 부적합 자재 발생 예방과 추가 현장점검 시행

#### 추진내용 및 실적

- 건설자재 적정여부에 대한 현장 불시점검을 통해 불량자재 예방
- 건설현장 부적합자재 중점관리 시행
  - 시료채취 및 시험결과 부적합자재 발생 현장에 대해서는 부적합자재 반출 조치 및 추가 현장점검 실시
  - ※ '19. 8월 실적 : 총 55개소 점검 (시료채취 87건 / 적합 83건, 부적합 4건)

#### 향후 추진계획 (품질관리 확인점검 및 기동반)

- '19. 9.~12. : 건설현장 품질관리 확인 점검 시행

### 3. 건설 기술자 수준 향상을 위한 품질관리 교육 실시

건설 기술자에 대하여 반복 지적사례, 품질 우수사례 등 실무 교육을 통해 건설현장 품질향상 유도

#### □ 추진내용 및 실적

- 기관별 수요에 맞춘 품질관리 교육 시행
  - 서울시 및 자치구 건설관련 공무원 및 건설현장 감리·시공사 직원 대상
- 현장에서 즉시 활용될 수 있는 실무 위주의 교육
  - 외부 전문가 참여, 반복 지적사례, 품질 우수사례, 안전관리 및 최신 품질 관리법령 등에 대한 실무 교육 실시
  - 교육 인원이 많은 기관은 방문 교육을 시행하여 교육 효과 증대

※ '19. 8월 실적 : 총 10회 795명

※ 2019년도 건설공사 품질관리교육 완료



기관 방문 교육



품질시험소 초청 교육

## II

# 신속 공정한 건설공사 품질시험 및 계량기 검정 서비스

## 1. 신뢰성 높은 건설자재 품질시험 실시

- 숙련도 향상 프로그램 운영과 시험장비 지속 확충을 통한 시험 신뢰도 제고
- 시험 종목 확대와 시험결과 통보 전산화 등 고객 지향적 서비스 제공

### □ 시험현황

- 시험인원/장비: 14명(2018년 시험인원 16명) / 208대
- 시험항목: 90종 577항목
  - 분야별 : 토질 14종 117항목, 재료 57종 316항목, 화학 19종 144항목
  - ※ KOLAS 인증항목: 5종(금속, 시멘트, 토질, 고무, 건설) 32개 항목
  - ※ KOLAS 인증기간: ~ 2019.11.30일 까지(현재 갱신평가 진행 중)

### □ 운영방안

- 시험자 숙련도 향상 프로그램 운영
  - 국가기술표준원 숙련도 시험 1회 실시(연2회)
  - 시험자간 비교시험 및 교육 3회 실시(연6회)
- 시험장비의 지속 확충과 주기적 점검을 통한 시험 정밀도 향상
  - 장비확충(신규장비 6대, 노후장비 교체 7대)
  - 2018년 의회사무감사 지적으로 금년도에 시험장비 14대 247백만원(노후장비 교체 12대, 대체 2대) 구매 중
  - 장비점검실시(주1회 정기점검, 월1회 전직원 종합점검)
- 고객 지향적 시험 서비스 제공
  - 2018년 현장 수요를 반영하여 투수지속성, 잔골재 공극률 시험 등 9개항목 시험 확대
  - 품질시험 종료시 휴대전화로 즉시 통보, 결과서는 인터넷 발급(無 방문)

### □ 시험실적(2019.7.31일 기준)

구분	계	토질시험분야	재료시험분야	화학시험분야
건수	1,707	848	578	281
항목수	9,160	2,530	3,476	3,154

※ '18년 시험건수 : 4,824건 21,777항목 (시험인원 감소로 조정 가능한 화학시험 일부 항목 축소)

## 2. 고객 수요 맞춤형 택시미터 및 계량기 검정

- 택시미터 및 계량기 재검정 · 민원검정 업무를 신속 · 정확하게 수행
- 검정기준기의 검 · 교정 실시로 검정 업무의 신뢰도 확보

### 신속 · 정확한 택시미터 및 계량기 검정

- 검정계획 : 총 413,555대

(단위 : 대)

구 분	계	택시미터	계 량 기			비 고
			저 울	가스미터	LPG	
검사 대수	413,555 (307,591)	115,510 (104,457)	43 (1)	298,000 (203,133)	2 (0)	( )는 7.31 현재실적

※ '19년에는 일제검정으로 택시미터 검정 대수 증가(97,037대)

※ '18년 실적 : 317,010대 (계획대비 25% 초과 달성)

### 공정한 택시미터 및 계량기 민원검사

- 민원검사 서비스 품질 수준 유지
  - 요금 분쟁시 민원인 입회 검사 및 신속한 스마트폰 결과 통보
  - 최근 3년간 민원 건수가 지속 증가하는 상황에서도 서비스 만족도 확보

- 민원검사 계획 : 총 1,040대 (요금분쟁 민원 제기분)

(단위 : 대)

구 분	계	택시미터	수도미터	비 고
검사 대수	1,040 (678)	10 (4)	1,030 (674)	( )는 7.31 현재실적

※ '18년 실적 : 1,231대 (계획대비 119% 초과 달성)

### 검정 기준기 검 · 교정

- 검정 기준기의 주기별 검 · 교정 실시로 검정 신뢰성 유지
  - 대 상 : 수도미터 기준탱크 외 6종 38점
  - 사업예산 : 11,780천원
  - 추진일정 : '19.3. ~ 11.

### III

## 품질시험소 별관 검사시설 이전

품질시험소 별관 부지에 양재 R&D 혁신허브 확장 조성 계획에 따라 수도계량기 및 택시미터 검사시설을 본관으로 이전 추진

#### 사업개요

- 사업명 : 품질시험소 검사시설 이전 공사
- 규모 : 택시미터검사시설(4대), 수도미터검사시설 5대(지하1층, 지상2층, 연면적 268.82㎡)
- 사업기간 : '20. 02. ~ '20. 11.
- 사업비 : 23.7억원(공사비 23.1, 감리비 0.26, 폐기물처리비 및 시설부대비 0.38)

#### 추진현황

- '19. 1. 2. : 양재 R&D혁신허브 조성 기본계획 제시
  - 양재지역에 기업 입주 공간 등 기업지원 공간의 단기적, 장기적 확충방안 강구
- '19. 3. 19. : 품질시험소 별관 이전 계획 수립(행정2부시장 방침)
- '19. 5. 3. : 설계용역 착수

#### 검사시설 이전 내용 (별관 → 본관)

구분	현 규모	이전 규모	이전설치 위치	비고(시기)
수도계량기 검사소	6대(연면적 253㎡)	5대(연면적 268㎡)	본관(후면)	2020.11.월 준공(예정)
택시미터 주행검사시설	16대	4대	본관(전면)	

#### 향후계획

- '20. 2. : 검사시설 이전 착수(예정)