

# 품 질 시 험 소



## 1. 건설현장 품질관리 확인 내실화

단순 지적위주의 현장점검에서 탈피하여 품질관리 개선을 위한 현장 여건에 맞는 내실있는 점검 추진

### □ 점검대상 및 실적

- 품질관리계획 적절성 확인: 500억원 이상 공사
- 품질시험계획 이행 확인 : 30~500억원 미만 공사

### □ 추진내용

- 외부 점검위원과 합동으로 현장점검 실시(시공품질, 서류 점검)
  - 품질관리계획 적절성 확인 4명(외부위원 2,직원 2), 이행 확인 2명( 외부위원 1,직원 1)
- 체계적인 품질관리 지원체계 더욱 공고히 확립
  - 품질시공 문제점 개선 및 재발방지대책 제공으로 품질수준 향상 유도

### □ 추진실적

- 품질관리계획 적절성확인 : 114건(계획), 50건(실적, 계획대비 43% 달성)
- 품질시험계획 이행확인 : 115건(계획), 58건(실적, 계획대비 50% 달성)

### □ 향후일정

- '22.7.~12. : 건설공사 품질수준 향상을 위해 품질점검 지속 시행

## 2. 품질관리 현장확인 기동반 점검

현장에 사용되는 자재들의 수시 점검으로 부적합 자재 사용 사전 예방

### □ 추진대상 및 점검내용

- 추진대상 : 서울시·투자기관 발주공사 및 자치구 점검의뢰 현장
- 점검내용 : 불량자재 사용 사전방지 및 적발시 즉시 반출 요청

### □ 추진실적 : 109건(계획), 47건 ('22.7.1 실적, 계획대비 43% 달성)

### □ 향후일정

- '22.7.~12. : 현장확인 기동반 지속 점검(불시검사제 운영)

### 3. 건설기술자 수준 향상을 위한 품질관리교육 강화

공사 발주자와 인허가 공무원 및 산하기관 직원 등 현장관계자에 대한 품질교육을 통한 품질관리 능력 제고

#### □ 교육대상

- 서울시와 자치구 건설관련 공무원, 건설현장 감리·시공사 직원 등

#### □ 추진내용

- 여건에 따라 대면(집합), 비대면(온라인) 교육 병행 실시
  - 코로나19 계속 진행시 비대면 교육으로 실시하고, 코로나19 종료 등 여건 변화시 시험실 견학 등 대면(집합)방식 교육 시행
- 기관별 수요에 맞춘 품질관리 교육 실시
  - 기관방문 교육(도시기반시설본부, 상수도본부, SH 공사)
    - 교육인원이 많은 기관으로 관련기관에 방문하여 외부전문가 강의
  - 품질시험소 교육(자치구, 공단, 건설현장 관계자 등)
    - 교육인원이 많지 않은 기관으로 품질시험소 견학 및 외부전문가 강의
- 현장지적 사례를 중심으로 현장에서 즉시 활용될 수 있도록 교육
  - 현장점검시 반복적인 지적사례와 품질 우수사례, 안전관리 및 최신 품질관리 법령을 반영하여 실무 교육 실시

#### □ 추진실적

- 코로나19 상황이 계속됨에 따라 비대면(온라인) 교육 우선 시행
  - 교육 실시(22.7.1 기준) : 총 8회 중 5회, 906명 교육

#### □ 향후일정

- 2022. 7.~11. : 품질관리교육 계속 추진
  - ※ 하반기 코로나19 추이에 따라 대면교육 병행 실시 예정

## II

# 건설자재 품질시험 신뢰도 제고 및 고객 지향적 서비스 제공

- 외부 기관간 숙련도 시험 참가 및 시험장비 지속 확충을 통한 신뢰성 높은 건설자재 품질시험 실시 체계 구축
- 시험 종목 확대와 시험결과 통보 전산화 등 고객 지향적 서비스 제공

### □ 시험현황

- 시험대상 : 시(본청·본부·사업소), 투자기관, 자치구 등이 시행하는 건설사업의 자재
- 시험항목 : 3분야 92종 589항목
  - 토질 15종 115항목 : 아스콘, 흙, 도로포장재, 준설토 등
  - 재료 58종 205항목 : 골재, 콘크리트, 시멘트제품, 석재, 철근 등
  - 화학 19종 269항목 : 아스콘 화학조성, 철강재, 단열, 방수재 등
- 230대 시험장비 : 토질재료시험기 144대 (아스콘 안정도시험기, 흙다짐시험기 등), 화학시험기 86대 (압축강도시험기, 건조기 등)

### □ 추진내용

- 시험장비의 교정검사 시행으로 품질시험의 정확도 및 신뢰성 확보
- 시험요원의 시험능력 향상을 위한 외부 기관간 비교숙련도 시험 참가
- 품질시험 결과는 인터넷을 통한 無방문 발급(온라인 민원시스템 연계)
- 부적합 자재는 발주처 및 KS자재일 경우 국가기술표준원 등에 통보

### □ 추진실적 및 계획

#### ○ 추진실적

(’22.7.1)

| 구 분 | 계     |        | 토질시험분야 |       | 재료시험분야 |       | 화학시험분야 |       | 비 고        |
|-----|-------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------------|
|     | 건     | 항목     | 건      | 항목    | 건      | 항목    | 건      | 항목    |            |
| 계획  | 4,057 | 19,128 | 2,644  | 7,987 | 819    | 4,184 | 594    | 6,957 | 달성율: 30.4% |
| 실적  | 1,235 | 6,371  | 632    | 1,934 | 315    | 1,567 | 288    | 2,870 |            |

- 시험장비 확충 계획: 흙다짐 시험기 등 11대 194백만원 (토질10, 화학1)
  - 구매완료 : 6대 36백만원, 진행중 : 5대 158백만원

### Ⅲ

## 택시미터 및 계량기 검정 서비스 개선

- 택시미터 및 계량기 재검정 · 민원검사 업무를 신속 · 정확하게 수행
- 검정기준기의 검 · 교정 실시로 검정 업무의 신뢰도 확보 및 고객 수요 맞춤형 검정 서비스 시행

#### □ 신속 · 정확한 택시미터 및 계량기 검정

##### ○ 검정계획 및 실적

( '22. 7. 1, 단위:대 )

| 구 분 | 계       | 택시미터   | 계 량 기 |         |     | 비 고       |
|-----|---------|--------|-------|---------|-----|-----------|
|     |         |        | 저 울   | 가스미터    | LPG |           |
| 계 획 | 326,422 | 14,820 | 10    | 311,590 | 2   |           |
| 실 적 | 183,557 | 5,145  | 3     | 178,409 | -   | 달성률 56.2% |

#### □ 공정한 택시미터 및 계량기 민원검사

##### ○ 민원검사 서비스 품질 수준 유지

- 요금 분쟁시 민원인 입회 검사, 신속한 검정 및 결과통보
- 최근 3년간 민원 건수가 지속 증가하는 상황에서도 서비스 만족도 확보

##### ○ 검사계획 및 실적

( '22.7. 1, 단위:대 )

| 구 분 | 계     | 택시미터 | 수도미터  | 비 고       |
|-----|-------|------|-------|-----------|
| 계 획 | 1,185 | 10   | 1,175 |           |
| 실 적 | 210   | -    | 210   | 달성률 17.7% |

#### □ 검정기준기 검 · 교정 실시

##### ○ 검정기준기의 주기별 검 · 교정 실시로 검정 신뢰성 유지

- 대 상 : 택시미터 주행검사기 등 9종 81대(예산액 : 18,784천원)
- 추진실적 : 기준분동 등 3종 24대 검·교정 완료
- 향후일정 : '22. 7. ~ 12.(교정주기 미도래 6종 57대 검·교정 실시)

## IV

# 품질시험소 중대산업재해 예방 추진

- 중대재해처벌 등에 관한 법률 시행 관련 품질시험소 산업안전 및 보건대책 시행으로 안전하고 건강한 업무환경 조성

### □ 추진근거

- 중대재해처벌법 시행령 제4조(안전보건관리체계의 구축 및 이행에 관한 조치), 제5조(안전·보건 관계 법령에 따른 의무이행에 필요한 관리상의 조치)
- 산업안전보건법 제2~4장 안전보건관리체제 등, 안전보건교육, 유해·위험 방지조치

### □ 추진내용

- 사업장 위험성 평가 시행 및 개선
  - 시험장비, 검사시설에 대한 위험요인 사전 제거 중점 점검
- 관리감독자 유해위험요인 사전보고 및 교육
- 중대산업재해 홍보 현수막 및 시험실 안전 매뉴얼 게시
- 작업환경측정 및 특수건강검진 시행

### □ 추진실적

- '21년 위험성 평가에 따른 조치 완료
  - 개선사항 36건 조치 완료(4월)
- 산업안전·보건관리자 선임 및 월별 점검 시행(1월~6월)
  - 안전점검 2회/월, 보건점검 1회/월 시행
- 관리감독자 및 업무종사자 안전·보건교육 분기별 시행
- 상반기 작업환경 측정(5월) 및 특수건강검진 시행(7월)

### □ 추진일정

- 2022. 7.~12. : 산업 안전 보건 점검 실시 및 전직원 교육 시행
- 2022. 10. : '22년도 품질시험소 위험성 평가 시행