

시 민

| ★주무관 | 시설기획팀장 | 도로시설과장 | 도시안전기획관 | 도시안전본부장 |
|------|--|--------|---------|---------------------------------|
| 민형일 | 김준섭 | 이덕기 | 권기욱 | 04/13 조성일 |
| 협 조 | 교량안전과장 전용도로팀장 터널복개팀장 시설기술팀장 기전시설팀장 | | | 이용심 이양식 김두석 이상호 양영민 |

| | |
|------|------------|
| 문서번호 | 도로시설과-4515 |
| 결재일자 | 2015.4.13. |
| 공개여부 | 부분공개 |
| 방침번호 | |

'15년 해빙기 도로시설물 안전점검 결과보고

2015. 4.

도시안전본부
(도로시설과)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

| 구 분 | 사전 검토항목 점검 사항 | 검토 완료 | 해당 없음 | 비 고 |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| 시 민 참 여 | <ul style="list-style-type: none"> ● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 전 문 자 문 | <ul style="list-style-type: none"> ● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 갈 등 | <ul style="list-style-type: none"> ● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 사 회 적 배 | <ul style="list-style-type: none"> ● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 선 거 법 | <ul style="list-style-type: none"> ● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 안 전 | <ul style="list-style-type: none"> ● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 타 기 관 | <ul style="list-style-type: none"> ● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 시설관리공단 |
| 홍 보 | <ul style="list-style-type: none"> ● 사업홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 바 른 우 리 말 | <ul style="list-style-type: none"> ● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하였습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

'15년 해빙기 도로시설물 안전점검 결과보고

해빙기 도로시설물 안전사고를 방지하기 위하여 도로시설물에 대한 안전점검을 실시하고 그 결과를 보고드립니다

I 점검개요

점검기간 : 2015. 3. 2 ~ 3. 31(30일간)

점검대상 : 도로시설물 555개소 (자동차전용도로 토공부 및 기전시설 401개소 포함)

| 구분 | 계 | 한강교량 | 일반교량 | 고가차도 | 입체교차 | 터널 | 지하차도 | 복개구조 | 공동구 | 언더패스 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 개소 | 555 | 21 | 225 | 84 | 28 | 34 | 103 | 48 | 6 | 6 |
| 연장(M) | 383,106 | 53,083 | 50,339 | 79,844 | 14,549 | 23,611 | 34,979 | 58,523 | 66,585 | 1,593 |
| 면적(m ²) | 5,706,535 | 1,006,677 | 1,109,020 | 1,346,621 | 154,803 | 421,984 | 581,891 | 881,709 | 184,200 | 19,630 |

점검내용

- 도로시설물 및 부속물 안전관리 상태
- 시설관리공단 위탁관리 시설물(공동구, 자동차전용도로) 안전관리 상태
- 도로 기전시설물의 정상적 기능유지 상태

중점 점검사항

| 구분 | 점검사항 |
|---------|---|
| 공통사항 | - 지반침하, 전도 등 해빙기 동결융해 취약사항 - 기타 위험시설물 적치 및 시민불편사항 등 |
| 도로시설물 | - 시설물별 취약부재(FCM) 이상여부 근접 확인 - 교량받침 거동, 터널 갱구부사면, 배수불량구간 열화상태 |
| 기전시설물 | - 터널 및 지하차도 : 방재설비 작동 및 유지관리상태 - 공동구 : 환기시설 및 감시시설 정상작동 여부 등 |
| 자동차전용도로 | - 급경사지 및 포장상태 이상 여부 - 공단 위탁시설물 관리상태 등 |

II 점검결과

□ 점검참여 : 연인원 2,172명(외부전문가 157명 포함)

| 구분 | 계 | 공무원 | 외부전문가 |
|--------|-------|-------|-------|
| 계 | 2,172 | 2,015 | 157 |
| 교량안전과 | 145 | 94 | 51 |
| 시설관리공단 | 201 | 176 | 25 |
| 도로사업소 | 1,002 | 921 | 81 |
| 공동구 | 22 | 22 | - |
| 기전분야 | 802 | 802 | - |

□ 점검결과 세부사항

○ 시설물별 적출건수

| 구분 | 계 | 한강교량 | 일반교량 | 고가차도 | 입체교차 | 터널 | 지하차도 | 복개구조 언더패스 | 공동구 | 토공부 | 기전시설 |
|------|-----|------|------|------|------|----|------|-----------|-----|-----|------|
| 시설수 | 555 | 21 | 225 | 84 | 28 | 34 | 103 | 54 | 6 | - | - |
| 적출건수 | 921 | 76 | 306 | 107 | 14 | 55 | 92 | 99 | 0 | 20 | 152 |

○ 주요 적출사항

| 구분 | 계 | 구조물 손상 | 포장파손 | 배수불량 | 부속시설 파손 | 청소 등 | 기전분야 관리미흡 |
|-------|-----|--------|------|------|---------|------|-----------|
| 건수 | 921 | 266 | 94 | 104 | 156 | 149 | 152 |
| 비율(%) | 100 | 29 | 10 | 11 | 17 | 16 | 17 |

○ 부서별 적출 및 조치현황

(단위: 건)

| 구분 | 계 | 교량 안전과 | 시설공단 | 도로사업소 | | | | | | | 기전 |
|------|-----|--------|------|-------|----|----|-----|----|----|----|-----|
| | | | | 계 | 동부 | 서부 | 남부 | 북부 | 성동 | 강서 | |
| 계 | 921 | 175 | 157 | 437 | 24 | 62 | 102 | 94 | 66 | 89 | 152 |
| 완료 | 333 | 3 | 40 | 162 | 15 | 14 | 43 | 13 | 35 | 42 | 128 |
| 조치중 | 271 | 4 | 73 | 170 | 9 | 48 | - | 57 | 15 | 41 | 24 |
| 조치예정 | 317 | 168 | 44 | 105 | - | - | 59 | 24 | 16 | 6 | - |

□ 점검현황

○ 자동차전용도로 시설물 점검



청담대교 점검



홍지문터널 사면부 점검

○ 한강교량 점검



케이블 점검(행주대교)

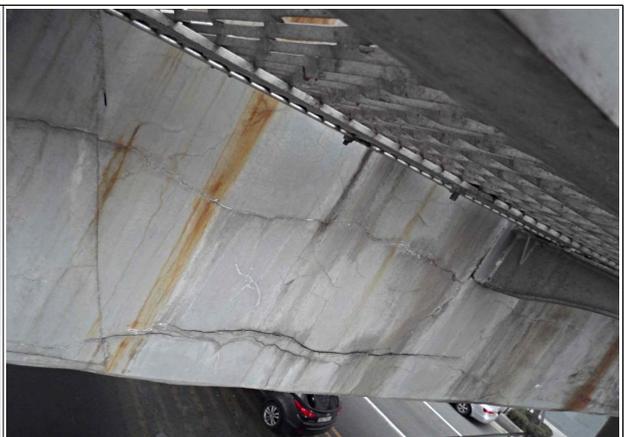


신축이음부 후타재파손(올림픽대교)

○ 일반교량 및 고가 점검



강교부 도장 박리(영동6교)



교각 코핑부 균열발생(서울역고가)

□ 총 평

- 총 921건의 지적사항중 콘크리트 구조물에 부분적인 손상 266건 (29%), 포장 및 배수불량 198건(21%), 부속시설물손상 156건(17%), 기전분야 불량 152건(17%), 청소 불량 등 149건(16%)이 적출
- 최근 3년간 추이를 보면, **전체적인 적출건수는 감소 추세**이며 특히 **구조물손상의 경우 2013년 대비 약 52.5% 감소**하였고, 포장파손 및 배수불량 발생도 계속 줄어들고 있음. 다만, 도로 부속시설 파손과 청소의 경우는 증가한 것으로 조사됨

- 최근 3년간 해빙기 점검결과

(단위 : 건수)

| 연도별 | 계 | 구조물 손상 | 포장 파손 | 배수 불량 | 부속시설 파손 | 청소 등 | 기전 |
|-------|-------|-----------|----------|----------|------------|------|-----|
| 2015년 | 921 | 266 | 94 | 104 | 156 | 149 | 152 |
| 2014년 | 959 | 308 | 135 | 108 | 202 | 86 | 120 |
| 2013년 | 1,084 | 560 | 144 | 116 | 83 | 111 | 70 |

Ⅲ 조치계획

- 소규모 포장 파손 등은 응급보수 조치 하였으며, **응급보수한 소파보수 및 배수불량 등에 대해서는 4월말까지 항구 보수 및 정비** 조치하고
- **조치 예정인 317건**에 대해서는 우선순위에 따라 일상유지보수공사 및 직영보수 등을 통해 **상반기 보수 완료**토록하고, '15년 보수공사 예산 사업 대상에 대해서는 예정공정에 따라 정비시행
- '15년 정밀점검 및 안전진단 예정인 시설물에 대해서는 책임기술자의 검토를 통해 조치가 필요한 손상원인에 대해 추가 보수·보강 시행

IV

행정사항

- '15년 정밀점검 및 안전진단 용역시 책임기술자는 해빙기 점검결과에 대한 점검이력 및 손상원인 등에 대해 보고서에 기록 관리
- 점검결과 1,2종 시설물은 시설물정보관리종합시스템(FMS), 법정외 시설물은 서울시도로관리시스템(RMS)에 4월 30일까지 입력하고 정비 완료 사항에 대해서는 지속적인 기록관리.
- 터널 및 지하차도에 설치되어 있는 방재설비(소화전, 소화기 등)의 작동상태 등에 대한 점검결과는 보도자료를 통해 시민에게 공개하여 안전성 제고
- 지적사항에 대한 최종 정비결과는 6월30한 제출.

- 붙임 1. 해빙기 안전점검 결과 총괄집계 1부
2. 해빙기 기전분야 안점점검 결과 1부.
3. 해빙기 공동구 안전점검 결과 1부. 끝.