

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	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	● 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	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	● 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	● 사업홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	● 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	포장 파손	배수 불량	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)

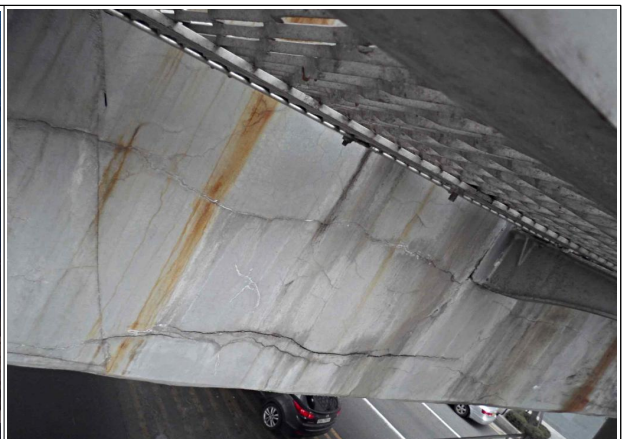


신축이음부 후타재파손(올림픽대교)

○ 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.