
2018년 국가안전대진단 추진결과

2018. 4.

목 차

I. 추진 개요	1
II. 안전점검 결과	1
III. 점검결과 개선 현황	3
IV. 주요 과제 추진 결과	6
V. 건의 사항	9
VI. 향후 계획	9

< 불임 >

1. 기관장 보고회 · 안전점검 실적	10
2. 국민참여 안전점검 및 홍보 실적	11
3. 주요 행정처분 사례	13
4. 보수·보강, 정밀안전진단 주요 사례	14

I. 추진 개요

- 진단기간 : 2018. 2. 5. ~ 4.13.(67일간)
- 진단대상 : 63개소
- 금년도 안전점검 중점 추진사항
 - 육안점검 한계극복을 위한 첨단장비 적극 활용
 - * Drone, 열화상카메라, 전력품질분석기, 가스누설 탐지기 등
 - 다중이용·화재 취약시설(지하도상가) 소방시설 유지관리 실태 중점 점검
 - 생활 속 위험요인 해소 위한 안전신문고 집중신고 기간 운영

II. 안전점검 결과

- 총 평
 - 도로·교량·주차시설·지하도상가 등 전 부서에서는 시민편의 및 안전사고 예방을 위하여 안전점검·정비를 추진하고 위험요인을 발굴·해소하기 위한 전 직원의 관심도가 높았음.
 - 민간협업 강화를 위한 공원 산불방지를 위한 『시민 산불지킴이』 운영과 생활 속 시설안전 제안·개선활동을 추진을 위한 대학생 홍보단(안전지킴이) 발대 등 시민참여 활성화를 노력 하였으며
 - 이번 국가안전대진단 점검에서는 해빙기 집중관리대상시설을 민간 전문가와 합동 점검하는 한편 시설물 육안점검의 한계를 극복하기 위한 부서별 보유 첨단장비(해상교량 점검용 Rov, Drone, 열화상 카메라, 전력품질분석기, 가스누설탐지기 등)를 적극 활용하여 점검 내실화 및 시설물 안전관리를 위한 노력이 돋보임.
 - 반면, 일부 부서의 안전점검 실명제 추진에 대한 이해와 개선이 필요함.

□ 안전점검 실적

구분	점검실적(개소)			참여 연인원(명)			
	계	민관합동점검	자체점검	계	민간전문가	공무원	관리주체
계	63	9	54	4,598	10	21	4,567

□ 주요 지적사항

구분	점검결과(개소)				
	계	이상없음	현장시정조치	보수·보강대상	정밀안전진단대상
계	63	43	15	5	-

- 지하도상가 판매물품 전시에 의한 소방시설물(소화전, 방화셔터) 앞 장애물 적치 방지하기 위한 적극적인 계도 활동 및 강력한 안내문구 부착을 통한 소방 안전관리 상인 인식전환 성과



- 상가시설 전기사용 부주의(콘센터 문어발식 사용) 지속 지적되고 있어 대 시민(상인) 대상 교육 및 지속 계도 필요
- 건축물, 토목 배수로 등 낙엽에 의한 배수로 막힘 지속 지적

사면 배수로	건축물 지붕 배수로	산책로 배수로
		

Ⅲ. 점검결과 개선 현황

□ 주요 지적사항 개선 현황

○ 보수·보강 대상

구분	계	개선완료(개소)	개선 중(개소)	개선 예정(개소)	집행액(억원)
계	5	1	1	3	0.95

○ 보수·보강 처리현황

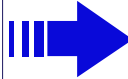
- 서면지하도상가 서면몰 지하보행로 방법 셔터 작동불량(2.22.)
 - ▷ 방법셔터 철거 및 신규 설치완료(3.16.)
 - ▷ 소요예산 : 1,980천원



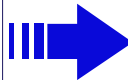
- 자갈치시장 지붕 방수시트 노후 보수보강 필요(2.12.)
 - ▷ 지붕보수공사 착공(4.2) 후 보수 진행중 : 2018. 6. 완료예정
 - ▷ 공사선금지급 : 89,540천원(총공사비:277,899천원)
- 어린이대공원 산책로 사면 보강필요(2.20.)
 - ▷ 산림유역사업과 연계 사면보강 설계용역 중 : 2018. 10. 완료예정
- 금강공원 약수정사 배후사면 낙석발생우려 보강필요(3.20.)
 - ▷ 낙석방지 설계용역 완료 및 공사 준비 중 : 2018. 6. 완료예정
 - ▷ 설계용역 대금지급 : 4,086천원
- 한마음스포츠센터 수영장 공조덕트 배관 부식
 - ▷ 부산시 체육진흥과 추가경정 예산요청(400,000천원)

□ 주요 개선 사례

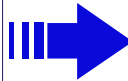
- 영락공원 장제동 보행로 맨홀덮개 노후 및 미끄러짐 안전사고 우려(2.5.)
- 맨홀덮개 재도색, 미끄럼방지 등 정비 완료(2.28.)



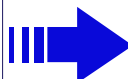
- 서면지하도상가 서면몰 보행로 방범셔터 작동불량(2.22.)
- 방범셔터 철거 및 전면 교체(3.16.)



- 광안대교 용당 진입부 신축이음장치 손상 발생(2.20.)
- 파손 신축이음장치 후타재 철거 후 재 설치(2.21.)



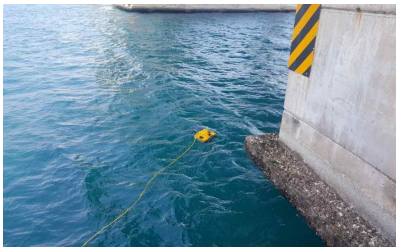
- 가덕터널 입구 차로제어시스템(LCS) 표출 고장(3.2.) ⇒ 교체(4.24.)



IV. 주요 과제 추진 결과

□ 첨단장비 활용 안전점검 실시

- 수중 로봇(Rov) 이용한 해상교량 수중 구조물 점검(1회)

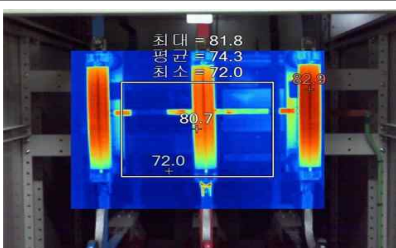
Rov 수중구조물 점검	Rov 수중구조물 점검	수중영상 확인
		

- 드론(Drone) 활용 근접촬영 점검(5회)

- 시민공원 폭포 및 조명탑 설비(1회), 금강공원 사면 낙석위험지역(3회)
- 가덕터널 관리사무실 배후사면(1회)

드론 활용점검	폭포시설 드론점검	공원 낙석우려지역 드론점검
		

- 열화상카메라(17회) 및 전력품질분석기(7회) 활용 전기설비 점검

열화상 측정	열화상 측정 Data	전력품질분석
		

- 콘크리트 구조물 강도 추정(슈미터해머) 비파괴검사(3회)

- 밀폐공간 산소농도(1회), 수영장 Ph 및 수질 측정

□ 국민참여 활성화 노력

○ 산불방지 『시민 산불지킴이』 활동 추진

- 구성 : 시민공모 및 지역주민: 18명(무보수 명예직)

산불지킴이 발대식	산불지킴이지도원증 전달	산불방지 지도원증
		 본 증은 중양공원 시민 산불지킴이로 위촉하였음을 증명합니다.

○ 대학생홍보단(안전지킴) 발대

- 활동기간 : 2018. 4. ~ 8.
- 구 성 : 지역대학생 공모(28명)
- 활동방법 : 시설이용자 입장에서 위험, 개선사항 제안

위촉장 수여	발대식	활동내용 설명
		

□ 민간전문가 합동 점검

○ 해빙기 집중관리대상시설물(성지곡수원지댐,사면) 합동 안전점검

- 일 시 : 2018. 2. 20.(화) 14:00~16:00
- 대상 : 어린이대공원 성지곡수원지댐, 사면 등
- 민간전문가 : 동의대학교 홍석우교수(지반공학박사)
- 시설공단 : 토목시공기술사 2명(박지현, 이상봉)
- 검토의견 : 사면안전 위험수목 제거 및 불안정 구조물 철거 필요
사면해석 후 안전성과 친환경성이 고려된 보강공법 추진

□ 전기안전관리 파트너십 강화

- 전기안전관리자 기술교육 : 2018. 3.29.(목)
 - 교육기관 : 한국전기안전연구원(강사 강성만 책임연구원)
 - 참석대상 : 공단 전기안전 관리자 27명
 - 교육내용 : 전기시설 낙뢰 대처요령 및 사고예방, 사고사례

□ 국가안전대진단 추진 우수부서 인센티브 부여

- 2018년 공단 재난안전실태평가 평가 지표반영
 - 첨단장비 활용 점검, 안전신문고 신고실적, 민간점검단 구성 실적
 - 인센티브 : 우수부서 포상 : 이사장표창
 상금 : 최우수(100만원), 우수(70만원), 장려(50만원)

□ 공단 자체 전문가 조직(안전드림닥터) 운영

- 재난예방을 위한 분야별 전문가 구성 총32명(기술사, 박사 등)
 - 위험시설 사전 안전점검 및 각종 공사 보강공법 기술자문 실시
 - 주요활동 : 낙석위험지역 사전점검 및 사방사업 기술자문 외 14건

낙석위험지 안전점검	공원 구조물 안전점검	기술자문
		

< 우 수 사 례 >

- ▶ 첨단장비 활용한 육안점검 한계 극복 노력(Rov, Drone, 열화상카메라 등)
- ▶ 공단 자체 재난안전실태 평가 시행 : 국가안전대진단 추진실적 반영
- ▶ 자체 전문가 조직(안전드림닥터 운영)의 재난예방 활동 추진
- ▶ 대학생홍보단 활용 공단 시설물 안전지킴이 활동 개시

V. 건의사항

- ☐ 시·군·구의 기관(공단,공사) 적극적인 참여 위한 인센티브 검토
 - 우수기관 기관 포상 추진
 - 적기 추진상황보고, 관리시스템 입력, 주요시책 추진실적 등
- ☐ 대진단 추진상황 보고 횟수 간소화 검토(주 1회 ⇒ 2주 1회)
 - 각 시설별 점검 실적 취합에 소요되는 절대시간 부족
 - 국가안전대진단 담당자 업무 부담 부분해소
 - 예시) 1주차 점검실적 ⇒ 2주차 목요일 실적보고
 - 2주차 점검실적 ⇒ 3주차 목요일 실적보고
- ☐ 주요 보수보강 대상 부족예산 적극지원
 - 대상시설 : 한마음스포츠센터 수영장 공조(배기, 급기)덕트 교체
 - 소요예산 : 400,000천원
 - 예산요청 : 부산시 체육진흥과

VI. 향후 계획

- ☐ 보수 보강 대상 시설물 신속한 보강조치 및 예산확보 노력
- ☐ 현지시정 지적사항 후속조치 유무 현장확인
- ☐ 여름철 대비 시설물 안전점검 및 1,2,3종 시설물 정기점검

☐ **기관장(부기관장) 현장점검 실적**

일시	점검대상	주요내용	비고
2018.2.5.	영도대교,자갈치시장	현장 안전관리 점검	경영본부장
2018.2.23	광안대교,남항대교 등	현장 관리현황 업무보고 및 점검	관리본부장
2018.2.26.	동서로,지하도상가	현장 관리현황 업무보고 및 점검	관리본부장
2018.2.26.	추모공원	현장 점검	운영본부장
2018.2.27.	자갈치시장,한마음스포츠	현장 관리현황 업무보고 및 점검	관리본부장
2018.3.2.	어린이대공원,금강공원	현장점검	운영본부장
2018.3.6.	2만덕터널,곰내터널	현장점검	관리본부장
2018.3.8.	가덕,구덕,황령터널	현장점검	관리본부장
2018.3.14.	부산시 보고회	시민안전5대분야 예방대책 보고회	이사장
2018.3.15.	추모공원	현장점검	운영본부장
2018.3.16.	금강공원,어린이대공원	현장점검	관리본부장
2018.3.19.	중랑공원,대신공원	봄 행락철 환경,시설정비 현장 점검	운영본부장
2018. 3.23.	남부지하도상가	현장점검	관리본부장
2018.3.23.	구서공영주차장	현장점검	경영본부장
2018.3.26.	영락공원	봄 행락철 환경,시설정비 현장 점검	운영본부장
2018.3.26.	자갈치 공영주차장	현장점검	관리본부장
2018.3.29.	학장천 공영주차장	현장점검	관리본부장

☐ **기관장(부기관장) 주재 보고회 등 개최 실적**

개최일	주재	주요내용	비고
2018. 3. 20.	이사장	동서로 교통사고 저감 대책 현장 조치 계획 보고회	경영본부장, 관리본부장 안전기술실장 외

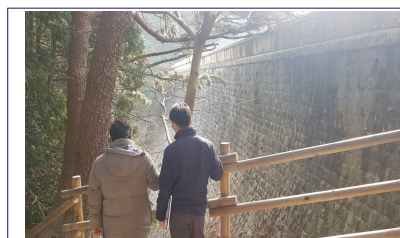
※ 국가안전대진단 추진계획, 추진상황, 점검을 위한 보고회 및 선포식 등

□ **국민참여 안전점검 추진 현황**

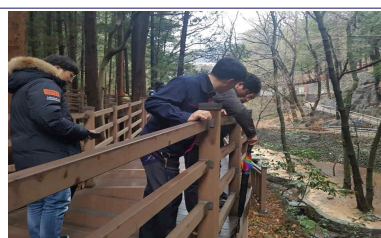
주관부처	점검단명 (또는 사업명)	인원	세부 추진실적	비고
부산시설공단	시민 산불지킴이	18	중앙공원 및 대신공원 산불지킴 활동	
시 재난예방과 부산시설공단	해빙기 관리실태 합동점검	8명	어린이대공원 성지곡수원지, 사면, 데크	

※ 국민안전 현장관찰단, 대학생 안전점검단, 자원봉사자, 기동안전점검단 등 국민이 직접 안전점검 현장에 참여한 실적 등

□ **점검단(민관합동·국민) 주요 활동**



성지곡수원지댐 점검



어린이대공원 데크 점검



한마음스포츠센터

- 성지곡수원지댐 민간전문가 합동점검 : 동아대학교 홍석우 교수
- 어린이대공원 해빙기 민·관·대학생점검단 합동점검
- 한마음스포츠센터 민관합동점검 : 市 체육진흥과

□ **주요 홍보실적**



도로전광판 홍보활동



홍보용 배너 홍보활동



공원 현수막 홍보활동

붙임 3**행정처분 주요 사례**☐ 과태료 처분 사례

시설명	점검일자	처분기관	위반 내용
			해당사항 없음

☐ 영업정지 처분 사례

시설명	점검일자	처분기관	위반 내용
			해당사항 없음

☐ 시정명령 처분 사례

시설명	점검일자	처분일자	위반 내용
			해당사항 없음

붙임 4

보수·보강, 정밀안전진단 대상 주요 사례

□ 보수·보강 대상

점검시설	점검기관 (점검일자)	안전점검 결과
서면 지하도상가	2018. 2. 22.	- 서면물 지하보행로 방범셔터 작동불량 (2.22) ▷ 방범셔터 철거 및 신규 설치완료(3.16.) ▷ 소요예산 : 1,980천 원
자갈치시장	2018. 2. 12.	- 지붕 방수시트 노후 보수보강 필요(2.12.) ▷ 지붕보수공사 착공(4.2) 후 보수 진행중 : 2018. 6. 완료예정 ▷ 공사선금지급 : 89,540천 원(총공사비:277,899천 원)
어린이대공원	2018. 2. 20.	- 산책로 사면 보강필요(2.20.) ▷ 산림유역사업과 연계 사면보강 설계용역 중 : 2018. 10. 완료예정
금강공원	2018. 3. 20.	- 금강공원 약수정사 배후사면 낙석발생우려 보강필요(3.20.) ▷ 낙석방지 설계용역 완료 및 공사 준비 중 : 2018. 6. 완료예정 ▷ 설계용역 대금지급 : 4,086천 원
한마음 스포츠센터	2018. 3. 2.	- 수영장 공조덕트 배관 부식 ▷ 부산시 체육진흥과 추가경정 예산요청(400,000천 원)

□ 정밀안전진단 대상

점검시설	점검기관 (점검일자)	안전점검 결과
		해당사항 없음