

2019년 국가안전대진단 추진결과

2019. 4.

부산시설공단

목 차

I. 추진계획의 타당성	1
II. 실효성 있는 안전점검	1
III. 자율점검 실천 및 안전문화 확산	4
IV. 점검결과 활용	7
IV. 특수시책 및 우수사례	12
VI. 국가안전대진단 관련 건의사항	12
VII. 향후계획	12
< 불임 > 지자체 평가 실적 증빙자료	13

I. 추진계획의 타당성

1 추진경과

- 기 간 : '19. 2. 18.(월) ~ 4. 19.(금) 61일간
- 자체 및 합동점검 ⇒ 위험요소 발굴 ⇒ 보수보강의 선순환 구조 확립

2 금년도 안전점검 중점 추진사항

- 점검방법 : 합동점검 및 자체점검
 - ▷ 부서별 자체점검 및 부산시·공단(2개부서 이상 합동), 민간전문가 합동점검 실시
- 첨단장비·기술을 활용한 점검 확대 실시 ⇒ 육안점검 한계 극복 노력
 - ▷ 드론, 열화상카메라, 전력품질분석기, 반발경도 측정기 등 각종 비파괴 장비 활용
- 안전신문고(앱, 홈페이지) 활용 신고 적극 유도
 - ▷ 공단소관 시설물에 대하여 우선적 신고
 - ▷ 전직원 1인 1건 이상 신고 목표 ⇒ 정원 423명, 606건 신고(목표대비 143%초과달성)
- 점검대상 : 교량·도로·지하상가·옹벽·사면·지하차도 등 총 31개소
- 전문성 확보 및 실효성 있는 점검이 가능한 적정 대진단 개소 선정
 - ▷ **1·2·3종 시설물, 다중이용시설, 화재취약시설, 최근사고발생시설 및 국민관심분야, 위험성이 높다고 판단되는 시설**을 선정
 - 교량, 도로, 지하차도 : 9 개소(광안대교, 변영로, 신선대지하차도 등)
 - 화재 취약시설 : 7 개소(서면몰, 남포·광복 지하도상가 등)
 - 옹벽·사면·댐 : 8 개소(성지곡수원지댐, 노포공영차고지 옹벽 등)
 - 건축물 및 장사시설 : 7 개소(한마음스포츠센터 등)

II. 실효성 있는 안전점검

1 기관장 관심도

□ 단체장/부단체장 현장점검 및 회의 실적

구 분	현장점검(회)			점검회의(회)		
	계	단체장	부단체장	계	단체장	부단체장
부산시설공단	6	3	3	6	3	3

2 추진 체계

□ 추진체계 운영의 적절성

- 점검방법 : 부산시, 유관기관, 민간전문가와 합동점검 및 자체점검
- 중복점검 최소화
 - ▷ 국가안전대진단 기간 중 실시하는 점검은 현장지도점검·해빙기 점검 등과 병행실시로 중복점검을 최소화하여 점검 내실화 및 안전확보 노력
- 관리시스템(행안부)에 점검결과 및 보수보강 결과 등록하여 안전관리 연속성 확보
- 보수보강이 필요한 시설물에 대해 경미한 사항은 현지지정 및 즉시 보수
- 대규모 예산투입이 필요한 시설물은 추경·재난관리기금 신청 등으로 예산확보 노력

□ 참여 연인원

계	점검 참여인원(명)				주민등록기준 인구수 (17.12.31기준)
	공무원	민간전문가	지방공사·공단	기타 (안전단체, 일반시민 등)	
1,749	80 명 (4.57%)	176 명 (10.06%)	1,493 명 (85.36%)	0 명	

③ 안전점검 추진 실적

□ 점검실적

점검계획(개소)			점검실적(개소)		
계	부처	지자체	계	부처	지자체
31		31	31		31

□ 확인점검 실적

지적사항 발생 개소 수	확인점검 개소 수	확인점검 비율
7	3	9.68%

□ 점검장비 활용 점검 사례(노후SOC, 건축물 등)

○ 광안대교 교각 하부 수중드론 활용 점검

▷ 점검인력 총 11명(교량시설팀9, 기술혁신팀2)

※ 배종근, 이탁곤, 김동석, 차기혁, 최영택, 정성욱, 정요한, 김성일, 김성, 김승희, 김동혁



○ 비파괴 장비 활용 광안대교 선박추돌부 점검(용접부, 볼트 검사)

▷ 점검인력 총 30명(공단 15, 대한토목학회 15)

※ 배종근, 이탁곤, 김동석, 차기혁, 최영택(공단 15명), 노동오, 이영우, 김기권, 박용평, 김인태(대한토목학회 15명)



Ⅲ. 자율점검 실천 및 안전문화 확산

③ 국가안전대진단 홍보실적

□ 주요 홍보 실적

- 도시고속도로·교량·터널 전광판 홍보, 각 사업소별 게시판 홍보
 - ▷ 전광판 홍보 46개소, 포스터 홍보 20개소, 홈페이지게시 1개소



□ 국가안전대진단 단계별 국민 참여

○ 지하도상가 서면물, 중앙몰 소방작동기능점검 실시

▷ 점검인원(공단) : 송성훈, 김세웅, 윤효진, 최명술(총 4명)

▷ 점검인원(민간) : 경진이엔지 김준수, 남성현, 윤성연(총 3명)

○ 성지곡수원지 댐 점검 및 댐 보수보강 공사 현장 점검

▷ 점검인원(공단) : 강동천, 이상봉, 김태형(총 3명)

▷ 점검인원(민간) : 현장대리인 강남중(총 1명)

○ 광안대교 선박 추돌사고에 따른 전문가 합동점검

▷ 점검인원(공단) : 배종근, 이탁곤, 김동석, 차기혁 등 총 15명

▷ 점검인원(민간) : 대한토목학회 노동오, 이영우, 김기권 등 총 15명

IV. 점검결과 활용

1 2019년 점검결과

□ 지적사항

구분	점검결과(개소)				
	계	이상없음	현장시정조치	보수·보강대상	정밀안전진단대상
계	31	20	7	3	1

○ 보수보강

- ▷ 한마음스포츠센터 수영장 천정 및 내부 덕트 부식 심화
- ▷ 광복지하도상가 A기전실 기둥 균열
- ▷ 중부지하도상가 서면몰 소방 화재안전 특별조사결과 가스누설경보기 작동불량

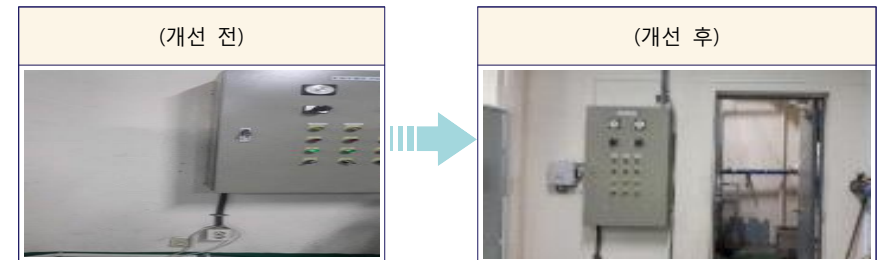
○ 현장시정

- ▷ 양락공원 진입도로 주변 배수로 내 낙엽적치로 배수불량 우려 → 청소 시행
- ▷ 남포지하도상가 외부 냉각탑 폐기물 수거 및 노숙자 퇴거조치
- ▷ 자갈치시장사업소 7층 외부출입문 파손 도어클로저 보수 완료
- ▷ 자갈치시장사업소 지하주차장 출입램프 상단 파손 ⇒ 수리완료
- ▷ 한마음스포츠센터 수영장 물탱크 정수위 밸브고장 → 분해청소 실시

□ 보수보강

점검결과		개선실적(개소)									
보수보강 대상수(개소)	총 소요예산 (억원)	계		조치완료		조치중		'19년 조치 완료 예정		'20년 이후 조치 예정	
		개소	예산	개소	예산	개소	예산	개소	예산	개소	예산
3	4.605	3	4.605	1	0.05	1	4	1	0.6		

- (조치완료)중부지하도상가 서면몰 소방 화재안전 특별조사결과 가스누설경보기 작동불량
⇒ 가스누설경보기 1식 교체 완료(예산 55만원 소요)



- (보수보강)광복지하도상가 A기전실 기둥 균열

⇒ '19 예산반영, 하반기 조치예정(예산 6천만원 소요 예정)

- (보수보강)한마음스포츠센터 수영장 천정 및 내부 덕트 부식 심화

⇒ 본예산 4억 반영 보수보강 공사중(5월말 준공 예정)

□ 정밀안전진단

점검결과		정밀안전진단 실시 현황									
정밀안전진단 대상수(개소)	총 소요예산 (억원)	계		조치완료		실시중		'19년 실시 예정		'20년 이후 실시예정	
		개소	예산	개소	예산	개소	예산	개소	예산	개소	예산
1	13	1	13			1	13				

○ 주요내용

- ▷ 조치완료 : 광안대교 선박추돌 사고와 관련 긴급정밀안전진단 용역 완료
 - 광안대교 거더 하부플랜지 국부적 찢김 및 변형은 기계적 교정 및 용접 보수
 - 손상이 심한 횡리브 및 복부 부재는 절취제거후 신규부재 보강
 - 긴급정밀안전진단(35백만원), 손상부 보강비용(12.6억원 정도)

② 2018년 점검결과 개선조치

□ 국가안전대진단 보수보강 등 개선 계획

- 한마음스포츠센터 수영장 공조덕트 배관부식
 - ⇒ 공조(배기, 급기)덕트 교체공사 진행중(5월말 준공예정)
- 금강공원 약수정사 배후사면 낙석방지 공사 준공 완료(2018. 6.)
- 어린이대공원 산책로 사면보강공사 준공 완료(2018.10.)
- 자갈치시장사업소 지붕 보수공사 준공완료(2018. 6.)

□ 점검결과 이력관리(DB화 정도) 실적 및 노력도

- 국가안전대진단 결과를 부서별, 시설별로 보고서 취합하여 관리

□ 지적사항 개선실적

* 작성기준일 : 4.26.일 기준

보수보강 등 대상수(개소)	개선실적(개소)		
	계	조치완료	조치 중
3	7	7	

③ 안전점검결과 공개

시도명	점검개소			비 고
	계	공개	비공개	
부산광역시 (부산시설공단)	31	31	0	공단 소관시설에 대한 점검결과보고서 홈페이지 공개

□ 세부 공개 현황

- 공개대상 : 교량·도로·지하상가·옹벽·사면·지하차도 등 총 31개소
 - 교량, 도로, 지하차도 : 9 개소(광안대교, 변영로, 신선대지하차도 등)
 - 화재 취약시설 : 7 개소(서면몰, 남포·광복 지하도상가 등)
 - 옹벽·사면·댐 : 8 개소(성지곡수원지댐, 노포공영차고지 옹벽 등)
 - 건축물 및 장사시설 : 7 개소(한마음스포츠센터 등)
- 공개내용 : 점검개소, 보수보강대상, 현장시정조치 등
- 공개방법 : 공단홈페이지에 결과보고서 게시(5월중)

V. 특수시책 및 우수사례

□ 드론활용 시설물 점검

- 광안대교 앵커리지 외관상태 드론 활용하여 점검



- 변영로 망미사면, 대연사면 드론 활용하여 안전점검



지자체 평가 실적증빙자료

2019. 4.

VI. 국가안전대진단 관련 건의사항

□ 시·군·구외 유관기관(공사·공단) 적극참여 위한 인센티브 검토

- 우수기관 포상 추진 건의

VII. 향후 계획

- 보수보강대상 시설물 신속한 보강조치 노력
- 여름철 재난대비 시설물 안전점검

○○시 · 도명

목 차

- I. 추진계획의 타당성
- II. 실효성 있는 안전점검

 - II-1. 기관장 관심도
 - II-2. 추진체계 운영의 적절성
 - II-3. 안전점검 추진 실적

- III. 자율점검 실천 및 안전문화 확산

 - III-1. 생활안전(일반·공동주택) 자율점검 추진실적
 - III-2. 다중이용시설 자율점검 추진 실적
 - III-4. 국가안전대진단 홍보 실적

- IV. 점검결과 활용

 - IV-1. 점검결과 개선조치
 - IV-2. 안전점검 결과 공개

I. 추진계획의 타당성

I. 추진계획의 타당성

I-1. 가. 국가안전대진단 추진계획(정성)

I-1-나. 점검대상 발굴노력

I-1-가 국가안전대진단 추진계획

<table border="1"> <tr><td>발급일자</td><td>2019.04.15</td></tr> <tr><td>발급처</td><td>국립중앙도서관</td></tr> <tr><td>발급대상</td><td>국립중앙도서관</td></tr> <tr><td>발급목적</td><td>국립중앙도서관</td></tr> </table>	발급일자	2019.04.15	발급처	국립중앙도서관	발급대상	국립중앙도서관	발급목적	국립중앙도서관	<table border="1"> <tr><td>연도</td><td>연도</td><td>연도</td><td>연도</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	연도	연도	연도	연도												
발급일자	2019.04.15																								
발급처	국립중앙도서관																								
발급대상	국립중앙도서관																								
발급목적	국립중앙도서관																								
연도	연도	연도	연도																						



II. 실효성 있는 안전점검

II-1. 기관장 관심도

II-1-가. 단체장·부단체장 주재 추진상황 점검회의 실적(정량) ……

II-1-나. 단체장·부단체장 현장점검 실적(정량) ……………

II-2. 추진체계 운영의 적절성

II-2-가. 국가안전대진단 추진체계 구축 및 운영의 적절성(정성) ……

II. 실효성 있는 안전점검

Ⅱ-1-가 단체장·부단체장 주재 추진상황 점검회의 증빙자료

※ 시도 및 시군구 단체장·부단체장 주재 추진상황 점검회의"에 대한 증빙자료
(결과보고서 또는 언론보도자료 첨부)

Ⅱ-1-나 단체장·부단체장 현장점검 실적 증빙자료

※ 시도 및 시군구 단체장·부단체장 현장점검에 실적에 대한 증빙자료
(결과보고서 또는 언론보도자료 첨부)

II-2-가 국가안전대진단 추진체계 구축 및 운영의 적절성

□ 주요내용

- ※ 시도 총괄부서에서 주간실적 취합 등 정기적으로 추진상황을 관리한 실적 증빙자료 (공문, 메모보고)
- ※ 시도 총괄부서에서 시군구 또는 부서에 전문가 인력풀 제공 또는 점검수당 등의 예산을 지원한 실적 증빙자료(공문, 메모보고)

□ 국민참여 안전점검 추진 현황

주관부처	점검단명 (또는 사업명)	인원	세부 추진실적	비고
(예시) 부산광역시	대학생 현장점검단	기초학부 및 대학원 신입생 6명	○ 운영기간 : 2018.1.1.~12.31. ○ 해빙기 안전관리 시설점검(7회) ○ 민관합동점검 참여(2회, 교량, 급경사지)	
(예시) 경기도	도민 안전점검단	95명	○ 활동기간 : 2018.2.5.~4.13. ○ 청소년 수련시설(1회), 건설현장(2회), 유통시설(1회), 급경사지(3회) 점검	

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

□ 점검단(민관합동·국민) 주요 활동

(사진)	(사진)	(사진)
27일 대학생 안전점검단 00교량 점검	국민안전 현장관찰단 00점검	자율방재단 00점검

- 사진에 대한 추가설명이 필요한 경우 작성

○

III. 자율점검 실천 및 안전문화 확산

Ⅲ. 자율점검 실천 및 안전문화 확산

Ⅲ-1-가 생활안전 자율점검 추진 실적

※ 자율점검표 배부공문, 제작내역을 알 수 있는 영수증, 세금계산서 등 첨부

Ⅲ-1. 생활안전 자율점검 추진 실적

Ⅲ-1-가. 생활안전 자율점검표 배포율(정량)

Ⅲ-1-나. 기관, 단체와의 협업을 통한 자율점검표 배부 노력도(정성)

Ⅲ-2. 다중이용시설 자율점검 추진 실적

Ⅲ-2-가, 나. 다중이용시설 자율점검 추진 실적(정량)

Ⅲ-2-다. 다중이용시설 자율점검표 게시 관련 협업노력도(정성)

Ⅲ-3. 안전신고 실적(행안부 안전신문고 자료 활용)

Ⅲ-4. 국가안전대진단 홍보 실적

Ⅲ-4-가. 국가안전대진단 기획홍보 실적(정량)

Ⅲ-4-나. 홍보 노력도, 참신성, 효과성(정성)

Ⅲ-1-나 기관단체와의 협업을 통한 자율점검표 배부 노력도

- ※ 생활안전 자율점검표 확산을 위한 노력 증빙자료
 - ▶ 관련 증빙자료는 언론보도자료, 결과보고서 첨부

Ⅲ-2-가, 나 다중이용시설 대비 자율점검 추진 실적

- ※ 다중이용시설 자율점검표 배부공문, 제작내역을 알 수 있는 영수증, 세금계산서 등 첨부

Ⅲ-2-다 다중이용시설 자율점검표 게시 관련 협업노력도

- ※ 다중이용시설 자율점검표 게시 관련 협업 노력
 - ▶ 증빙자료는 언론보도자료, 결과보고서 첨부

Ⅲ-4-가 국가안전대진단 기획홍보 실적

- ※ ①방송출연②인터뷰③기고④언론간담회 ⑤언론브리핑 관련 증빙자료(관련사진, 방송캡처, 언론보도자료)를 첨부

IV. 점검결과 활용

IV-1. 점검결과 개선조치

IV-1-가. 2018년 점검결과에 따른 보수보강 등 개선계획(정성) ……

IV-1-나, 다. 점검결과 이력관리(DB화 정도) 실적 및 노력도(정성)

IV-1-라. 2018년 지적사항 등 개선실적(정량) ……………

IV. 점검결과 활용

IV-1-가 2018년 보수보강 등 개선 계획

※ 2018년 국가안전대진단 점검결과에 따른 보수보강 등 후속조치 계획(사업계획서, 예산서 등) 증빙자료 첨부

IV-1-나,다 점검결과 이력관리(DB화 정도) 실적 및 노력도

- ※ 시·도의 안전점검 이력관리(DB화) 실적 자료(지자체 자체 안전관리 시스템 캡처 화면 및 시스템 사용자 매뉴얼을 첨부)
- ▶ 시스템 구축계획이 있는 경우에는 계획(결재공문) 또는 예산이 반영된 예산서를 첨부
 - ▶ 엑셀 또는 한글 파일로 관리하고 있는 경우에는 ① 점검대상 시설물 종류 ② 점검결과 ③ 점검결과 후속조치 현황 ④ 연도별 점검 이력관리 현황을 알 수 있는 자료를 캡처 후 첨부
 - ▶ 재난관리업무포털, 국가안전대진단 관리 시스템, 시설물정보관리종합시스템(FMS), 소방민원정보시스템, 체육시설 정보관리 종합시스템, 폐기물처리시설 운영평가시스템 등 중앙부처에서 구축·운영하는 시스템은 제외
 - ▶ 안전점검 이력관리 실적자료가 없으면 제출하지 않음