「튀르키예 · 그리스」 재난 안전 및 선진 기술 벤치마킹

안전건설위원회 공무국외출장 계획(안)

튀르키예·그리스의 재난안전 교육체계와 주요 기반시설(교량·해저터널 등)의 건설기술 및 안전관리 사례를 조사·분석하여, 전남광주통합특별시의회가 시민 안전 확보와 지역 건설 정책 개선에 반영하기 위해 공무국외출장을 추진

1 추진방향

○ 튀르키예 · 그리스의 재난안전 체험교육 및 시민 대응역량 강화 사례를 조사하여 지역 재난안전 교육체계 개선방안 모색

○ 장대교량 및 초장대 현수교의 건설기술과 내진설계, 안전점검 및 유지관리 사례를 비교 · 분석하여 지역 주요 기반시설의 안전관리 정책에 활용

○ 해저터널의 방재 · 안전관리체계와 건설공사 품질관리 제도를 조사하여 건설시설물의 안전성 확보 및 관련 정책 개선방안 발굴

2 출장개요

○ 출장기간 : 2026. 12. 20. ~ 12. 31.(10박 12일)

○ 출장국가 : 튀르키예, 그리스

○ 주요방문 : 차나칼레 1915 대교, 카디쾨이 재난교육 공원, 보스포러스 대교, 이스탄불 건설기술자협회(IMO) 등

○ 출장대상 : 11명(의원 8, 전문위원실 3)

○ 소요경비 : 80,358천원 내외

- (국외여비) 65,358천원(의원 48,712 /1인 6,089, 직원 16,644/ 1인 5,548)
- (의정운영공통경비) 19,000천원(차량 임차 15,000, 통역비 3,500, 기관섭외비 500)

* 일정, 환율 변동 시 예산 조정 가능(예산 범위 내)

3 출장자 명단

소 속 위원회	직위(급)	성명	성별	비고
계		11명		
안전건설 위원회	위원장	강정일	남	
〃	부위원장	김미연	여	
〃	위원	전경선	남	
〃	위원	주연창	남	
〃	위원	모정환	남	
〃	위원	오행숙	여	
〃	위원	하성동	남	
〃	위원	강경윤	남	
안전건설 전문위원실	입법정책 전문위원	양조욱	남	
〃	주무관	안성현	남	
〃	주무관	김다은	여	

4 세부일정(안)

일자	장소	교통	일정 / 수행내용
1일차 12/20 (일)	인천 이스탄불	항공 전용차량	13:00 인천 국제공항 출발 19:40 이스탄불 국제공항 도착
2일차 12/21 (월)	이스탄불	전용차량	▸ **카디쿄이 재난교육 공원** - **(현황)** 지진 위험이 높은 튀르키예의 특수성이 반영된 재난교육 특화(지진 시뮬레이션 교육) - **(확인)** 지진 등 재난대비 시민 체험교육 및 안전의식제고 프로그램 운영사례 조사 - **(적용)** 체험형 안전교육, 재난대응 복합기능 기반시설, 내진설계 강화 등 정책 반영
3일차 12/22 (화)	이스탄불	전용차량	▸ **보스포러스 대교** - **(현황)** 1973년 완공 당시 세계 4번째 현수교(주경간 1,074m) 제3대교의 경우 세계 최대 폭 교량(8차선 58.5m/2016년 준공/현대건설+sk건설) ☞ **실시간 구조안전성 모니터링 기반, 지진·재난 발생 시 즉각 대응체계 특화** - **(확인)** 장대교량의 구조적 안전성 확보 및 유지관리 체계 조사 - **(적용)** 교량이 많은 우리지역의 특성을 고려, 센서 기반 유지관리 체계 확대 적용
4일 12/23 (수)	이스탄불 차나칼레	전용차량	▸ **이스탄불 건설기술자협회(IMO)** - **(현황)** 지진 다발 지역 특성을 반영해 내진 설계·안전관리 기준 제정에 참여. 건설자재의 표준화·품질검증, 공공 프로젝트의 기술 적합성 심사. - **(확인)** 건설시설물의 품질관리 및 시공 안전관리 제도·기술 사례 조사 - **(적용)** 건설 프로젝트 심사 시 재난 대응·안전성 평가 항목을 의무화. 시민 안전을 최우선으로 하는 건설 정책 수립.
5일 12/24 (목)	차나칼레 부르사	전용차량	▸ **차나칼레 1915 대교** - **(현황)** 세계최장 현수교(주경간 2,023m) ※ 2위(아카시대교 1,991m) 8위(이순신대교 1,545m) • 2022년 완공, 국내건설사 시공 "팀이순신"(DL이엔씨 + SK에코플렌트) ☞ **가장 최근에 지어진 세계최장 현수교/ 자연재해, 유지관리 등 최정점의 토목기술이 접목된 곳** - **(확인)** 초장대 현수교 건설기술 및 안전관리 사례 조사 - **(적용)** 우리지역 이순신 대교 유지관리비용 경감을 위해 차나칼레 대교처럼 첨단 센서 기반 모니터링 시스템(실시간) 체계 도입 검토
6일 12/25 (금)	부르사 이스탄불	전용차량	▸ **유라시아 해저터널** - **(현황)** 이스탄불 보스포러스 해협 하부, 총 길이 14.6km(터널 5.4km). 2016년 12월 개통, 2층(상·하부) 왕복4차선. 해저106m. - **(확인)** 해저터널의 방재설비 및 시설물 안전점검·유지관리 체계 조사 - **(적용)** 전남은 섬과 해안선이 많아 교량·해저터널 수요가 높은 만큼 여수-남해 해저터널(국도 77호선 5.76km, 2031년 개통목표)유지관리 정책반영
7일 12/26 (토)	이스탄불 아테네	항공 전용차량	11:45 이스탄불 국제공항 출발 12:15 아테네 국제공항 도착
9일 12/28 (월)	고린도 파트라스 아테네	전용차량	▸ **리오- 안티리오 대교** - **(현황)** 세계 최장(4경간) 사장교(경간 560m, 총연장 2,880m) / 2004년 완공 연약지반 교량변위, 지진, 강풍 등 극한 환경의 교량 유지관리시스템 특화 - **(확인)** 지진·강풍 등 자연재해에 대비한 교량 안전설계 사례 조사 - **(적용)** 전남의 섬과 섬을 연결하는 연륙·연도교 건설 및 유지관리 정책과 연계
10일 12/29 (화)	아테네	전용차량	▸ **파네피스티미우 거리** - **(현황)** 도시환경 개선과 공공공간 재구성을 위한 도시재생 성공사례 도심 간선도로에서 보행자 중심의 공간으로 전환 - **(확인)** 도시재생을 통한 노후 기반시설 개선 및 지속가능한 도시환경 조성사례 조사 - **(적용)** 원도심 도시재생 사업 정책 반영

일자	장소	교통	일정 / 수행내용
11일 12/30 (수)	아테네 이스탄불	항공 전용차량	15:45 아테네 국제공항 출발 18:25 이스탄불 국제공항 도착 21:55 이스탄불 국제공항 출발
12일 12/31 (목)	인천	항공	13:25 인천 국제공항 도착

※ 현지사정에 따라 일정 변경될 수 있음.

5 주요 방문지별 업무수행 계획

일 자	지 역	방문지	주요 확인사항
12.21.(월)	이스탄불	카디쿄이 재난교육 공원	■ 지진 등 재난 대비 시민 체험교육 및 안전의식 제고 프로그램 운영사례 조사
12.22.(화)	이스탄불	보스포러스 대교	■ 장대교량의 구조적 안전성 확보 및 유지관리 체계 조사
12.23.(수)	이스탄불	이스탄불 건설기술자협회	■ 건설시설물의 품질관리 및 시공 안전관리 제도·기술 사례 조사
12.24.(목)	차나칼레	차나칼레 1915 대교	■ 초장대 현수교 건설기술 및 안전관리 사례 조사
12.25.(금)	이스탄불	유라시아 해저터널	■ 해저터널의 방재설비 및 시설물 안전점검·유지관리 체계 조사
12.28.(월)	파트라스	리오-안티리오 다리	■ 지진·강풍 등 자연재해에 대비한 교량 안전설계 사례 조사
12.29.(화)	아테네	라싱크아테네 구간 (파네피스티미우 거리)	■ 도시재생을 통한 노후 기반시설 개선 및 지속가능한 도시환경 조성사례 조사

※ 현지사정에 따라 일정 변경될 수 있음.

6 출장자별 역할

연번	소속	직위	성명	업무내용
1	안전건설 위원회	위원장	강정일	재난안전 예방 및 시설물(교량 등)의 효율적 유지관리방안 연구 총괄정리
2	〃	부위원장	김미연	재난안전 예방 및 시설물(교량 등)의 효율적 유지관리방안 연구 보고서 작성총괄
3	〃	위원	전경선	재난안전 예방 및 시설물(교량 등)관리 기관 방문협의 및 자료조사
4	〃	위원	주연창	재난안전 예방 및 시설물(교량 등) 관리 방문기관 자료조사 및 정책내용분석
5	〃	위원	모정환	재난안전 예방 및 시설물(교량 등) 관리 방문기관 실태조사 및 분석
6	〃	위원	오행숙	재난안전 예방 및 시설물(교량 등) 관리 관련 자료수집 및 보고서 작성
7	〃	위원	하성동	재난안전 예방 및 시설물(교량 등) 관리 관련 실태조사 및 분석
8	〃	위원	강경윤	재난안전 예방 및 시설물(교량 등) 관리 관련 자료조사 및 정책내용 분석
9	안전건설 전문위원실	입법정책 전문위원	양조욱	기관방문 계획 수립, 전체일정 관리 총괄
10	〃	직원	안성현	기초자료 수집 및 방문지 일정 관리
11	〃	직원	김다은	기초자료 수집 및 지출 지원

7 소요예산 세부내역

환율$=1,346.76(KEB하나은행, 2026. 10. 26.기준)

(단위 : 원)

성 명	계	체 재 비				항공운임	준비금	비고
		소계	일비	식비	숙박비			
계	65,358,500	29,036,500 ($21,657)	2,543,300 ($1,890)	9,400,900 ($6,985)	17,092,300 ($12,692)	35,882,000	440,000	
강정일	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
김미연	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
전경선	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
주연창	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
모정환	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
오행숙	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
하성동	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
강경윤	6,089,200	2,787,200 ($2,070)	242,200 ($180)	915,200 ($680)	1,629,800 ($1,210)	3,262,000	40,000	
양조욱	5,548,300	2,246,300 ($1,699)	201,900 ($150)	693,100 ($515)	1,351,300 ($1,004)	3,262,000	40,000	
안성현	5,548,300	2,246,300 ($1,699)	201,900 ($150)	693,100 ($515)	1,351,300 ($1,004)	3,262,000	40,000	
김다은	5,548,300	2,246,300 ($1,699)	201,900 ($150)	693,100 ($515)	1,351,300 ($1,004)	3,262,000	40,000	

※ 일정, 환율에 따라 예산은 변경될 수 있음.

※ (의정운영공통경비) 19,000천원(차량 임차 15,000, 통역비 3,500, 기관섭외비 500)

붙임 1 국외여비 산출자료

□ 산출근거

○ 「지방자치법 시행령」 별표 6 '지방의회의원 여비 지급기준'

구 분		준 용
국외항공운임	시·도의회의원	「공무원 여비 규정」 별표 3의 별표 1 제1호에 해당하는 공무원에 대한 항공운임
국외여비	의장·부의장을 제외한 시·도의회의원	「공무원 여비 규정」 별표 4 제4호

○ 「공무원 여비 규정」 별표 3 '국외 항공운임 지급 기준표'

구 분	준 용
별표 1 제1호에 해당하는 공무원	실비(1등석)
별표 1 제2호에 해당하는 공무원	실비(2등석)

○ 「공무원 여비 규정」 별표 4 '국외 여비 지급표'

(단위 : 달러)

구 분	등급 (국가·도시)	일비	숙박비	식비
4. 별표 1의 제1호 라목에 해당하는 사람 ※ 의장·부의장을 제외한 의원	가	35	실비(상한액 223)	107
	나	35	실비(상한액 160)	78
	다	35	실비(상한액 130)	58
	라	35	실비(상한액 85)	49
5. 별표 1의 제2호에 해당하는 사람 ※ 공무원	가	30	실비(상한액 176)	81
	나	30	실비(상한액 137)	59
	다	30	실비(상한액 106)	44
	라	30	실비(상한액 81)	37

□ 세부 산출내역

○ 의 원

구 분	산출기초			산출액		계	비고
	등급	일수	1일 단가	달러	원화		
일비(A)	나	5	$18	$90	121,100	242,200	임차 (1/2)
	다	5	$18	$90	121,100		
숙박비(B)	나	4	$136	$544	732,700	1,629,800	1일 상한액 *0.85
	다	6	$111	$666	897,100		
식비(C)	나	5	$78	$390	524,900	915,200	
	다	5	$58	$290	390,300		
산출금(D=A+B+C)				$2,070		2,787,200	
항공료(E)	항공운임(중간구간 항공료 892,900포함)					3,262,000	
준비금(F)	여행자 보험 등					40,000	
여비총액 (D+E+F)	6,089,200					환율=$=1,346.76원 (KEB하나은행, 2026. 10. 26. 기준)	

○ 공무원

구 분	산출기초			산출액		계	비고
	등급	일수	1일 단가	달러	원화		
일비(A)	나	5	$15	$75	100,900	201,900	임차 (1/2)
	다	5	$15	$75	100,900		
숙박비(B)	나	4	$116	$464	624,500	1,351,300	1일 상한액 *0.85
	다	6	$90	$540	726,800		
식비(C)	나	5	$59	$295	397,000	693,100	
	다	5	$44	$220	296,100		
산출금(D=A+B+C)				$1,699		2,246,300	
항공료(E)	항공운임(중간구간 항공료 892,900포함)					3,262,000	
준비금(F)	여행자 보험 등					40,000	
여비총액 (D+E+F)	5,548,300					환율=$=1,346.76원 (KEB하나은행, 2026. 10. 26. 기준)	