

의안번호	2206207
의 퇴 인	이언주의원
회 답 일	2024. 12. 17.
추 계 번호	24D4565

도로교통법 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

- 개정안에 따라 시장 등이 교차로 신호기에 잔여시간 보조장치를 설치하는 경우, 추가재정소요는 2026년 765억 200만원, 2030년 46억 8,500만원 등 향후 5년간 총 934억 8,200만원(연평균 186억 9,600만원)으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 백만원)

	2026	2027	2028	2029	2030	계	연평균
교차로 신호기 잔여시간 보조장치 설치(안 제3조제2항)	76,502	3,824	4,093	4,378	4,685	93,482	18,696

주: 1. 교차로 신호기 잔여시간 보조장치 설치(안 제3조제2항)은 의무규정 재정수반요인
 2. 본 추계는 신호기가 설치되어 있는 교차로 중 잔여시간 보조장치의 설치가 필요한 비율을 10%로 가정하여 추계한 결과로 향후 실제 추가재정소요는 달라질 수 있음
 자료: 국회예산정책처

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제3조제2항(신호기 등의 설치 및 관리)	시장등 및 도로관리자가 교차로에 신호기를 설치하는 때에는 녹색신호의 잔여시간을 알려주는 보조장치를 함께 설치하여야 함	의무규정

III. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고(추계 미 실시 사유)
1	안 제3조제2항(신호기 등의 설치 및 관리)	○	-

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 본 추계에서는 신호기가 설치되어 있는 교차로 중 잔여시간 보조장치의 설치가 필요한 비율을 10%로 가정하여 추계
 - 신호기가 설치되어 있는 교차로 수는 경찰청에서 관리하고 있으나, 신호기 잔여시간 보조장치 설치 현황은 별도로 관리하고 있지 않음
 - 2024년 9월 기준 신호기가 설치되어 있는 교차로는 52,704개소(경찰청 자료)
- 소비자물가상승률¹⁾은 국회예산정책처 전망치 적용
- 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행하도록 규정한 부칙을 고려하여 추계기간은 2026년부터 2030년까지 5년으로 함

3. 재정수반요인별 상세 추계 내역

- 개정안에 따른 추가재정소요는 시장 등이 신호기가 설치되어 교차로에 잔여시간 보조장치를 설치하는 데 필요한 비용
- 본 추계에서는 잔여시간 보조장치의 설치가 필요한 교차로 수에 1개소당 설치비용을 곱하여 산출
 - (설치 대상 교차로 수) 2026년 5,800개소, 2030년 328개소로 추정
 - 추계기간 동안 신호기가 설치되어 있는 교차로의 최근 3년(2022~2024년) 증가율 4.9%(경찰청 자료)를 적용하여 산출
 - 앞서 전제한 바와 같이 이 중 잔여시간 보조장치가 필요한 비율은 10%로 가정
 - 개정안 부칙에서 시행 후 1년 이내에 기존 교차로에 잔여시간 보조장치를 설치하도록 규정하여 2026년에 설치 수량이 가장 많음
 - 2027년부터는 신규로 설치되는 교차로 신호기에도 잔여시간 보조장치가 필요한 비율은 10%로 동일²⁾

1) 국회예산정책처 전망(2024.10.)

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029 ~
소비자물가상승률	3.6%	2.5%	2.2%	2.0%	2.0%	2.0%	2.0%

2) 현행법에 따른 신호기 설치사업에서도 잔여시간 보조장치를 대부분 설치하고 있는 것으로 보아 동일한

[표 2] 설치 대상 교차로 수 추정: 2026~2030년

(단위: 개소)

구분	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
신호기가 설치되어 있는 교차로	52,704	55,286	57,996	60,837	63,818	66,945	70,226
신규 교차로(a)	-	-	-	2,842	2,981	3,127	3,280
설치 수량(=a×10%)	-	-	5,800	284	298	313	328

주: 개정안 부칙에 따라 시행 첫 해인 2026년 안에 기존 교차로 신호기 중 10%에 잔여시간 보조장치를 설치 완료
자료: 국회예산정책처

- (1개소당 설치 비용) 2026년 1,319만원, 2030년 1,428만원으로 추정
 - 조달청의 나라장터 검색결과, 2023년 기준 잔여시간 보조장치 1개당 설치 비용은 1,236만원³⁾으로 추정되고 추계기간 동안 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망치 적용

[표 3] 잔여시간 보조장치 1개당 설치 비용 추정: 2026~2030년

(단위: 만원)

	2026	2027	2028	2029	2030
1개당 설치비용	1,319	1,346	1,373	1,400	1,428

자료: 국회예산정책처

- 추계결과, 개정안에 따라 시장 등이 교차로 신호기에 잔여시간 보조장치를 설치하는 경우 추가재정소요는 2026년 765억 200만원, 2030년 46억 8,500만원 등 향후 5년간 총 934억 8,200만원으로 추계됨

[표 4] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

구분	2026	2027	2028	2029	2030	합계
설치대상 교차로 수(a, 개소)	5,800	284	298	313	328	-
1개당 설치 비용(b, 만원)	1,319	1,346	1,373	1,400	1,428	-
추가재정소요 (=a×b, 백만원)	76,502	3,824	4,093	4,378	4,685	93,482

자료: 국회예산정책처

가정 적용)

- 3) 2023년 삼척시의 '보행신호등 잔여시간 보조장치 설치공사' 용역의 총 사업비는 86,547,000원(잔여시간 보조장치 구매 포함)이고 공사대상 교차로는 7개소로 1개소 당 설치비용은 1,236만원

IV. 부대의견

- 본 추계는 신호기가 설치되어 있는 교차로 중 잔여시간 보조장치의 설치에 필요한 비율을 10%로 가정하여 추계한 결과로 향후 실제 추가재정소요는 달라질 수 있음

V. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
행정비용추계과	이미연	김안나

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
이미연	02-6788-4661	mylee@nabo.go.kr