

의안번호	2200511
의 퇴 인	배현진의원
회 답 일	2024.7.9.
추계번호	24B0914

도시공원 및 녹지 등에 관한 법률 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

- 개정안에 따라 공원관리청이 어린이공원에 폐쇄회로 TV와 비상벨을 설치할 때 소요되는 비용은 공원당 CCTV를 2대씩 설치하는 경우(시나리오 1), 3대씩 설치하는 경우(시나리오 2)로 구분하여 추계할 수 있음
- (시나리오 1) 공원당 CCTV 2대씩 설치하는 경우, 2025년 54억 2,800만원 등 5년간 총 283억 1,400만원(연평균 56억 6,300만원)으로 추계됨
 - (시나리오 2) 공원당 CCTV 3대씩 설치하는 경우, 2025년 81억 3,700만원 등 5년간 총 424억 7,100만원(연평균 84억 9,400만원)으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2025~2029년

(단위: 백만원)

구분	2025	2026	2027	2028	2029	합계	연평균
어린이공원 CCTV 2대 설치 (시나리오 1)	5,428	5,547	5,663	5,782	5,893	28,314	5,663
어린이공원 CCTV 3대 설치 (시나리오 2)	8,137	8,316	8,490	8,668	8,861	42,471	8,494

주: 개정안에 따른 추가재정소요는 전국 시도가 제출한 자료와 유사사례 사업비를 참고로 추산한 사항으로, 향후 정부의 사업계획 수립이 확정될 경우 추계값은 달라질 수 있음
자료: 국회예산정책처

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제19조의2 (폐쇄회로 텔레비전 등의 설치·관리)	도시공원을 관리하는 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장 또는 군수(이하 “공원관리청”이라 한다)는 대통령령으로 정하는 바에 따라 어린이공원 과 그 밖의 범죄 또는 안전사고 발생 우려가 있는 도시공원 내 주요 지점에 폐쇄회로 텔레비전과 비상벨 등을 설치·관리하여야 함 (현행) : 범죄 또는 안전사고 발생 우려가 있는 도시공원 (개정안) : 어린이공원 과 범죄 또는 안전사고 발생 우려가~	의무규정

Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고
1	안 제19조의2 (폐쇄회로 텔레비전 등의 설치·관리)	○	전국 시군구별 어린이공원 현황과 CCTV 설치 및 미설치 실태조사 결과를 바탕으로 물량을 전망하고, 유사사례를 참고하여 CCTV설치 및 유지보수비용을 추산함 - 해당 조사는 국회예산정책처 2024년 6월 실시하여 취함

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 개정안에 따라 공원관리청이 어린이공원 내 폐쇄회로 텔레비전과 비상벨 등을 설치·관리함에 따라 추가재정소요가 예상됨
 - 지방자치단체에서는 어린이공원 폐쇄회로 텔레비전(이하 “CCTV”로 한다)을 설치·관리하여 왔으나, 미설치된 공원이 있으므로 본 추계에서는 미설치된 공원과 추계기간 동안 신규 어린이공원 조성 예상물량에 대한 추가재정소요를 추계의 대상으로 함
- 어린이공원 CCTV 미설치 현황자료는 2024년 6월 제출된 전국 지방자치단체 “어린이공원 CCTV 설치 실태조사” 결과를 바탕으로 함
 - 2024년 7월 기준 CCTV 미설치 어린이공원은 1,432개 공원이며, 향후 5년 동안 지방정부가 조성계획이 있는 어린이공원 수는 1,387개 등 총 2,849개 공원에 CCTV 설치가 필요함
 - 해당 공원의 면적, 실제 설치계획 등을 알 수 없으므로 CCTV설치가 필요한 공원에 대하여 추계기간 동안 균분하여 설치하는 것으로 가정
- 어린이공원 CCTV 설치대수와 비용은 기설치 사례를 참고함
 - 전국 어린이공원 1개소 당 2.5대의 CCTV가 설치된 것으로 나타나고 있어, 미설치 공원에 각 2대씩 설치할 때 소요비용(시나리오 1)과 각 3대씩

설치할 때 소요비용(시나리오 2)으로 구분하여 추계

- CCTV 설치 어린이공원과 미설치 공원의 면적, 이용률 등에 관한 정보가 부족
- 최근 평균 CCTV 설치 및 공사비용은 CCTV 1대당 421만원, 유지보수비용은 22만원으로 나타나며 국회예산정책처 소비자물가상승률을 적용하여 전망
- 사업지 현장 사정에 따라 필요집기, 공사인력 등에 차이가 있어 평균값 활용

□ 본 추계에서는 CCTV가 미설치된 공원에 CCTV 설치 시 비상벨도 함께 설치하는 것으로 가정하므로 비상벨 설치비용은 별도로 계산하지 않음

- 기존 어린이공원 폐쇄회로 TV 설치 공사비 내역에는 비상벨 설치비용도 포함
- CCTV 등의 유지보수비용¹⁾은 유사사례 평균가격으로 계산함
- 다만, 「물품관리법」 제16조의2에서 규정한 CCTV 등의 내용연수는 7년으로 추계기간 동안 CCTV 등의 교체비용은 발생하지 않을 것으로 예상됨

□ 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망치 적용²⁾

□ 공포 후 6개월이 경과한 후 시행하도록 한 개정안 부칙을 고려하여 추계기간은 2025년부터 2029년까지로 함

3. 재정수반요인별 상세 추계내역

□ 제정안에 따른 추계 대상은 어린이공원 CCTV 설치에 따른 소요비용으로 필요물량에 설치 및 유지보수비 단가를 곱하여 추산

1) CCTV 설치 장소와 위치, 시스템 구축 상황, 통합관제센터 관리양식 등에 따라 지역별 CCTV 등 유지보수비용에는 차이가 있을 수 있으며, 본 추계에서는 어린이공원을 직접적으로 관리하는 사례와 통합관제센터 내에서 함께 관리하는 최근 사례의 평균값(CCTV 대당 사업비)을 적용함

2) 국회예산정책처 소비자물가상승률 전망치(2024.4)

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
소비자물가상승률(%)	2.5	5.1	3.6	2.6	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1

가. CCTV설치가 필요한 어린이공원 수

- 전국 17개 시도의 어린이공원의 CCTV 설치현황 제출자료에 따르면 8,756개 어린이공원(2024년 6월, 지방정부 제출자료 기준) 중 CCTV가 설치되었다고 답한 공원은 7,294개소(83.3%)로, 1,462개 공원(16.7%)은 미설치된 것으로 나타났으며, 추계기간 동안 신규 어린이공원 조성계획 물량은 1,387개로 나타나 총 2,849개의 어린이공원에 대한 CCTV 설치가 필요할 것으로 예상됨
- 전국 평균 어린이공원 1개소당 2.5대의 CCTV가 설치된 것으로 나타남

[표 2] 어린이공원 CCTV 설치현황¹: 2024년

(단위: 개소, 대, %)

전국	어린이 공원수 (A=B+C)	CCTV 설치			CCTV 미설치어린이 공원수 (C)	향후 5년간 설치예정 어린이공원수
		CCTV설치 어린이공원수 (B)	CCTV 설치대수	공원당CCTV 평균설치대 수		
합계	8,756 (100.0)	7,294 (83.3)	18,157	2.5	1,462 (16.7)	1,387
서울	1,229	1,092	2,696	2.5	137	94
부산	333	247	404	1.6	86	98
대구	419	363	632	1.7	56	59
인천	435	364	889	2.4	71	131
광주	276	272	765	2.8	4	119
대전	321	252	373	1.5	69	45
울산	313	276	682	2.5	37	21
세종	52	48	98	2.0	4	9
제주	149	142	653	4.6	7	9
경기	2,138	1,882	4,929	2.6	256	364
강원	304	239	511	2.1	65	76
충북	334	273	840	3.1	61	12
충남	408	351	1,079	3.1	57	64
전북	309	263	654	2.5	46	11
전남	316	256	572	2.2	60	30
경북	745	475	1,117	2.4	270	190
경남	675	499	1,263	2.5	176	55

주 1. 어린이공원 CCTV 설치현황은 2024년 6월 전국 시도로부터 제출된 결과
자료: 전국 시도

- (CCTV 설치물량) 2024년 6월 기준 CCTV가 미설치된 어린이공원과 지방

자치단체별로 향후 5년 동안 어린이공원 조성계획에 따라 신규 공원수요를 합산한 2,849개소에 대한 CCTV 및 비상벨 설치에 따른 비용을 추산함

- 전국 CCTV 설치 어린이공원에 1개소당 평균 2.5대의 CCTV가 설치된 것을 감안하여, CCTV 설치가 필요한 어린이공원 2,849개소에 대해 공원 별 2대를 설치할 경우(시나리오 1)와 3대를 설치할 경우로 구분하여 추계 (추계물량은 5년간 균분)

[표 3] 어린이공원 CCTV 필요물량: 2025~2029년

	2025	2026	2027	2028	2029	합계
CCTV 필요물량 (2,849개소×2대 ¹) (시나리오 1)	1,140	1,140	1,140	1,140	1,138	5,698
CCTV 필요물량 (2,849×3대) (시나리오 2)	1,709	1,709	1,709	1,709	1,711	8,547

주 1. 어린이공원 1개소 당 평균 2.5대의 CCTV가 설치된 것을 감안하여 시나리오 1은 공원당 2대씩 설치, 시나리오 2는 공원당 3대씩 설치하는 것으로 가정

나. CCTV 설치 및 유지보수비용

□ (설치비용) CCTV 설치 공사비 단가는 어린이공원을 대상으로 사업이 시행된 사례를 참고하여 평균단가를 적용

- CCTV 1대 설치 당 421만원 공사비가 소요되는 것으로 나타남
 - － 지방자치단체별로 총사업비가 공개되어 있고, CCTV 설치 시 비상벨도 함께 설치하고 있으나, 개별 물품별 공사비를 분리하기 곤란하므로 CCTV 1대당 비용에는 비상벨 설치비용이 포함된 것으로 가정

[표 4] 어린이공원 CCTV 및 비상벨 구매 및 설치비용 사례

(단위: 백만원)

		천안시		경기포천	인천시	인천시 서구	평균
설치년도		2021	2020	2020	2020	2019	—
CCTV 및 비상벨 구매 및 설치비용 ¹⁾		66	131	19.7	14.1	234	
	CCTV 설치 대수	20	30	4	3	62	
	비상벨 설치 수	3	8	2	3	29	
CCTV 1대당 사업비 단가		3.3	4.4	4.9	4.7	3.8	4.21

주: 1) CCTV 설치비용에는 CCTV카메라, 기기, 비상벨 및 설치공사비가 모두 포함되어 있음
 자료: 나라장터 홈페이지 개찰된 낙찰가격 기준(천안시, 인천시 서구) 및 국토교통부 제출자료(경기포천, 인천시)를 참고

□ (유지보수비용) CCTV 유지보수비용은 어린이공원과 이를 포함한 CCTV 통합관제센터 유지보수 용역사업비 유사사례를 참고하여 평균 단가를 적용

- CCTV 1대 당 유지보수비용은 평균 22만원 소요되는 것으로 나타남
 - 최근 유지보수 사업을 공고한 지방자치단체별 사례는 다음과 같이 참고할 수 있음

[표 5] 어린이공원 CCTV 등 유지보수 용역사례

(단위: 백만원)

	광명시	서울시 영등포구	서울시 동대문구	서울시	충북 제천시	평균
사업년도	2021	2021	2020	2021	2019	—
사업명	공원 CCTV 유지보수	CCTV 통합 유 지보수	통 합 관 제 센 터 및 CCTV 유지 보수	한강공원 CCTV유지관리 용역	도시공원 및 어 린이보호구역 CCTV 기초시설 유지 보수	
사업비	54.8	893.5	468.8	93.9	49.7	
CCTV 설치 대수	452	3,595	1,901	302	213	
비상벨 설치 수	75	—	573	58	—	22.0
CCTV 1대당 유지보수비 (만원)	12.1	24.9	24.7	31.1	23.3	

주: 1) 비상벨 설치 수를 공개하지 않은 경우도 있음
 자료: 나라장터 홈페이지

- 어린이공원에 대한 CCTV 및 비상벨 설치 및 유지보수 비용은 유사사례 평균단가에 국회예산정책처 소비자물가상승률을 적용하여 추산함
 - CCTV 등 구매 및 설치비 평균 단가는 2021년 기준 421만원으로 기기 구매 및 설치공사비를 모두 포함(비상벨 구매 및 설치비 포함)
 - CCTV 등 유지보수비 평균 단가는 2021년 기준 22만원으로 CCTV 관리 인력 인건비, 서버, 소프트웨어, 장비 청소·설정·설치·수리 등의 비용포함

[표 6] 어린이공원 CCTV 등 설치 및 유지보수비 단가: 2025~2029년
(단위: 백만원/대)

	2025	2026	2027	2028	2029
CCTV 설치비 단가	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
CCTV 유지보수비 단가	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

자료: 국회예산정책처

다. 추계 결과

- 개정안에 따라 공원관리청이 어린이공원에 폐쇄회로 TV와 비상벨을 설치할 때 소요되는 비용은 공원당 CCTV를 2대씩 설치하는 경우(시나리오 1), 3대씩 설치하는 경우(시나리오 2)로 구분하여 추계할 수 있음
 - (시나리오 1) 공원당 CCTV 2대씩 설치하는 경우, 2025년 54억 2,800만원 등 5년간 총 283억 1,400만원(연평균 56억 6,300만원)으로 추계됨
 - (시나리오 2) 공원당 CCTV 3대씩 설치하는 경우, 2025년 81억 3,700만원 등 5년간 총 424억 7,100만원(연평균 84억 9,400만원)으로 추계됨

[표 7] 개정안에 따른 추가재정소요: 2025~2029년

(단위: 백만원)

구분	2025	2026	2027	2028	2029	합계	연평균
CCTV설치 물량(A, 대)							
(시나리오 1)	1,140	1,140	1,140	1,140	1,138	5,698	785
(시나리오 2)	1,709	1,709	1,709	1,709	1,711	8,547	1,569
CCTV설치 및 유지보수비 단가(B)	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	—	—
추가재정소요(A×B) (지방비)							
(시나리오 1)	5,428	5,547	5,663	5,782	5,893	28,314	5,663
(시나리오 2)	8,137	8,316	8,490	8,668	8,861	42,471	8,494

주: 개정안에 따른 추가재정소요는 전국 시도가 제출한 자료와 유사사례 사업비를 참고로 추산한 사항으로, 향후 정부의 사업계획 수립이 확정될 경우 추계값은 달라질 수 있음

IV. 부대의견

- 개정안에 따른 추가재정소요는 전국 시도가 제출한 자료와 유사사례 사업비를 참고로 추산한 사항으로, 향후 정부의 사업계획 수립이 확정될 경우 추계값은 달라질 수 있음

V. 작성자

- 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	문지은	이유미

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
문지은	02-6788-4645	mtsophia@assembly.go.kr