

의안번호	2206815
의 퇴 인	김위상의원
회 답 일	2025.1.7.
추계번호	24B5893

먹는물관리법 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

- 개정안에 따라 먹는 물 등의 수질관리 대상에 미세플라스틱이 포함될 경우, 매년 1,507억 6,000만원이 소요될 것으로 예상되며 향후 5년간 추가재정소요는 총 7,538억원 (연평균 1,507억 6,000만원)으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 억원)

구 분	2026	2027	2028	2029	2030	합계	연평균
먹는물 등의 수질 관리 (안 제5조)	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6	7,538	1507.6

자료: 국회예산정책처

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제5조 (먹는 물 등의 수질관리)	○ 먹는물, 샘물 및 염지하수의 미생물·무기물질·유기물질·미세플라스틱 등에 관한 수질 기준 및 검사 횟수는 환경부령으로 정함(제3항)	의무지출

III. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계 여부	비고(추계 미 실시 사유)
1	안 제5조 (먹는 물 등의 수질관리)	○	○ 환경부 제출자료 및 의견을 참고하여 추계함

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 안 제5조에 따라 미세플라스틱이 수질관리 대상에 포함될 경우, 관리 대상의 확대에 따른 국가의 추가재정소요가 예상됨
- 현시점에서 향후 수질 검사 건수를 합리적으로 예측하기는 곤란하여 2023년도 수질 검사 건수를 준용하며, 추계기간 동안 수질 검사 건수는 동일한 것으로 가정함
- 환경부의 의견에 따라 수질 검사에 투입되는 인력의 인건비는 추계기간 동안 동일한 것으로 가정함
- 개정안 부칙은 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행하도록 규정하고 있고 국회의 심의기간 등을 고려하여 추계기간은 2026년부터 2030년까지 5년으로 함

3. 재정수반요인별 상세 추계내역

- 추가재정소요는 미세플라스틱 검사에 따른 비용으로 가정하며, 수질 검사 건수에 검사 단가를 곱하여 추계함
 - (수질검사 건수) 2023년 수질검사 건수를 준용하며 해당 건수는 153,278건임
 - (검사 단가) FT-IR법¹⁾을 통해 수질검사를 수행하는 것으로 가정하며 전처리 및 기기분석에 따른 연구원 인건비, 시약 및 재료비를 고려하였을 때 검사 1건당 98만 3,000원임

1) FT-IR법은 20 μ m 이상 크기의 미세플라스틱 개수를 측정하는 방법임

[표 2] 수질 검사 단가 산출내역 (1건당)

(단위: 원)

구분	내용	비용
인건비 ²⁾	시료채취 1일(연구보조원), 전처리·기기분석 2일(연구원)	673,800
분석장비	FT-IR	152,000
시약·재료비	미세플라스틱 표준물질, 전처리 시약, 분석용 가스 등	157,800
합계		983,600

주: 시료채취, 전처리의 난이도 등에 따라 달라질 수 있음
 자료: 국회예산정책처

- 추계결과, 미세플라스틱을 수질검사 대상에 포함할 경우 추계기간 동안 매년 1,507억 6,000만원의 추가재정 소요가 발생하며, 향후 5년간 총 7,538억원으로 추계됨

[표 3] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 억원)

	2026	2027	2028	2029	2030
수질검사 건수 (건, A)	153,278	153,278	153,278	153,278	153,278
수질 검사 단가 (원, B)	983,600	983,600	983,600	983,600	983,600
추가재정소요 (C=A×B)	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6
합계	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6	1,507.6

자료: 환경부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

IV. 부대의견

- 본 비용추계서의 추가재정소요액은 환경부 자료를 토대로 추계한 결과로, 향후 수질 검사의 내용과 규모에 따라 실제 추가재정소요액은 달라질 수 있음

2) 「예정가격작성기준(기획재정부계약예규 제653호)」 별표5 학술연구용역인건비기준단가를 기준으로 1개월을 22일로 하여 참여율 100%로 산정(연구보조원 3,713,664원, 연구원 5,555,500원)

V. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	장우윤	배아형

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
장우윤	02-6788-3735	jangwy93@assembly.go.kr