

|        |              |
|--------|--------------|
| 의안번호   | 2208419      |
| 의 퇴 인  | 허성무 의원       |
| 회 답 일  | 2025. 4. 22. |
| 추 계 번호 | 25A1160      |

# 방사선산업 진흥법안

## 【비용추계서】

## I. 비용추계 결과

- (일부추계) 제정안에 따라 방사선산업진흥계획 수립, 방사선산업에 관한 실태조사 등을 하는 경우 추가재정소요는 2027년 1억 9,100만원, 2031년 1억 1,100만원 등 2027년부터 2031년까지 5년간 총 6억 3,500만원(연평균 1억 2,700만원) 이상으로 추계됨
- 제정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대해서만 추계한 것으로, 제정안의 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 것임

[표 1] 제정안에 따른 추가재정소요: 2027~2031년

(단위: 백만원)

|                            | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 합 계 | 연평균 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 방사선산업진흥계획의 수립 등<br>(안 제5조) | 80   | —    | —    | —    | —    | 80  | 16  |
| 실태조사(안 제7조)                | 111  | 111  | 111  | 111  | 111  | 555 | 111 |
| 합 계                        | 191  | 111  | 111  | 111  | 111  | 635 | 127 |

주: 제정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대해서만 추계한 결과로, 제정안의 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 것임

자료: 국회예산정책처

## II. 재정수반요인

| 연번 | 조·항(조제목)               | 주요내용                                                                                       | 비고           |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 안 제5조(방사선산업진흥계획의 수립 등) | ○ 산업통상자원부장관은 방사선산업의 진흥을 위하여 5년마다 방사선산업진흥계획(이하 “진흥계획”이라 한다)을 수립·시행하여야 함(제1항)                | 의무규정         |
| 2  | 안 제6조(방사선산업 정책협의회)     | ○ 방사선산업 진흥을 위한 주요 정책과 사업, 진흥계획의 수립 등에 관한 중요 사항을 협의하기 위하여 산업통상자원부에 방사선산업 정책협의회를 둘 수 있음(제1항) | 재량규정         |
| 3  | 안 제7조(실태조사)            | ○ 산업통상자원부장관은 방사선산업의 진흥에 필요한 기초 자료를 확보하기 위하여 방사선산업에 관한 실태를 조사할 수 있음. 다만, 관계 중               | 재량규정<br>의무규정 |

| 연번 | 조·항(조제목)                          | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 비고   |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                                   | 양행정기관의 장의 요구가 있는 경우에는 합동으로 실태를 조사하여야 함                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 4  | 안 제8조(방사선산업 관련 기술의 연구·개발 및 보급 지원) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 새로운 방사선산업 관련 기술의 연구·개발 및 보급을 위하여 필요한 시책을 수립할 수 있음(제1항)</li> <li>○ 정부는 방사선산업 관련 기술에 관한 연구·개발의 성과를 높이기 위하여 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관, 법인, 단체 및 대학과의 공동연구(국제공동연구를 포함한다)를 추진할 수 있게 하고, 대통령령으로 정하는 바에 따라 필요한 지원을 할 수 있음(제2항)</li> <li>○ 정부는 개발된 방사선산업 관련 기술의 이용·보급을 촉진하기 위하여 필요하다고 판단되는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 시범사업을 실시할 수 있음(제3항)</li> </ul> | 재량규정 |
| 5  | 안 제9조(방사선산업 관련 기술의 사업화 촉진)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 제8조에 따라 개발된 방사선산업 관련 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 필요한 시책을 마련할 수 있음(제1항)</li> <li>○ 정부는 방사선산업 관련 기술을 사업화하려는 자에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 국내외 품질인증의 획득 등에 필요한 지원을 할 수 있음(제2항)</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 재량규정 |
| 6  | 안 제10조(방사선산업 분야 창업 및 성장 지원)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업과 관련한 창업을 활성화하고 방사선사업자의 성장을 지원하기 위하여 창업·경영 컨설팅, 시설이나 장비의 임대·제공 등의 지원을 할 수 있음(제1항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 재량규정 |
| 7  | 안 제11조(방사선산업에 대한 인식개선 등)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업의 진흥을 위하여 방사선산업에 대한 인식을 개선하고 범국민적인 관심을 높이기 위한 홍보 사업을 실시할 수 있음(제1항)</li> <li>○ 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 사업을 효율적으로 실시하기 위하여 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 관련 단체 또는 기관에 위탁하고, 사업 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있음(제2항)</li> </ul>                                                                                                                              | 재량규정 |
| 8  | 안 제12조(국제협력 및 해외진출 지원)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업 분야 국제협력 및 해외시장 진출을 위하여 방사선산업 관련 기술 및 인력의 국제교류, 국제전시회 참가, 국제공동연구개발 등의 사업을 지원할 수 있음(제1항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | 재량규정 |

| 연번 | 조·항(조제목)                    | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                | 비고   |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 9  | 안 제13조(방사선산업 분야 전문인력의 양성 등) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업 분야 전문인력을 양성하기 위하여 적절한 인력과 시설 등 대통령령으로 정하는 요건을 갖춘 관련 기관 또는 단체를 전문인력 양성기관으로 지정할 수 있음(제1항)</li> <li>○ 산업통상자원부장관은 예산의 범위에서 전문인력 양성기관의 업무 수행에 필요한 비용을 지원할 수 있음(제3항)</li> </ul> | 재량규정 |
| 10 | 안 제14조(방사선산업 정보체계의 구축·운영)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업 관련 정보 및 자료 등을 체계적으로 유지·관리하기 위하여 방사선산업 정보체계(이하 “정보체계”라 한다)를 구축·운영할 수 있음(제1항)</li> </ul>                                                                                    | 재량규정 |
| 11 | 안 제15조(방사선산업 진흥원)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관은 방사선산업을 효율적으로 지원하기 위하여 방사선산업진흥원(이하 “진흥원”이라 한다)을 설립함(제1항)</li> <li>○ 정부는 예산의 범위에서 진흥원의 운영에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 출연하거나 보조할 수 있음(제5항)</li> </ul>                                       | 의무규정 |

### Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

#### 1. 재정수반요인별 추계 여부

| 연번 | 조·항(조제목)               | 추계여부 | 비고(추계 미 실시 사유)                                                                |
|----|------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 안 제5조(방사선산업진흥계획의 수립 등) | ○    | —                                                                             |
| 2  | 안 제6조(방사선산업 정책협의회)     | X    | ○ 제정안은 협의회 구성 등에 대해 명시적으로 규정하고 있지 않으며, 관련 재정소요는 통상적인 기본경비 내에서 집행할 수 있을 것으로 보임 |
| 3  | 안 제7조(실태조사)            | ○    | —                                                                             |

| 연번 | 조·항(조제목)                          | 추계여부 | 비고(추계 미 실시 사유)                                       |
|----|-----------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| 4  | 안 제8조(방사선산업 관련 기술의 연구·개발 및 보급 지원) | X    | ○ 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우에 해당함 |
| 5  | 안 제9조(방사선산업 관련 기술의 사업화 촉진)        | X    |                                                      |
| 6  | 안 제10조(방사선산업 분야 창업 및 성장 지원)       | X    |                                                      |
| 7  | 안 제11조(방사선산업에 대한 인식개선 등)          | X    |                                                      |
| 8  | 안 제12조(국제협력 및 해외진출 지원)            | X    |                                                      |
| 9  | 안 제13조(방사선산업 분야 전문인력의 양성 등)       | X    |                                                      |
| 10 | 안 제14조(방사선산업 정보체계의 구축·운영)         | X    |                                                      |
| 11 | 안 제15조(방사선산업진흥원)                  | X    |                                                      |

## 2. 비용추계의 총괄적 전제

- 법 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행하도록 규정하고 있는 제정안 부칙과 사업 준비기간을 고려하여 추계기간은 2027년부터 2031년까지 5년으로 함

## 3. 재정수반요인별 상세 추계내역

### 가. 방사선산업진흥계획의 수립 등(안 제5조)

- 비용추계 대상은 “방사선산업진흥계획에 따른 비용”으로 하며, 기본계획 수립 비용은 5년 주기 연구용역비로 함
  - 제정안의 방사선진흥계획과 유사한 연구용역 사례를 고려하여 동 계획의 수립에 8,000만원의 비용이 소요될 것으로 추계함
    - － 유사 연구사례로는 「원자력안전 R&D 성과평가」(한국원자력안전재단, 2023년, 1억원), 「원자력생태계 지원사업 성과분석」((사)한국원자력산업협회, 2022년, 4,000만원), 「경상북도 원자력산업 육성 전략 수립」(경상북도, 2023년, 1억원)

등

- 동 계획은 5년 주기로 수립하므로 법 시행 첫해인 2027년에 8,000만원이 소요되는 것으로 가정함

- 제정안에 따라 방사선산업진흥계획 수립을 위한 연구용역을 실시할 경우 향후 5년간 총 8,000만원이 소요될 것으로 예상

[표 2] 방사선산업진흥계획 수립에 따른 추가재정소요: 2027~2031년

(단위: 백만원)

|                        | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 합 계 | 연평균 |
|------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 방사선산업진흥계획의 수립 등(안 제5조) | 80   | —    | —    | —    | —    | 80  | 16  |

자료: 국회예산정책처

#### 나. 실태조사(안 제7조)

- 비용추계 대상은 “방사선산업에 관한 실태조사에 따른 비용”으로 함
  - 제정안의 방사선산업 실태조사와 유사한 연구용역 사례를 고려하여 동 조사에 1억 1,100만원의 비용이 소요될 것으로 추계함
    - 유사 연구사례로는 「의료방사선 이용에 따른 국민 방사선량 평가 연구」(질병관리청, 2000년, 7,500만원), 「방사선 방어시설 현황조사 및 개선방안 마련」(질병관리청, 2023년, 1억 4,700만원) 등
- 제정안에 따라 방사선산업에 관한 실태조사를 실시할 경우 향후 5년간 총 5억 5,500만원이 소요될 것으로 예상

[표 3] 방사선산업에 관한 실태조사에 따른 추가재정소요: 2027~2031년

(단위: 백만원)

|             | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 합 계 | 연평균 |
|-------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 실태조사(안 제7조) | 111  | 111  | 111  | 111  | 111  | 555 | 111 |

자료: 국회예산정책처

## IV. 부대의견

- 본 비용추계서의 추가재정소요액은 유사 사례를 준용하여 추계한 결과로, 향후 실제 추가재정소요액은 달라질 수 있음
- 제정안의 다른 재정수반요인에 대해서는 추계가 곤란하여 일부 재정수반요인에 대해서만 추계한 것으로, 제정안의 전체적인 재정소요액은 추계된 금액을 상회할 수 있음

## V. 작성자

### □ 성명

|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| 국회예산정책처 | 분석관 | 과장  |
| 추계세제총괄과 | 윤주철 | 권아영 |

### □ 대표연락처

|     |              |                |
|-----|--------------|----------------|
| 성명  | 전화번호         | 이메일 주소         |
| 윤주철 | 02-6788-4655 | yjc@nabo.go.kr |