

|       |              |
|-------|--------------|
| 의안번호  | 2211803      |
| 의 퇴 인 | 이학영 의원       |
| 회 답 일 | 2025. 9. 16. |
| 추계번호  | 25A4104      |

# 수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 일부개정법률안

【비용추계서】

## I. 비용추계 결과

- 개정안에 따라 산업통상자원부가 수소산업 관련 기술개발을 추진할 경우 추가재정소요는 2026년에 526억원, 2030년 279억원 등 2026년부터 2030년까지 5년 동안 총 3,188억원(연평균 638억원)으로 추계됨

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 억원)

|                          | 2026 | 2027  | 2028 | 2029 | 2030 | 합계    | 평균  |
|--------------------------|------|-------|------|------|------|-------|-----|
| 수소산업 관련 기술개발의 촉진(안 제30조) | 526  | 1,125 | 938  | 321  | 279  | 3,188 | 638 |

자료: 국회예산정책처

## II. 재정수반요인

| 연번 | 조·항(조제목)                 | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 비고   |
|----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 안 제24조(시범사업의 실시)         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관 및 관계 중앙행정기관의 장이 실시할 수 있는 시범사업의 범위에 다음을 추가함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1의2. 이산화탄소 등 온실가스의 감축을 위하여 수소를 환원제로 이용하여 철강 등의 제품을 생산하는 기술의 육성 및 발전</li> <li>- 1의3. 수소의 효율적인 운송을 위하여 암모니아 등 수소를 다른 화합물로 합성하거나 합성된 화합물에서 수소를 분해하는 기술의 육성 및 발전</li> </ul> </li> </ul> | 재량규정 |
| 2  | 안 제30조(수소산업 관련 기술개발의 촉진) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업통상자원부장관이 수소산업 관련 기술의 개발을 촉진하기 위하여 추진할 수 있는 사항에 다음을 추가함 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2의2. 이산화탄소 등 온실가스의 감축을 위하여 수소를 환원제로 이용하여 철강 등의 제품을 생산하는 기술의 연구개발</li> <li>- 2의3. 수소의 효율적인 운송을 위하여 암모니아 등 수소를 다른 화합물로 합성하거나 합성된 화합물에서 수소를 분해하는 기술의 연구개발</li> </ul> </li> </ul>   | 재량규정 |

### Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

#### 1. 재정수반요인별 추계 여부

| 연번 | 조·항(조제목)                 | 추계여부 | 비고(추계 미실시 사유)                                                                           |
|----|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 안 제24조(시범사업의 실시)         | X    | ○ 현재 산업통상자원부는 법 제24조에 따른 시범사업을 수행하고 있지 않으며, 개정안에 따라 시범사업이 실시되더라도 일시적인 소요이므로 추계 대상에서 제외함 |
| 2  | 안 제30조(수소산업 관련 기술개발의 촉진) | ○    | —                                                                                       |

#### 2. 비용추계의 총괄적 전제

- 개정안에 따른 추가재정소요는 현재 산업통상자원부가 개정안과 관련하여 추진하고자 하는 사업의 재정소요에 준하여 추계함
- 공포한 날부터 시행하는 개정안의 부칙과 재정수반요인 관련 추가재정소요가 2026년도 예산안에 반영된 점 등을 고려하여 추계기간은 2026년부터 2030년까지로 함

#### 3. 재정수반요인별 상세 추계내역

- 안 제30조제1항에 따라 산업통상자원부장관이 수소산업 관련 기술의 개발을 촉진하기 위하여 추진할 수 있는 사항이 추가되면 추가재정소요가 발생할 수 있음
  - 개정안은 다음과 같은 기술개발 사항을 추가함
    - － 2의2. 이산화탄소 등 온실가스의 감축을 위하여 수소를 환원제로 이용하여 철강 등의 제품을 생산하는 기술의 연구개발
    - － 2의3. 수소의 효율적인 운송을 위하여 암모니아 등 수소를 다른 화합물로 합성하거나 합성된 화합물에서 수소를 분해하는 기술의 연구개발

- 현재 산업통상자원부는 개정안과 관련하여 다음의 두 사업을 추진할 계획임
  - 안 제30조제1항제2호의2와 관련하여 “한국형 수소환원제철 실증기술개발사업(’26~’30)”을 추진할 계획이며, 동 사업은 2025년 6월 26일에 예비타당성 조사를 통과함
  - 안 제30조제1항제2호의3와 관련하여 “암모니아 분해 수소생산 유연성 확보 기술개발(’26~’29)”의 경우 2026년도 예산안(신재생에너지핵심기술개발(R&D))에 반영함

[표 2] 개정안 관련 기술개발 추진 계획

(단위: 억원)

|                           | 2026 | 2027  | 2028 | 2029 | 2030 |
|---------------------------|------|-------|------|------|------|
| 한국형 수소환원제철 실증기술개발사업       | 501  | 1,100 | 913  | 296  | 279  |
| 암모니아 분해 수소생산 유연성 확보 기술 개발 | 25   | 25    | 25   | 25   | —    |

주: 국비 기준임

자료: 산업통상자원부

- 개정안에 따른 추가재정소요를 현재 산업통상자원부가 계획하고 있는 사업비 수준으로 가정하면 2026년에 526억원 등 향후 5년 동안 3,188억원의 비용이 발생할 것으로 추계됨
  - 다만, 동 사업비는 예산안 심의 결과 등에 따라 달라질 수 있으므로 그에 따라 추가재정소요도 달라질 수 있음

[표 3] 개정안에 따른 추가재정소요: 2026~2030년

(단위: 억원)

|                          | 2026 | 2027  | 2028 | 2029 | 2030 | 합계    |
|--------------------------|------|-------|------|------|------|-------|
| 수소산업 관련 기술개발의 촉진(안 제30조) | 526  | 1,125 | 938  | 321  | 279  | 3,188 |

자료: 국회예산정책처

## IV. 부대의견

☐ 없음

## V. 작성자

☐ 성명

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

☐ 대표연락처

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