

|        |              |
|--------|--------------|
| 의안번호   | 2219108      |
| 의 퇴 인  | 김주영 의원       |
| 회 답 일  | 2026. 9. 30. |
| 추 계 번호 | 26A2764      |

# 열에너지 관리 및 탈탄소화 촉진법안

【비용추계서】

## I. 비용추계 결과

- (일부추계) 제정안에 따른 국가열에너지기본계획 및 지역열에너지 기본계획의 수립, 열에너지 기본조사 등의 추가재정소요는 2028년 14억 4,000만원, 2032년 6,000만원 등 2028년부터 2032년까지 5년간 총 16억 8,000만원(연평균 3억 3,600만원) 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: 2028~2032년

(단위: 백만원)

|                           | 2028  | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 합 계   | 연평균 |
|---------------------------|-------|------|------|------|------|-------|-----|
| 국가열에너지기본계획의 수립 등(안 제7조)   | 100   | —    | —    | —    | —    | 100   | 20  |
| 지역열에너지기본계획의 수립 등(안 제10조)  | 1,280 | —    | —    | —    | —    | 1,280 | 256 |
| 열에너지 조사·통계 및 정보체계(안 제13조) | 60    | 60   | 60   | 60   | 60   | 300   | 60  |
| 합 계                       | 1,440 | 60   | 60   | 60   | 60   | 1,680 | 336 |

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 제7조(국가열에너지기본계획의 수립 등) | ○ 기후에너지환경부장관은 열에너지의 효율적 이용과 탈탄소화 전환을 위하여 10년 이상을 계획기간으로 하는 열에너지 이용 및 탈탄소화 전환에 관한 국가열에너지기본계획(이하 “국가계획”이라 한다)을 5년마다 수립하여야 함(제1항) | 의무규정 |
| 2  | 안 제8조(실행계획)             | ○ 기후에너지환경부장관은 국가계획을 시행하기 위하여 실행계획을 매년 수립·시행하여                                                                                  | 의무규정 |

| 연번 | 조·항(조제목)                  | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 비고           |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3  | 안 제10조(지역에너지기본계획의 수립 등)   | <p>야 함(제1항)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 특별시장·통합특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사(이하 “시·도지사”라 한다)는 열에너지의 효율적 이용과 탈탄소화를 위하여 국가계획 및 실행계획에 따라 지역의 현황 및 실정을 고려하여 10년 이상을 계획기간으로 하는 특별시·통합특별시·광역시·특별자치시·도 및 특별자치도(이하 “시·도”라 한다)의 열에너지 정책에 관한 계획(이하 “광역계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 함(제1항)</li> <li>○ 시장·군수·구청장은 열에너지의 효율적 이용과 탈탄소화를 위하여 국가계획, 실행계획 및 광역계획과 관할 구역의 지역적 특성 등을 고려하여 10년 이상을 계획기간으로 하는 시·군·구의 열에너지 정책에 관한 계획(이하 “기초계획”이라 한다)을 5년마다 수립·시행하여야 함(제2항)</li> <li>○ 정부는 지역계획의 수립 및 이행을 촉진하기 위하여 필요한 지원시책을 마련할 수 있음(제8항)</li> </ul> | 의무규정<br>재량규정 |
| 4  | 안 제11조(열에너지 정책심의회)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열에너지에 관한 주요 정책 및 계획과 그 이행에 관한 사항과 재생열의 기술개발 및 이용·보급에 관한 중요 사항을 심의하고, 관계중앙행정기관 간 협의·조정에 관한 사항을 검토하기 위하여 기후에너지환경부장관 소속으로 열에너지정책심의회를 둔(제1항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 의무규정         |
| 5  | 안 제13조(열에너지 조사·통계 및 정보체계) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후에너지환경부장관은 국가계획의 수립·평가와 정책 집행을 위하여, 대통령령으로 정하는 바에 따라 매년 열에너지에 관한 기본조사를 실시하고, 이에 필요한 열에너지 통계 및 정보체계를 구축·운영하여야 함(제1항)</li> <li>○ 기후에너지환경부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 전문성이 있는 기관을 지정하여 제1항에 따른 통계의 조사·작성·분석 및 관리에 관한 업무의 전부 또는 일부를 하게 할 수 있음(제3항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | 의무규정<br>재량규정 |
| 6  | 안 제14조(열지도 및 재생열특화지구 지정)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후에너지환경부장관은 재생열 등의 잠재량을 산정하고, 국가 열지도를 구축하여 매년 갱신하여야 함(제1항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 의무규정         |

| 연번 | 조·항(조제목)                         | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 비고           |
|----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 7  | 안 제17조(재생열생산설비의 전환 권고 및 촉진)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가는 온실가스 감축을 위하여 화석연료를 사용하는 열원 설비를 재생열 설비로 전환(이하 “재생열 설비의 전환”이라 한다)하는 것을 촉진하기 위한 시책을 수립·시행하여야 함(제1항)</li> <li>○ 국가는 제2항에 따른 권고를 이행하거나 전환계획을 수립한 사업자에게 제18조, 제19조 및 제21조에 따른 지원을 우선적으로 실시할 수 있음(제4항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 의무규정<br>재량규정 |
| 8  | 안 제18조(열에너지 탈탄소화를 위한 재정 및 금융 지원) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가와 지방자치단체는 열에너지의 효율적 이용 및 탈탄소화를 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 수행하는 자에게 열밀도, 사업의 규모 및 온실가스 감축 효과 등을 고려하여 필요한 재정상·금융상 지원을 할 수 있음(제1항) <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 1. 재생열 생산·공급·이용 시설 및 미활용 열 회수 설비의 설치·개선</li> <li>－ 2. 열공급사업자가 수행하는 열네트워크의 구축·보수 및 효율화 사업</li> <li>－ 3. 열공급사업자 및 열관련 연료공급자의 재생열 연료 전환 또는 설비 전환 사업</li> <li>－ 4. 공동주택 등 열수요처 내 노후 수요처 열 설비 교체 및 마을단위 열공급체계 구축 사업</li> <li>－ 5. 그 밖에 열에너지의 탈탄소화 전환을 위하여 대통령령으로 정하는 사업</li> </ul> </li> <li>○ 국가와 지방자치단체는 고효율 전기 열원 설비를 설치·운영하는 자에게 설치비용의 지원 및 운영에 소요되는 비용의 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 지원할 수 있음(제2항)</li> </ul> | 재량규정         |
| 9  | 안 제19조(재생열 전환 촉진을 위한 운영 특례)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 재생열 설비로 생산된 재생열의 초기 시장 형성 및 경쟁력 확보를 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 지원을 할 수 있음(제1항) <ul style="list-style-type: none"> <li>－ 1. 재생열 이용에 따른 요금 보조 또는 차액 보전제도</li> <li>－ 2. 재생열 공급사업자의 초기 투자비 회수기간 등을 고려한 요금조정 인센티브</li> <li>－ 3. 재생열 이용 소비자 및 전환 사업자에 대한 관계 법령에 따른 세제 지원</li> <li>－ 4. 지역별 재생열 공급 여건과 주민 부담 수준을 고려한 요금감면 및 보조금 지원</li> <li>－ 5. 화석연료 기반 열소비의 탄소배출비용 등</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                               | 재량규정         |

| 연번 | 조·항(조제목)                  | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 비고           |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                           | <p>을 관계 법령에 따라 반영한 요금제도 운영</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 자발적 협약을 성실히 이행한 자에게 제18조, 제20조 및 제21조에 따른 지원을 우선적으로 적용하거나 용자 조건의 우대 등 행정적·재정적 지원을 할 수 있음(제3항)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
| 10 | 안 제20조(열에너지 기술개발 및 사업 지원) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 열에너지의 효율적 이용 및 탈탄소화를 위하여 다음 각 호의 기술에 관한 연구·개발 및 표준화를 촉진하기 위한 시책을 마련하여야 함(제1항) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 재생열의 생산·변환·저장 및 공급에 관한 기술</li> <li>- 2. 열네트워크의 고도화·지능화 및 최적화 연계 기술</li> <li>- 3. 미활용열의 회수 및 활용 효율 향상 기술</li> <li>- 4. 열에너지 설비의 안전관리 및 유지보수 기술</li> <li>- 5. 그 밖에 열에너지 탈탄소화를 위하여 필요한 기술로서 대통령령으로 정하는 기술</li> </ul> </li> <li>○ 기후에너지환경부장관은 개발된 기술의 사업화 및 보급을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 지원을 할 수 있음(제2항) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 시범사업의 실시 및 참여자에 대한 지원</li> <li>- 2. 시험제품 제작 및 설비투자에 드는 자금의 용자</li> <li>- 3. 재생열 기술의 개발사업을 통해 정부가 취득한 산업재산권의 무상양도·실시권 허여 및 기술 교육·홍보</li> <li>- 4. 실용화된 재생열 설비의 보급 및 지방자치단체 연계 사업</li> </ul> </li> <li>○ 기후에너지환경부장관은 「산업표준화법」 제15조에 따른 제품의인증을 받거나 국제표준화 또는 공용화가 이루어진 재생열 설비에 대하여 제2항 4호에 따른 보급사업을 우선적으로 추진할 수 있음(제3항)</li> <li>○ 국가와 지방자치단체는 열에너지 분야의 첨단기술을 개발하거나 적용하는 기업을 육성하고, 열에너지의 효율적 이용 및 탈탄소화 전환 모델을 마련하여야 함(제4항)</li> </ul> | 의무규정<br>재량규정 |
| 11 | 안 제21조(재생열네트워크 투자지원)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후에너지환경부장관은 제14조에 따른 재생열특화지구 등에서 대통령령으로 정하는 재생열 공급 기준을 충족하는 열네트워크(이하 “재생열네트워크”라 한다)의 신설·확장·노</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 재량규정         |

| 연번 | 조·항(조제목)                    | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 비고           |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                             | 후교제 또는 탈탄소화 전환을 촉진하기 위하여, 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 사업에 필요한 투자 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있음(제1항)                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 12 | 안 제23조(국유재산 및 공유재산의 사용허가 등) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가는 제1항에 따라 국유재산에 대하여 대부계약을 체결하거나 사용허가를 하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 대부료 또는 사용료의 일부를 감경할 수 있음(제3항)</li> <li>○ 지방자치단체는 제6항에 따라 공유재산에 대하여 대부계약을 체결하거나 사용·수익허가를 하는 경우에는 조례로 정하는 바에 따라 대부료 또는 사용료의 일부를 감경할 수 있음(제8항)</li> </ul>                                                                         | 재량규정         |
| 13 | 안 제24조(전문인력의 양성)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 및 지방자치단체는 열에너지의 효율적 이용 및 탈탄소화 전환 등에 관한 전문인력 양성·확보 및 자질향상에 필요한 시책을 강구하도록 노력하여야 함(제1항)</li> <li>○ 국가 및 지방자치단체는 제1항에 따른 사업을 수행하는 대통령령으로 정하는 자에게 예산의 범위에서 해당 사업의 수행에 필요한 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있음(제2항)</li> </ul>                                                                                  | 의무규정<br>재량규정 |
| 14 | 안 제25조(열에너지센터)              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열에너지 전환 정책의 효율적 추진과 산업육성을 지원하기 위하여 대통령령으로 정하는 전문기관을 열에너지센터(이하 “센터”라 한다)로 지정할 수 있음(제1항)</li> <li>○ 국가는 예산의 범위에서 센터의 설립·운영 및 사업에 필요한 경비를 출연하거나 보조할 수 있음(제3항)</li> </ul>                                                                                                                           | 재량규정         |
| 15 | 안 제28조(재생열 사용의무화)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기후에너지환경부장관은 온실가스 감축을 위하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자가 신축·증축 또는 개축하는 건축물에 대하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 그 설계시 산출된 예상 열에너지 사용량의 일정 비율 이상을 재생열로 사용하도록 하여야 함(제1항) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 국가 및 지방자치단체</li> <li>- 2. 공공기관</li> <li>- 3. 정부가 대통령령으로 정하는 금액 이상을 출연한 정부출연기관</li> </ul> </li> </ul> | 의무규정         |

| 연번 | 조·항(조제목)                      | 주요내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 비고           |
|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4. 「국유재산법」 제2조제6호에 따른 정부출자기업체</li> <li>- 5. 지방자치단체, 공공기관, 제3호에 따른 정부출연기관 또는 제4호에 따른 정부출자기업체가 대통령령으로 정하는 비율 또는 금액 이상을 출자한 법인</li> <li>- 6. 특별법에 따라 설립된 법인</li> <li>- 7. 「주택법」 제2조제3호에 따른 공동주택으로서 대통령령으로 정하는 규모 이상의 주택단지</li> <li>- 8. 「지능정보화 기본법」 제40조에 따른 데이터센터 등 에너지를 다량으로 소비하는 시설로서 대통령령으로 정하는 시설</li> <li>- 9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 일정 규모 이상의 시설 또는 일정량 이상 에너지를 사용하는 사용자</li> </ul>                                                                                            |              |
| 16 | 안 제34조(재생열 전환에 관한 정의로운 전환 지원) | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 열에너지의 탈탄소화 전환 및 재생열로의 전환 과정에서 산업 구조 변화, 일자리 감소, 지역경제 위축 등 사회·경제적 영향을 최소화하도록, 노동자, 지역사회, 중소기업 및 열에너지 취약계층을 고려한 정의로운 전환 정책을 관계 법령에 따른 정책과 연계하여 수립·시행하여야 함(제1항)</li> <li>○ 정부는 제1항에서 정한 정의로운 전환을 위하여 다음 각 호의 시책을 추진할 수 있음(제2항) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 재생열 설비·기술 및 인력 전환에 따른 노동자의 직무역량 강화, 재교육 및 재취업 지원</li> <li>- 2. 중소·중견기업의 공정전환, 설비교체, 효율화 등에 필요한 재정·관계 법령에 따른 세제·기술 지원</li> <li>- 3. 재생열 도입 과정에서 열요금 변동 등에 따른 에너지 취약계층 보호대책</li> </ul> </li> </ul> | 의무규정<br>재량규정 |
| 17 | 안 제35조(사업비의 조성 및 사용)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정부는 열에너지의 탈탄소화를 촉진하는 데에 필요한 사업비를 회계연도마다 세출예산에 계상하여야 함(제1항)</li> <li>○ 기후에너지환경부장관은 제1항에 따라 조성된 사업비를 다음 각 호의 사업에 사용함(제2항) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1. 열에너지의 자원조사, 기술수요조사 및 통계 작성</li> <li>- 2. 재생열의 연구·개발, 기술평가 및 시범·</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | 의무규정         |

| 연번 | 조·항(조제목)     | 주요내용                                                                                                                                                                | 비고   |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |              | 보급사업<br>- 3. 재생열의 공급 및 사용 의무 이행 지원<br>- 4. 재생열 설비 설치기업의 지원 및 전문인력 양성<br>- 5. 재생열 관련 국제협력 및 기술의 국제표준화 지원<br>- 6. 그 밖에 재생열의 기술개발 및 이용·보급을 위하여 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업 |      |
| 18 | 안 제38조(국제협력) | ○ 정부는 열에너지 관련 국제기구 및 외국 정부와의 협력을 통하여 열에너지 기술·정보의 교류, 공동연구, 표준 협력 및 해외시장 진출 지원 등을 추진함으로써 국제협력을 증진하기 위하여 노력하여야 함                                                      | 의무규정 |

### Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

#### 1. 재정수반요인별 추계 여부

| 연번 | 조·항(조제목)                    | 추계여부 | 비고(추계 미 실시 사유)                                                             |
|----|-----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 안 제7조(국가열에너지기본계획의 수립 등)     | ○    | —                                                                          |
| 2  | 안 제8조(실행계획)                 | X    | ○ 실행계획은 안 제7조의 국가열에너지기본계획에 따라 수립하는 것으로, 별도의 비용 없이 자체 수립하는 것으로 가정함          |
| 3  | 안 제10조(지역열에너지기본계획의 수립 등)    | ○    | —                                                                          |
| 4  | 안 제11조(열에너지정책심의회)           | X    | ○ 제정안은 열에너지정책심의회 위원 수 등 구성·운영에 필요한 사항을 대통령령으로 정하도록 하여 추가재정소요를 추계하는데 한계가 있음 |
| 5  | 안 제13조(열에너지 조사·통계 및 정보체계)   | ○    | ○ 열에너지에 관한 기본조사에 한해 추계하며, 열에너지 통계 및 정보체계 구축·운영은 추계 대상에서 제외함                |
| 6  | 안 제14조(열지도 및 재생열특화지구 지정)    | X    | ○ 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우에 해당함                       |
| 7  | 안 제17조(재생열생산설비의 전환 권고 및 촉진) | X    |                                                                            |
| 8  | 안 제18조(열에너지 탈탄소)            | X    |                                                                            |

| 연번 | 조·항(조제목)                          | 추계여부 | 비고(추계 미 실시 사유) |
|----|-----------------------------------|------|----------------|
|    | 화를 위한 재정 및 금융 지원)                 |      |                |
| 9  | 안 제19조(재생열 전환 촉진<br>을 위한 운영 특례)   | X    |                |
| 10 | 안 제20조(열에너지 기술개<br>발 및 사업 지원)     | X    |                |
| 11 | 안 제21조(재생열네트워크<br>투자지원)           | X    |                |
| 12 | 안 제23조(국유재산 및 공유<br>재산의 사용허가 등)   | X    |                |
| 13 | 안 제24조(전문인력의 양<br>성)              | X    |                |
| 14 | 안 제25조(열에너지센터)                    | X    |                |
| 15 | 안 제28조(재생열 사용의무<br>화)             | X    |                |
| 16 | 안 제34조(재생열 전환에 관<br>한 정의로운 전환 지원) | X    |                |
| 17 | 안 제35조(사업비의 조성 및<br>사용)           | X    |                |
| 18 | 안 제38조(국제협력)                      | X    |                |

## 2. 비용추계의 총괄적 전제

□ 제정안에 따라 현행 사업이 확대되거나 신규 사업이 추진될 수 있으나 현시점에서 이를 합리적으로 추정하는데 한계가 있어 일부에 대해서만 추계함

- 제정안과 관련하여 현재 기후에너지환경부가 수행하고 있는 사업은 다음과 같음

[표 2] 열에너지 관리 및 탈탄소화 촉진 관련 주요 재정사업 현황(기후에너지환경부 소관)

(단위: 백만원)

| 제정안                              | 세부사업                            | 2023<br>결산 | 2024<br>결산 | 2025<br>결산 | 2026<br>예산 |
|----------------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 안 제20조<br>(열에너지 기술개발<br>및 사업 지원) | 에너지수요관리핵심기<br>술개발(R&D) 중<br>일부* | 2,860      | 9,436      | 18,176     | 30,400     |

| 제정안                         | 세부사업             | 2023<br>결산 | 2024<br>결산 | 2025<br>결산 | 2026<br>예산 |
|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| 안 제35조<br>(사업비의 조성 및<br>사용) | 난방 전기화 사업        | —          | —          | —          | 14,450     |
|                             | 사회복지시설 전기화<br>사업 | —          | —          | —          | 1,290      |

주: \*산업용·공동주택용 히트펌프, 미활용열 재활용 등 열에너지 최적 이용 기술, 건물 열에너지(난방·급탕) 친환경화 기술개발 등

자료: 기후에너지환경부 제출자료를 바탕으로 국회예산정책처 작성

- 안 제7조(국가열에너지기본계획의 수립 등), 안 제10조(지역열에너지 기본계획의 수립 등), 안 제13조(열에너지 조사·통계 및 정보체계)의 추가재정소요는 유사 사례 등을 참고하여 추계함
- 법 공포 후 1년이 경과한 날부터 시행하도록 규정하고 있는 제정안 부칙 등을 고려하여 추계기간은 2028년부터 2032년까지 5년으로 함

### 3. 재정수반요인별 상세 추계내역

#### 가. 국가열에너지기본계획의 수립 등(안 제7조)

- 안 제7조에 따라 기후에너지환경부장관이 열에너지 이용 및 탈탄소화 전환에 관한 국가열에너지기본계획을 5년마다 수립하면 추가재정소요가 발생할 수 있음
  - 국가열에너지기본계획 수립을 위해 기후에너지환경부장관이 5년마다 연구용역을 수행하는 것으로 가정함
- 유사 연구용역 사례 등을 고려할 때 국가열에너지기본계획 수립에 따른 추가재정소요는 2028년에 1억원으로 예상됨
  - 유사 사례로는 “하수열에너지 활용방안 연구”(기후에너지환경부, 2021년, 9,700만원), “제5차 집단에너지 공급 기본계획 수립을 위한 연구”(산업통상부, 2018년, 8,810만원), “분산에너지 활성화 로드맵 수립방안 연구”(산업통상부, 2020년, 1억원) 등이 있음

[표 3] 국가열에너지기본계획 수립에 따른 추가재정소요: 2028~2032년

(단위: 백만원)

|                         | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 합 계 | 연평균 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 국가열에너지기본계획의 수립 등(안 제7조) | 100  | —    | —    | —    | —    | 100 | 20  |

자료: 국회예산정책처

#### 나. 지역열에너지기본계획의 수립 등(안 제10조)

□ 안 제10조에 따라 특별시장·통합특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사(이하, 시·도지사)가 열에너지 정책에 관한 계획(이하, 광역계획)을 5년마다 수립하면 추가재정소요가 발생할 수 있음

○ 광역계획 수립을 위해 시·도지사가 5년마다 연구용역을 수행하는 것으로 가정함

— 안 제10조제2항에 따라 시장·군수·구청장이 수립하는 기초계획은 기후에너지환경부의 국가열에너지기본계획 및 실행계획, 그리고 광역계획에 따라 수립하므로 별도의 연구용역을 수행하지 않는 것으로 가정함

□ 유사 연구용역 사례 등을 고려할 때 광역계획 수립에 따른 추가재정소요는 2028년에 12억 8,000만원(16개×8,000만원)으로 예상됨

○ 유사 사례로는 “세종특별자치시 제3차 지역에너지계획 수립 용역”(세종특별자치시, 2025년, 8,421만원), “충청남도 제7차 지역에너지계획”(충청남도, 2024년, 1억 1,310만원), “제6차 경상남도 지역에너지계획 수립 용역”(경상남도, 2020년, 9,200만원), “제3차 전라북도 지역에너지계획”(전북특별자치도, 2017년, 4,650만원) 등이 있음

[표 4] 지역열에너지기본계획 수립에 따른 추가재정소요: 2028~2032년

(단위: 백만원)

|                          | 2028  | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 합 계   | 연평균 |
|--------------------------|-------|------|------|------|------|-------|-----|
| 지역열에너지기본계획의 수립 등(안 제10조) | 1,280 | —    | —    | —    | —    | 1,280 | 256 |

자료: 국회예산정책처

다. 열에너지 조사·통계 및 정보체계(안 제13조)

- 안 제13조에 따라 기후에너지환경부장관이 매년 열에너지에 관한 기본조사를 실시하고, 이에 필요한 열에너지 통계 및 정보체계를 구축·운영하면 추가재정소요가 발생할 수 있음
  - 다만, 열에너지 통계 및 정보체계의 구축·운영의 경우 기본조사 결과 등을 바탕으로 수행할 수 있을 것으로 보아 추계 대상에서 제외함
- 유사 연구용역 사례 등을 고려할 때 열에너지에 관한 기본조사 실시에 따른 추가재정소요는 매년 6,000만원으로 추계됨
  - 유사 사례로는 “통합관리사업장 폐열 발생현황이용실태 조사 및 활용 방안 연구”(기후에너지환경부, 2025년, 8,690만원), “소각시설 열에너지 활용방안 연구용역”(제주특별자치도, 2023년, 5,000만원), “폐기물 부문 온실가스 및 에너지 목표관리 수정계획 수립”(부산광역시, 2013년, 4,185만원) 등이 있음

[표 5] 열에너지에 관한 기본조사 실시에 따른 추가재정소요: 2028~2032년

(단위: 백만원)

|                           | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 합 계 | 연평균 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 열에너지 조사·통계 및 정보체계(안 제13조) | 60   | 60   | 60   | 60   | 60   | 300 | 60  |

자료: 국회예산정책처

## IV. 부대의견

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

## V. 작성자

### □ 성명

|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| 국회예산정책처 | 분석관 | 과장  |
| 추계세제총괄과 | 윤주철 | 김신애 |

### □ 대표연락처

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