

서울특별시의회 에너지전략특별위원회 구성결의안

(김규남 의원 대표 발의)

의안 번호	3019
----------	------

발 의 년 월 일: 2025년 08월 11일

발 의 자: 김규남, 고광민, 김동욱,
김용호, 김원태, 김재진,
김태수, 김혜영, 남궁역,
남창진, 문성호, 박춘선,
서상열, 신복자, 유만희,
윤종복, 이병도, 이봉준,
이상욱, 이성배, 이종환,
이효원, 최민규, 최윤희,
허 · 훈, 황유정, 황철규
의원(27명)

1. 주문

- 「지방자치법」 제64조 및 「서울특별시의회 기본조례」 제37조에 따라, 국내외 에너지·환경 여건 변화에 대응하고, 서울시 에너지정책의 종합 전략과 정책 대안을 마련하기 위해 「서울특별시의회 에너지전략특별위원회」를 구성한다.
- 위원 수는 15인 이내로 하고, 활동기간은 위원 선임일로부터 6개월로 하되, 필요시 본회의 의결로 연장할 수 있다.
- 본 특별위원회는 활동기간 종료 전까지 활동결과보고서를 본회의에 제출한다.

2. 제안이유

- 전 세계적으로 기후위기 심화와 온실가스 감축 압박이 강화되면서 재생에너지 확대, 전력망 현대화 등 에너지 전환이 가속화되고 있음. 국내에서도 32년 만의 에너지 행정부처의 개편이 추진되는 등 중앙정부 차원의 정책 변화가 이어지고 있어, 이에 부합하는 지방정부 차원의 전략 수립이 필요함.

- 서울시는 에너지의 90% 이상을 외부에 의존하고 있으며, 전기차 · 데이터센터 · AI 산업 확대로 전력 수요 증가가 예상되는 가운데, 도심 밀집 구조 속 노후화된 변전소 · 송배전망 · 열배관 등 기반시설의 안전성과 효율성 확보가 중요한 과제로 부각되고 있음.
- 이러한 여건을 종합적으로 검토하여, 변하는 국내외 정세 속에서 에너지 정책의 종합적인 재점검과 미래 전략 수립을 위해 「서울특별시의회 에너지전략특별위원회」를 구성 · 운영하고자 함.

3. 참고사항

가. 관계법령 : 「지방자치법」 , 「서울특별시의회 기본 조례」

4. 이송처

- 서울특별시의회

서울특별시의회 에너지전략특별위원회

구성결의안

전 세계적으로 기후위기가 심화되고, 온실가스 감축을 위한 탄소 중립 이행 압박이 거세지고 있다. 파리협정 목표 달성을 위해 각국은 2030년까지 온실가스 배출량을 대폭 감축하는 계획을 추진하고 있으며, 유럽연합(EU)의 탄소국경조정제도(CBAM), 미국·일본의 RE100 확대, 전기차 전환 정책 등 무역·산업 구조 전반에 걸친 변화가 가속화되고 있다.

러시아-우크라이나 전쟁, 중동 지역의 불안정 등 국제 정세는 에너지 공급망의 불확실성을 확대시키고 있으며, 국제 유가와 천연가스 가격 변동성이 심화되고 있다. 이러한 상황에서 태양광·풍력 등 재생에너지와 에너지저장장치(ESS), 수소, 탄소포집(CCUS) 등 저탄소 기술은 빠르게 확산되고, 전력망 현대화와 AI 기반 에너지 최적화가 세계적 표준으로 부상하고 있다.

국내적으로는 32년 만에 산업통상자원부의 에너지 기능을 분리하여 ‘기후에너지부’ 또는 ‘기후에너지환경부’ 신설을 추진하는 등 중앙정부의 거버넌스 변화가 진행되고 있다. 이는 기후위기 대응과 재생에너지 전환을 가속화하고, 에너지·환경 통합 관리체계를 강화하는 방향이며, 이에 대응한 지방정부 차원의 전략 수립이 시급하다.

서울시는 전력·에너지의 90% 이상을 외부에 의존하고 있으며, 전기차, 데이터센터, AI 산업 확대로 전력 수요 증가가 예상되는 가운데, 도심 밀집 구조 속 노후화된 변전소, 송배전망, 열배관 등 에너지 기반시설의 안전성과 효율성 확보가 중요한 과제로 부각되고 있다.

2024년 서울시의 에너지정책위원회가 폐지됨으로써 그 기능이 다른 위원회로 이관되는 등 전반적인 에너지 정책 관련 사업과 정책을 종합적으로 점검하고 장기 전략을 마련하는 기능이 부족한 상황이다.

이에 서울특별시의회는 흩어진 에너지 관련 사업과 계획을 통합해 정책을 재점검하고, 미래 수요 대응과 AI·스마트기술 기반 에너지 관리, 스마트도시·정보화 계획, 도시 기반시설·주거·산업과 연계한 장기 전략을 논의·검토하며, 이를 정책에 반영하고 변화를 이끌 특별위원회 설치의 필요성을 인식한다.

본 특별위원회는 활동기간 동안 국내외 에너지 정책 흐름과 기술 발전 동향을 면밀히 분석하고, 서울시 실정에 맞는 통합 에너지 전략과 실행계획을 마련하여, 안정적 에너지 공급과 미래 대비에 기여하는 지속가능한 서울을 구현하고자 한다.

궁극적으로 급변하는 국내외 정세 속에서 에너지 정책의 종합적인 재점검과 미래 전략 수립을 위해 「서울특별시의회 에너지전략특별위원회」 구성을 결의한다.

2025. 8. 11.

서울특별시의회의원 일동