

## 미국 DOE, 주·지방·부족 정부 대상 폐기물 자원화 무상 기술지원 프로그램 개시

해당국가	미국	기관(기업)	미국 에너지부(DOE)	동향분야	정책	국토교통 기술분류	플랜트
------	----	--------	--------------	------	----	--------------	-----

### □ 미국 DOE는 주·지방·부족 정부 대상 2026 Waste to Energy and Materials Technical Assistance Program 발표

- AFFO\*와 NLR\*\*이 주관하여 폐기물의 에너지·재료·핵심 광물 전환을 무상으로 기술 지원
  - \* Alternative Fuels and Feedstocks Office의 약칭으로, 구 바이오에너지기술국(Bioenergy Technologies Office)이 2025년 개편된 조직. 폐기물·바이오매스 등 비전통 에너지원의 연료·재료 전환 기술 개발 및 보급을 담당
  - \*\* 미국 에너지부 산하 국립연구소로, 본 프로그램의 기술 지원 실무를 담당하며 커뮤니티별 맞춤형 분석·자문을 제공
- 폐기물 자원 정보 제공과 인프라 사전 검토를 통해 주·지방·부족 정부의 의사결정에 필요한 데이터 기반 자료를 제공하는 구조
- 에너지·재료·광물 회수 옵션의 기술 경제적 비교 분석 및 유사 커뮤니티 사례 평가를 통해 지역에 적합한 최적 활용 방안을 제시하는 흐름
- 미국 폐기물 흐름이 주·지방·부족 정부에 물류·경제적 부담을 지속 야기하고 있어 비전통적 에너지·자원으로의 전환 필요성이 부각된 상황
  - 현장 열·전력 재활용, 운송용 연료 업그레이드, 재료 및 핵심 광물 회수 등 다양한 폐기물 최종 활용 옵션의 평가를 통합적으로 지원하는 운영 체계

### □ 올해 프로그램은 대상 폐기물 범위를 확대하여 전자제품·산업폐수·기타 부산물 등 신규 폐기물 흐름을 추가 포함한 점이 핵심 특징

- 대상 폐기물은 유기성 습식 폐기물·비 재활용 도시고형폐기물\*·산업폐기물 및 부산물의 3개 유형으로 구분되어 맞춤형으로 지원되는 체계로 운영하는 흐름
  - \* 가정·상업시설 등에서 발생하는 고형 폐기물의 총칭. 재활용 가능 여부에 따라 재활용 폐기물과 비 재활용 폐기물로 구분되며, 본 프로그램은 재활용되지 않는 잔여 폐기물의 에너지·재료 전환을 지원
- 올해 신규로 전자제품 등 추가 도시고형폐기물 품목과 산업 폐수·부산물을 대상 범위에 포함하여 자원순환 적용 범위를 확대
- 신청 일정은 4월 15일 신청 포털 오픈 후 5월 30일까지 접수를 받으며 7~8월 중 선정 결과를 통보할 예정인 명확한 단계별 일정으로 운영
  - 신청 마감 이후 7월부터 8월까지 선정 절차를 진행하여 선정된 커뮤니티 대상으로 맞춤형 기술 지원을 제공할 계획을 수립한 상태
  - 선정 커뮤니티는 무상 기술지원을 통해 폐기물의 적정한 최종 활용 용도를 평가하여 지역 특성에 부합하는 맞춤형 솔루션 도출이 가능한 구조

※ 출처 : U.S. Department of Energy(2026.04.16), Apply Now: 2026 Waste to Energy and Materials Technical Assistance for State, Local, and Tribal Governments