

# 세계지방자치동향



## 지방재정

일본 지방자치단체의 숙박세 도입  
현황과 과제  
- 나성인 통신원(일본)

## 지역발전

뮤니시팔리즘(Municipalism)에서  
배우는 도시 공간정책  
- 박지연 통신원(독일)

## 지역발전

아스펜 시(City of Aspen)의  
재생에너지 저감 프로그램  
(Renewable Energy Mitigation  
Program; REMP)  
- 김진탁 통신원(미국)



한국지방행정연구원  
Korea Research Institute for Local Administration

---

## 아스펜 시(City of Aspen)의 재생에너지 저감 프로그램 (Renewable Energy Mitigation Program; REMP)

---

### 개요 및 추진 배경

- 아스펜 시는 콜로라도 주에 위치한 인구 약 7,500명 규모의 소도시로 수려한 자연경관과 각종 아웃도어, 관광으로 유명한 지역임
- 아스펜 시의 주요 산업은 자연환경을 기반으로 한 관광산업으로, 제조업을 기반산업으로 하는 도시들에 비해 환경변화의 영향을 크게 받는 특성을 갖고 있음
- 아스펜 시가 속한 Pitkin 카운티의 경우 평균 주택 규모가 미국 평균의 두 배 이상이며, 주택에 설치하는 각종 편의시설로 인해 소요되는 에너지 수준이 높음
- REMP는 지역의 비영리단체인 Community Office for Resources Efficiency(CORE)와 연계하여 2000년부터 시행된 프로그램으로, 높은 에너지 요구 수준이 환경에 미치는 영향을 완화하고 지역주민 및 관광객들의 삶의 질 개선을 위해 도입되었음



| 그림 1 | 아스펜 시(City of Aspen)의 경관 (출처: Mountain Town News)

## 재생에너지 저감 프로그램(Renewable Energy Mitigation Program: REMP)의 구성

- REMP는 주거 건축물 혹은 상업 시설이 에너지 소비 시스템을 추가로 설치하였거나, 일정 규모 이상인 경우 재생에너지 시설 설치 혹은 부담금을 납부하도록 하는 프로그램임
- REMP는 아스펜 시와 Pitkin 카운티의 '건축 및 에너지 규약 (building and energy code)'의 일부로 도입되었으며, 2000년 이후 새로 건축되거나 재건축 혹은 증축되는 건물에 적용됨
- REMP는 크게 건축물의 규모를 기반으로 한 요금과 외부시설(제설기, 수영장, 스파 시스템 등)에 대한 요금으로 나뉨
- 규모 기반 요금의 경우 5,000 sq. ft 이상의 규모를 가진 주택에 적용되며, 이는 새로 건축되는 주택 및 재건축을 통해 기존 규모 이상이 되는 주택들을 포함함
- 주택 소유주는 자신들의 화석에너지 소비의 일부를 재생에너지 시설을 설치하거나, 고정 요금 (flat fee)을 납부함으로써 부담해야 함
- 재생에너지 시설기준을 충족하기 위해서는 2Kw 규모의 태양광 시설을 설치하거나 동일한 수준의 재생에너지 시스템을 설치해야 함
- 고정요금은 5,000 sq. ft. 이상 주택의 경우 5,000달러이며, 10,000 sq. ft. 이상의 경우 10,000달러를 납부하여야 함
- 시설기반 요금의 경우 부담 방식은 규모 기반 요금과 동일하며, 고정요금의 계산에 있어 연평균 사용시간, 시설의 면적, 단위당 소비 전력을 기반으로 계산됨

## REMP의 운영

- REMP의 요금 수익은 카운티 및 시 정부의 지역개발 부서가 건축물에 대한 허가가 발급되는 시점에 의해 징수됨
- 징수된 요금은 카운티 커미셔너 위원회(Board of County Commissioners) 및 시 의회가 REMP 지출 계획을 승인하기 전까지 각 기관의 재정 담당 부서에서 관리함
- 지출계획은 지역의 비영리 단체인 Community Office for Resources Efficiency (CORE)에서 작성하고 운영하며, CORE의 이사회는 지방정부와 전력회사 대표 및 시민들로 구성됨
- CORE는 징수된 요금수익을 에너지 효율성 증대를 위한 사업 및 재생에너지 시설 설치를 위한 보조금 지급에 사용하며, 이는 시와 카운티 정부에 의해 감독 됨
- 대표적인 에너지 효율성 개선 사업대상으로는 아이스스케이이트장 및 수영장, 대규모 호텔 주차장의 조명시설 등이 있음

## REMP의 효과

- REMP의 수익으로 조성된 기금은 2018년 기준 7백만 달러 이상임
- 2011년 이후 통계에 따르면, REMP 기금에 의해 약 4백만 달러 수준의 에너지 절약 및 약 3만 metric 톤의 이산화탄소 저감이 이루어진 것으로 조사됨
- 기금의 수혜를 받은 고객은 현재까지 약 6,100명에 이룸
- REMP는 지방정부 차원의 규약으로서 향후에도 지속적으로 에너지와 금전 차원의 절약은 물론 탄소저감효과를 통해 궁극적으로 지역주민 및 지역을 방문하는 관광객들에게 더 안전하고 쾌적한 환경을 제공할 것으로 기대됨

## 시사점

- REMP는 2019년 ICMA (International City/County Management Association)가 주관하는 우수 프로그램 시상에서 인구 1만 이하 도시부문 커뮤니티 파트너십 상을 수상함
- REMP는 세계적으로도 최초로 시도된 형태의 탄소세 프로그램으로서 지방정부(아스펜 시 및 Pitkin 카운티)와 비영리단체(CORE)가 협력하여 프로그램을 운영하는 민관 협력의 형태를 취하고 있음
- REMP가 도입된 이후 콜로라도 주 내의 다른 지역은 물론 다른 주의 도시들에서도 REMP를 기반으로 하는 유사한 프로그램을 도입하는 정책 확산 효과가 나타남
- 재생에너지 시설 설치 규정과 함께, 고정 요금의 납부를 통해 조성된 기금을 다시 재생에너지 시설 구축 및 에너지 효율성 개선을 지원하는 데 활용함으로써, 재생에너지 확대를 위한 지속 가능한 프로세스를 구축할 수 있음
- 아스펜 시가 인구 1만 명 미만의 작은 도시라는 점에서, 이 사례는 큰 규모의 지방자치단체가 아닌 작은 규모의 지방자치단체에도 활용될 수 있는 방안임
- 다만 한국의 경우 지방의 비영리단체 규모 및 인력이 특정 정책을 단독으로 수행하기에는 부족한 경우가 많으므로, 정부기관을 포함하는 실행기구가 구성되어야 할 것임

## 자료 출처

- 「Renewable Energy Mitigation Program」 Harvard Kennedy School ASH Center.
- 「2019 Program Excellence Awards: Community Partnership」 ICMA, 2019.10.1
- 「Renewable Energy Mitigation Program - Aspen and Pitkin County, CO」 Institute for Local Self-Reliance

- 「Aspen's energy mitigation fees being collected in large amounts」 The Aspen Times. 2018.8.14.
- 「Aspen's renewable milestone in 2015」 Mountain Town News. 2015.3.9
- 「Renewable Energy Mitigation Program (REMP) Fact Sheet」 City of Aspen, 2018.11.1
- The Texas Trees Foundation. (2017). Dallas urban heat island management study.
- CORE 홈페이지 <https://aspencore.org>



**김진탁** 통신원

(University of North Texas 행정학과 박사과정)

kjtstar6@gmail.com