

지역난방에의 신재생에너지 활용 (LFG/재선충 소나무 활용)

홍 정 환[†]

한국지역난방공사 신재생에너지팀

New · Renewable Energy Application to District Heating (Land-Fill Gas and Wood Chip)

Jung-Hwan Hong[†]

Renewable Energy Team, Korea District Heating Corp. Bundang 463-908 Korea

요 약

지역난방은 핀란드, 스웨덴, 독일 등 북유럽 국가들을 중심으로 널리 보급되어 있으며, 에너지의 효율적 이용을 통한 환경보호와 예산절감에 많은 기여를 하고 있다. 아울러 그들 국가들은 넓은 국토에 분포되어 있는 자연 자원을 이용한 풍력, 태양광, 바이오 등 신재생에너지의 활용도 매우 활발히 이루어지고 있다.

상대적으로 우리나라는 좁은 국토에 높은 인구밀도를 갖고 있어 자원이 절대적으로 부족한 상황이며, 따라서 오히려 좁은 지역 안에서 대단위로 공급하는 지역난방시스템에 의한 에너지절감의 필요성이 더욱 크다 하겠다.

우리나라는 1980년대 말부터 신재생에너지 기술확보를 위해 많은 노력과 예산을 투입하고 있으나 실제의 활용기술개발과 보급은 더욱 확대되는 것이 필요한 실정이다.

매립가스를 지역난방에 활용하는 사례와 폐기물 목질자원을 활용하는 바이오매스 열병합발전사업이 추진되고 있어 이를 소개하고, 지속적인 발전가능성을 검토하고자 한다.

참고문헌

1. 대구 방천리 매립장 타당성조사 및 기본계획 보고(대구광역시, 2001.12)
2. 목질계 바이오매스의 에너지 활용방안을 위한 공청회(에경연, 2007.3.20)