

최신생태마을 설계에 관한 기초연구

임 상 훈
한국에너지기술연구원

A basic Study on the New Approach to Ecological Design of village

Lim, Sang-Hoon

요 약

현대사회에서는 과학기술을 배제할 수 없으므로 과학 및 기술을 자연 시스템에 적합하도록 적용을 시켜 자연과 공생할 수 있는 것으로 변혁시킬 필요가 있다. 이것이 과학기술(Technology)로부터의 접근이다. 즉 과학과 기술문명의 불신이 아닌 과학기술을 이용하여, 새로운 자연질서를 구축하는 방안을 모색하여야 한다. 따라서 생태계의 일부이며, 자연시스템과 인간과의 조화라는 관점에서 건축은 자연과 공존하며 지구자원의 절약을 간과할 수 없으며, 자연에너지의 효율적인 이용도 고려해야 할 것이다. 따라서 생태건축을 계획하는 과정에서는 건축개념을 “자연 속에 있는 건축” 또는 “자연의 일부로서의 건축”으로까지 확대하는 수법이 필요하며, 이러한 건축을 실현하기 위한 방법을 본 연구에서 다루고자 하였다.

본고에서는 우리나라의 실정에 부합되는 생태마을을 실현하기 위한 수법들을 도출하기 위하여, 국내외 문헌을 통하여 생태건축의 개념 및 특징을 정리하였으며, 다양한 외국사례를 통하여 생태마을에 적용된 각종 수법에 대하여 고찰 하였고, 건축환경의 생태학적 상호의존성에 바탕을 두고 설계된 생태건축 국내 사례로서, 최근에 건립된 생태건축 0번지에 대하여 분석하였고, 특히 생태건축의 본질인 자연에너지원의 적극적인 도입에 중점을 두고 연구하였다.

생태건축 0번지는 환경과 조화를 이루면서 인간에게 쾌적함을 가져다 줄 수 있는 건축 환경을 제시하고, 앞으로의 건축 및 도시계획, 조경, 토목 등 공간을 다루는 일에 종사하는 사람들로 하여금 우리 세대만의 것이 아닌 우리 후손들에게 물려줘야 할 모습들이 어떤 내용인지 설명해 주고 있다.

참고문헌

1. Judy corbett, Micheal corbett, 'Designing sustainable communities learning from village homes', Island press.
2. Timothy Beatley, 'Green urbanism - Learning from European cities', Island press
3. Laura C, Zeiber, (1996). 'The Ecology of Architecture', whitney Library of Design
4. Beyond The Petroleum Age-Designing The Solar Economy,(1991). World Watch Report
5. Crosbie, Michael.(1994). Green Architecture : A Guide to Sustainable Design. Washington, DC : AIA Press,
6. Dodge, Sue E. (1994) "Green by Design," National Parks Magazine. September/ October.