

แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนกับการพัฒนา เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในประเทศไทย

จิรัตน์ ธีระวราพฤษย์¹ และ ธราธร พชรจิตกุล^{2*}

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเชื่อมโยงของแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน การพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ และการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ โดยได้ทำการเปรียบเทียบแนวคิดและตัวชี้วัดในการดำเนินงานของแนวคิดทั้งสี่ รวมถึงหาแนวทางในการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า แนวคิดทั้งสี่มีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน แต่การเชื่อมโยงของแนวคิดแต่ละแนวคิดมีไม่ครบถ้วน กล่าวคือ แนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนนั้นจะเน้นในด้าน คน โลก ความเจริญ ความสงบ และหุ้นส่วนความร่วมมือ แต่แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนนั้น เน้นในด้านของ คน และ โลก เท่านั้น ในส่วนของแนวคิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ เป็นแนวคิดที่เน้นในด้านของการอยู่ร่วมกันของอุตสาหกรรม ชุมชน และสังคม ซึ่งถ้าเปรียบเทียบกับแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืนแล้ว พบว่า ได้มีการให้ความสนใจอย่างครบถ้วนทั้งห้าด้าน ในการศึกษาตัวชี้วัดความสามารถของการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศพบว่า การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศไม่ได้พิจารณาถึงขอบเขตและข้อจำกัดในการดำเนินงาน กล่าวคือ กฎระเบียบ ข้อบังคับ และนโยบายของภาครัฐ ซึ่งการที่จะทำให้นโยบายการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศประสบความสำเร็จ การดำเนินงานนั้นจะต้องสอดคล้องกับกฎระเบียบ ข้อบังคับและนโยบายของภาครัฐ

คำสำคัญ : การพัฒนาที่ยั่งยืน, การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน, การพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

¹ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

² ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหการ วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

* ผู้ติดต่อ, อีเมล: tjirarat@engr.tu.ac.th รับเมื่อ 16 พฤษภาคม 2560 ตอบรับเมื่อ 8 ธันวาคม 2560

Management of Environmental Sustainability and Eco-industrial Town Development in Thailand

Jirarat Teeravarapug¹ and Tarathorn Podcharathitikul^{2*}

Abstract

This article aims to study the connectivity of sustainable development, management of environmental sustainability, eco-industrial development, and development of eco-industrial town. Comparisons of the four concepts and indices as well as the means to develop eco-industrial towns are presented. The study finds that the four concepts are in harmony but some do not carry out the whole ideas. In the sustainable development concept, all people, earth, prosperity, peace, and cooperation are considered but only people and earth are considered in the management of environmental sustainability concept. However, the concepts of eco-industrial development and development of eco-industrial town carry all ideas of sustainable development and consider all five dimensions. Based on the performance indices of development of eco-industrial town, the concept do not include scopes and limitations of operations for examples laws, regulations, and governmental policies. In order to have success eco-industrial towns, all operations should synchronize the laws, regulations, and governmental policies.

Keywords : Sustainable development, Management of environmental sustainability, Eco-industrial town development

¹ Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Thammasat University Rangsit Campus, Pathumthani

² Department of Industrial Engineering Technology, College of Industrial Technology, King Mongkut University of Technology North Bangkok.

* Corresponding author, E-mail: tjirarat@engr.tu.ac.th Received 16 May 2017, Accepted 8 December 2017