

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้ก็เพื่อการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมของจังหวัดปทุมธานีโดยการประยุกต์เทคนิคการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้นร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์จะเป็นแนวทางในการศึกษาเพื่อหาพื้นที่ที่เหมาะสมด้านอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคตตามแนวนโยบาย และวิสัยทัศน์ของจังหวัดได้

๕. วิธีการดำเนินการวิจัย เริ่มตั้งแต่การศึกษางานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสม จากนั้นทำการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิซึ่งแบ่งเป็นข้อมูลตามลักษณะและข้อมูลกราฟิก แล้วจึงทำการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิด้วยการออกแบบสอบถามผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นผู้ให้ค่าคะแนนและค่าลำดับความสำคัญของปัจจัยที่กำหนดขึ้น แล้วจึงนำมาวิเคราะห์ด้วยกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น ด้วยวิธีการนี้จะได้ค่าลำดับความสำคัญของปัจจัย ภายหลังจากนำค่าปัจจัยนั้นมาสู่กระบวนการวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อให้ได้พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับโรงงานแต่ละจำพวก ได้แก่ โรงงานจำพวกที่ 1 (โรงงานขนาดเล็ก) โรงงานจำพวกที่ 2 (โรงงานขนาดกลาง) และโรงงานจำพวกที่ 3 (โรงงานขนาดใหญ่) โดยการคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมให้สอดคล้องกับนโยบายและวิสัยทัศน์ของจังหวัด

ผลการวิเคราะห์โดยเกณฑ์ของผู้เชี่ยวชาญสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับโรงงานจำพวกที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 36.10 พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับโรงงานจำพวกที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 36.18 ส่วนโรงงานจำพวกที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 22.58 ของพื้นที่ทั้งหมด นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ที่สอดคล้องกับนโยบายและวิสัยทัศน์ของจังหวัด กลับพบว่าพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับโรงงานจำพวกที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 24.78 โรงงานจำพวกที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 24.99 และโรงงานจำพวกที่ 3 คิดเป็นร้อยละ 3.86 ของพื้นที่ทั้งหมด ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจึงสรุปได้ว่าพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมของจังหวัดปทุมธานีส่วนใหญ่เหมาะสมสำหรับโรงงานจำพวกที่ 1 และโรงงานจำพวกที่ 2

The objective of the study is to analyze future suitable industrial areas that help meet the requirement of provincial policies and provincial visions in Changwat Pathum Thani using an analytical hierarchy process approach (AHP) and a geographic information system (GIS).

To begin with, the author starts collecting literature reviews of the analysis of suitable area and secondary data collection; the data comprise existing attribute data and graphic data the primary data collection is mainly based on questionnaires which have been scored by experts who determine the score and set the priority of normalized variables. The data have been processed by means of AHP. The normalized weights have been input to GIS; with the help of ArcView 3.2 program, the future suitable industrial areas in accordance with provincial policies and provincial vision of all 3 industrial categories are executed. The categories are divided into 3 types as follows: type 1 (a small-scale industrial type), type 2 (a medium-scale industrial type), and type 3 (a large-scale industrial type).

The results using experts' criterion can be concluded as follows: a small-scale industrial type 1: the suitable area is at 36.10 %; A medium-scale industrial type 2, the suitable area is at 36.18 %; and a large-scale industrial type 3: the suitable area is at 22.58 % of the study area. In addition, according to provincial policies and provincial vision, the results are disclosed that a small-scale industrial type 1, suitable area is at 24.78 %; a medium-scale industrial type 2, suitable area is 24.99 %; and suitable area in large industrial, type 3 is at 3.86 %. The results also lead to the conclusion that the most suitable areas for industrial in Changwat Pathum Thani are a small-scale industrial type 1 and a medium-scale industrial type 2.