

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะเป็นการสรุปผลการวิจัย เรื่องกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมในอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี โดยจะมีการกล่าวถึงที่มาและความสำคัญของปัญหาวัตถุประสงค์ของงานวิจัย แนวเหตุผล ขอบเขตงานวิจัย วิธีการดำเนินการวิจัย ผลการวิเคราะห์ และข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้

6.1 สรุปผลการวิจัย

งานวิจัยชิ้นนี้ได้มีการจัดทำขึ้น เนื่องจากปัจจุบันนี้บทบาทความสำคัญทางด้านอุตสาหกรรมได้เพิ่มมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากประเทศไทยมีมูลค่าการส่งออกสินค้ามากยิ่งขึ้น ตลอดจนทางรัฐบาลได้ให้การสนับสนุนเป็นอย่างมากจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 เน้นความสำคัญแก่การผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า และในระยะต่อมาได้มีการส่งเสริมการผลิตเพื่อการส่งออก ดังนั้นในการเลือกทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรมจึงถือว่าเป็นสิ่งที่จำเป็นมาก เพราะกิจการอุตสาหกรรมนั้นสามารถก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ได้ เช่น ปัญหามลพิษทางอากาศ ทางน้ำ ทางเสียง เป็นต้น ซึ่งในพื้นที่ศึกษาอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ได้เป็นพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมในทางอุตสาหกรรม โดยการเอื้อสิทธิประโยชน์ต่าง ๆ จำนวนมาก เช่น ลดหย่อนภาษีด้านการลงทุน เครื่องจักร และยังจัดหาแหล่งเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ เพื่อให้เกิดแรงจูงใจ ดังนั้นการหาทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ และจะได้ไม่ก่อให้เกิดปัญหาขึ้นในภายหลัง โดยนำแนวคิดเกี่ยวกับด้านภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาประยุกต์ใช้ร่วมกับเทคนิคการวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และเทคนิคการวิเคราะห์ของแบบจำลองดัชนี (Index Model) เพื่อให้ได้ทำเลที่ตั้งที่เหมาะสมมากที่สุดสำหรับอุตสาหกรรมในอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และแนวเหตุผลของงานวิจัยนี้

วิธีการดำเนินการวิจัย เริ่มตั้งแต่การศึกษางานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อรวบรวมข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็นข้อมูลตามลักษณะและข้อมูลกราฟิก จากนั้นได้มีการสอบถามผู้เชี่ยวชาญถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเลือกทำเลที่ตั้งของอุตสาหกรรม แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญให้ค่าคะแนนและค่าความสำคัญของแต่ละปัจจัย หลังจากนั้นได้มีการนำข้อมูลเหล่านั้นเข้าสู่ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม ArcView 3.2 และทำการวิเคราะห์ร่วมกับตัวแปรทุกตัว เพื่อให้ได้พื้นที่ที่เหมาะสมที่สุด จากนั้นทำการแสดงผลข้อมูล โดยแบ่งพื้นที่ที่

เหมาะสมออกเป็น 3 จำพวก คือ พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 1, 2 และ 3 นอกจากนี้ยังแบ่งพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมแต่ละจำพวกออกเป็น 3 ระดับ คือ พื้นที่ที่เหมาะสมมาก พื้นที่ที่เหมาะสมปานกลาง และพื้นที่ที่เหมาะสมน้อย

ผลการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมในอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี โดยพิจารณาจากปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 7 ปัจจัย ดังนี้ 1) ปัจจัยด้านที่อยู่อาศัย 2) ปัจจัยด้านที่ตั้งศาสนสถาน 3) ปัจจัยด้านเส้นทางคมนาคม 4) ปัจจัยด้านแหล่งน้ำ 5) ปัจจัยด้านสภาพการใช้ที่ดิน 6) ปัจจัยด้านชุดดิน 7) ปัจจัยด้านความลาดของพื้นผิวภูมิประเทศ ซึ่งปัจจัยต่าง ๆ เหล่านี้ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ค่าคะแนนและค่าความสำคัญของแต่ละปัจจัยแตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านระยะห่างจากที่อยู่อาศัยเพราะถ้าโรงงานอุตสาหกรรมบางชนิด ไปตั้งกิจการในเขตอำเภอเขาย้อยอาจก่อให้เกิดผลกระทบและปัญหาต่อชุมชนในหมู่บ้านนั้นได้ เช่น ปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อม ปัญหาการย้ายถิ่น ปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ก็สามารถเกิดขึ้นได้ ส่วนปัจจัยทางด้านชุดดิน ทางผู้เชี่ยวชาญไม่ได้ให้ความสำคัญกับปัจจัยนี้ เพราะโรงงานอุตสาหกรรมสามารถตั้งได้บนชุดดินทุกประเภทและส่วนใหญ่สามารถปรับสภาพดินได้ ก่อนจะทำการปลูกสร้างโรงงานอุตสาหกรรม

จากการวิเคราะห์ด้วยการรวมค่าคะแนนรวมทุกปัจจัยด้วยวิธีการวางซ้อน (Overlay Technique) ทำให้ได้พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 1, 2 และ 3 โดยอุตสาหกรรมแต่ละจำพวก มีพื้นที่ที่เหมาะสมแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ที่เหมาะสมน้อย พื้นที่ที่เหมาะสมปานกลาง พื้นที่ที่เหมาะสมมาก ดังนี้

6.1.1 พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 1 โดยพิจารณาจากค่าคะแนนความเหมาะสม เป็นดังนี้

- พื้นที่ที่เหมาะสมน้อย มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 0 – 27.5
- พื้นที่ที่เหมาะสมปานกลาง มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 27.6 – 55.0
- พื้นที่ที่เหมาะสมมาก มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 55.1 – 82.5

ผลการวิเคราะห์พบว่า พื้นที่ศึกษาในอำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรีมี เนื้อที่ 321 ตารางกิโลเมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 1 โดยพื้นที่ที่เหมาะสมน้อยเป็นร้อยละ 1.85 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 6 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่ที่เหมาะสมปานกลางเป็นร้อยละ 9.11 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 29 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่ที่เหมาะสมมากเป็นร้อยละ 89.04 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 286 ตารางกิโลเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่เหมาะสมมีจำนวนมากเนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมจำพวกไม่ก่อให้เกิดมลพิษต่างๆ หรือเกิดปัญหาไม่มาก ดังนั้นอำเภอเขาย้อยจึงเป็นทำเลที่เหมาะสมสำหรับการตั้งอุตสาหกรรมจำพวกนี้

6.1.2 พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 2 โดยพิจารณาจากค่าคะแนนความเหมาะสมรวม เป็นดังนี้

- พื้นที่เหมาะสมน้อย มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 0 – 66.0
- พื้นที่เหมาะสมปานกลาง มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 66.1 – 132.0
- พื้นที่เหมาะสมมาก มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 132.1 – 198.0

ผลการวิเคราะห์พบว่า พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 2 นั้นคิดเป็นพื้นที่เหมาะสมน้อยร้อยละ 0.47 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 1.5 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่เหมาะสมปานกลางร้อยละ 14.18 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 45.5 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่เหมาะสมมากร้อยละ 85.35 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 274 ตารางกิโลเมตร) ส่วนใหญ่ในอำเภอเขาย้อยเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมมากเนื่องจากอุตสาหกรรมจำพวก 1, 2 เป็นอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จึงทำให้มีพื้นที่เพื่อรองรับอุตสาหกรรมจำนวนมาก

6.1.3 พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 3 โดยพิจารณาจากค่าคะแนนความเหมาะสมรวม เป็นดังนี้

- พื้นที่เหมาะสมน้อย มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 0 – 85.5
- พื้นที่เหมาะสมปานกลาง มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 85.6 – 171.0
- พื้นที่เหมาะสมมาก มีค่าคะแนนความเหมาะสมระหว่าง 171.1 – 256.5

ผลการวิเคราะห์พบว่า พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมจำพวก 3 นั้น คิดเป็นพื้นที่เหมาะสมร้อยละ 0.12 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 0.5 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่เหมาะสมปานกลางร้อยละ 13.29 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 42.5 ตารางกิโลเมตร) พื้นที่เหมาะสมมากร้อยละ 86.59 ของพื้นที่ศึกษา (คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 278 ตารางกิโลเมตร) นอกจากนี้อำเภอเขาย้อย มีการส่งเสริมให้จัดตั้งอุตสาหกรรม จึงทำให้พื้นที่ส่วนใหญ่ของอำเภอเขาย้อย เหมาะสมกับอุตสาหกรรมทั้งจำพวก 1, 2 และ 3

จากผลการวิเคราะห์พบว่า ในอำเภอเขาย้อย มีบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรม ทั้งนี้อาจเนื่องจากปัจจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมา และพื้นที่นี้ยังเป็นเขตส่งเสริมการลงทุนที่ 3 ซึ่งได้รับสิทธิประโยชน์จำนวนมาก เช่น ลดหย่อนภาษี ให้เงินกู้ในการลงทุน เป็นต้น จึงทำให้อำเภอเขาย้อยเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมในการก่อตั้งอุตสาหกรรม มีพื้นที่บางส่วนที่เป็นพื้นที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมปานกลาง จะอยู่ตามแนวถนนเพชรเกษม เนื่องจากว่าเป็นพื้นที่ที่อยู่อาศัยของประชากรในชุมชน จึงไม่เหมาะสมที่จะตั้งอุตสาหกรรมบางชนิด ในส่วนของพื้นที่ที่เหมาะสมต่ออุตสาหกรรมน้อย จะอยู่ในเขตตำบลหนองปรัง เพราะมีสถานที่ที่เป็นแหล่งศาสนสถานของชุมชนอยู่ จึงทำให้ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม

6.2 ข้อเสนอแนะ

- 1) การกำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมในอำเภอเขาย้อย ได้มีการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านอุตสาหกรรมเพียง 2 คน เนื่องจากเป็นผู้ที่อนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดเพชรบุรี ซึ่งมีอยู่เพียง 2 คน ผู้วิจัยคิดว่าเป็นการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญที่น้อยเกินไป ทำให้ได้ผลงานที่อาจจะไม่ถูกต้องมาก
- 2) ในงานวิจัยงานที่เกี่ยวข้องทางด้านนี้ ควรจะมีการศึกษาเงื่อนไขปัจจัยด้านอื่น ๆ เช่น ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม และข้อบังคับต่าง ๆ เช่น พระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยพิจารณาในแต่ละพื้นที่ที่ศึกษาด้วย
- 3) สามารถนำเทคนิคการวิเคราะห์นี้ ไปใช้ในการหาพื้นที่ที่เหมาะสมในเรื่องที่ใกล้เคียงกับเรื่องนี้ได้



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย