

## บทที่ 5

# สรุปผลและข้อเสนอแนะ

### 5.1 สรุปผลการวิจัย

ผลที่ได้จากการทำการโครงการครั้งนี้ สิ่งที่ได้รับมาคือ ได้รับความรู้จากการศึกษาการทำงาน ของโปรแกรม ArcView และได้นำเอาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาใช้ในการกำหนด ที่ตั้งลงในแผนที่ของข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้การดูแลของศูนย์ส่งเสริม อุตสาหกรรมภาคที่ 2 รวมถึงได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ของกรณีตัวอย่างของโรงงานทำขิง คองและแนะนำกรณีตัวอย่างของโรงงานน้ำแข็ง จากการทำโครงการสามารถสรุปเป็นขั้นตอน ดังนี้

ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม ArcView ซึ่งจะประกอบไปด้วย View, Them ต่าง ๆ เช่น Them จังหวัด Them อำเภอ Them เส้นทาง Them จุดของโรงงานอุตสาหกรรม, Table, Chart, Layout, Scrip และศึกษาการใช้คำสั่งต่าง ๆ ในโปรแกรม จากนั้น นำเอาระบบ สารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาทำการกำหนดจุดเพื่อแสดงที่ตั้งของข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่ภายใต้การดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 แล้วทำการศึกษาความเป็นไปได้ของ โรงงานทำขิงคอง โดยทำการศึกษาว่าโรงงานทำขิงคองควรที่จะตั้งในพื้นที่ไหน และพื้นที่นั้นมี สภาพที่เหมาะสมทั้งทางด้านวัตถุดิบ กรรมวิธีการผลิต ด้านการตลาด ด้านแรงงาน ด้านการ ขนส่ง และปัญหาในการทำขิงคอง แล้วนำมาวิเคราะห์กับแผนที่ของโรงงานอุตสาหกรรมใน โปรแกรม ArcView ว่ามีโรงงานทำขิงคองตั้งอยู่ในบริเวณใดบ้าง ซึ่งพบว่าโรงงานขิงคองส่วน ใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ จากนั้นได้ทำการแนะนำกรณีตัวอย่างของการทำโรงงาน น้ำแข็ง เมื่อดูในแผนที่และวิเคราะห์สภาพจังหวัดแล้วพบว่ามีการตั้งโรงงานน้ำแข็งในจังหวัดพิษณุโลก มากกว่าใน 3 จังหวัด จึงมีความคิดเห็นว่าควรตั้งโรงงานน้ำแข็งในจังหวัดพิษณุโลก

จากการนำโครงการนี้ไปเสนอต่อศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 เพื่อขอข้อคิดเห็นและ ข้อเสนอแนะ โครงการนี้มีประโยชน์ต่อศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 ดังนี้

1. สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนงานในการพัฒนาการเชื่อมโยงกลุ่มอุตสาหกรรมใน ลักษณะของ Cluster (แบบรวมกลุ่ม)
2. ใช้ในการให้บริการปรึกษาแนะนำด้านการลงทุนในธุรกิจอุตสาหกรรมที่ต่อเนื่องและ เชื่อมโยงกับกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีอยู่แล้ว
3. ใช้ในการวิเคราะห์ความหนาแน่นของธุรกิจอุตสาหกรรมในพื้นที่รวมทั้งศักยภาพของพื้นที่

โดยใช้ในการวางแผนการให้การส่งเสริมและการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. ควรเพิ่มรายละเอียดในการแสดงผล เช่น การแสดงผลในลักษณะของรูปภาพ เพื่อเพิ่มความสะดวกและง่ายต่อการดูข้อมูล

2. ข้อมูลที่นำมาใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ ควรมีการปรับปรุงให้ทันสมัยต่อเนื่อง

## 5.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ในการทำโครงการวิจัยเรื่อง ระบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ภายใต้ความดูแลของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 ได้พบกับปัญหา ดังนี้

1. เนื่องจากโปรแกรม ArcView เป็นโปรแกรมที่ไม่เคยศึกษามาก่อน จึงทำให้ใช้เวลามากในการศึกษาโปรแกรมเพื่อสามารถใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้อง จึงควรรหาหนังสือที่อธิบายเกี่ยวกับโปรแกรม ArcView หรือ เอกสารที่เกี่ยวข้องมาทำการศึกษาโปรแกรมให้เข้าใจ

2. โปรแกรม ArcView จะมีข้อเสียคือ สามารถทำงานได้ครั้งละ 1 Project เท่านั้น หากต้องการดูรายละเอียดใน Project อื่น ต้องปิด Project ที่กำลังทำงานอยู่ก่อน

3. ในแผนที่ที่มีอยู่นั้นมีเส้นทางและถนนไม่ละเอียดมากพอ จึงทำให้ยากต่อการลงจุดที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม เพราะฉะนั้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมที่ลงจุดในแผนที่อาจจะอยู่ในรัศมีที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโรงงานจริงไม่เกิน 20 กิโลเมตร เพราะโรงงานบางโรงงานอาจตั้งอยู่ใน ตรอก ซอย โดยอ้างอิงมาจากแผนที่ดาวน์โหลดใน <http://www.thaitambon.com> และ <http://www.phetchabun.police.co.th>

4. ควรมีการใช้ Software อื่นๆ นอกเหนือจากโปรแกรม ArcView เพื่อหา Software ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการกำหนดที่ตั้งอื่น ๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมในแผนที่ เช่น อาจจะใช้ Geo Code เป็นการอ้างอิงถึงตำแหน่งที่มีอยู่จริงบนแผนที่ด้วยการอาศัยระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ ซึ่งจะอ้างอิงได้ทั้งทางตรง เช่น ตำแหน่งอาคาร ถนน เป็นต้น และทางอ้อม เช่น ข้อมูลของอาคาร จังหวัด เป็นต้น จึงทำให้สามารถใช้ระบบ GIS

5. เนื่องจากปัจจุบันวิทยาการคอมพิวเตอร์ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว จึงควรใช้โปรแกรม ArcView ที่มี Version สูงขึ้นเพื่อให้สามารถพัฒนาการทำงานต่อไป

6. ระบบฐานข้อมูลเชิงภูมิศาสตร์ในโปรแกรม ArcView มีความสามารถนอกเหนือจากข้อมูลในรูปแบบ Excel คือ สามารถสืบค้นข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมได้โดย แสดงถึงตำแหน่งที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมทำให้เห็นภาพในแผนที่โดยมีข้อมูลของอำเภอ และเส้นทางบอกอย่างชัดเจน