

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ ในจังหวัดนครสวรรค์

The Development of a Model Sufficient Economic Village In Nakhon Sawan Province

อธิกัญญา แพร่ต่วน* ภูริพัศ เหมือนทอง**

Athikan praituen, Phuripat hmuentong

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับเป็นแหล่งสืบค้นองค์ความรู้การน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บไซต์ และเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบด้วยการศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีเครื่องมือที่สำคัญได้แก่ 1) การสัมภาษณ์แบบเจาะลึก ผู้นำชุมชน ชาวบ้านที่น้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ที่อาศัยในพื้นที่ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จำนวน 154 หมู่บ้าน จำนวน 224 ราย 2) ผู้ใช้เว็บไซต์ จำนวน 400 คน ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = 4.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.683 คิดเป็นร้อยละ 88 เมื่อจำแนกเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุดเป็นลำดับ 1 ได้แก่ ด้านความเสถียรภาพของระบบ มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = 4.43 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.668 รองลงมา คือ ด้านการออกแบบและพัฒนา ระบบฐานข้อมูล มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = 4.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.672 ด้านการนำไปประยุกต์ใช้ มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = 4.38 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.673 และด้านประโยชน์ของระบบต่อการสืบค้นและศึกษา มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) = 4.35 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.696 ตามลำดับ

คำสำคัญ: ระบบฐานข้อมูล, หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ, จังหวัดนครสวรรค์

* สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

** สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Abstract

The research on the development of a model sufficient economic village in Nakhon Sawan Province aims to establish the database system of a model sufficient economic village in Nakhon Sawan province to be a source where the sufficient economy philosophy can be found and utilized through the development of a model sufficient economic village in Nakhon Sawan province on its website, and to evaluate the user's satisfaction toward the system. The essential tools used to evaluate are 1) the comprehensive interviews with the community's leaders, and the villagers who apply the sufficient economy philosophy and reside in the neighborhoods enrolled in the model sufficient economic village in the total of 154 villages and 224 people. 2) the data collection of the satisfaction levels on 140 website users. The statistics used to analyze are the percentage, average and, standard deviation.

The findings showed that the users' satisfaction levels on the database system of a model sufficient economic village in Nakhon Sawan province were highly satisfactory, on the average (\bar{x}) = 4.40, the standard deviation (S.D.) = 0.683, calculated of 88 percent. When the results are categorized, and it is found that the most satisfaction level is the stability of the system on the average (\bar{x}) = 4.43, the standard deviation (S.D.) = 0.668. The design and development of the system is on the average (\bar{x}) = 4.40, and the standard deviation (S.D.) = 0.672. The application of the system is on the average (\bar{x}) = 4.38, and the standard deviation (S.D.) = 0.673, and the system benefit for studying is on the average (\bar{x}) = 4.35, and the standard deviation (S.D.) = 0.696, respectively.

Keywords: Database System, Model Sufficient Economic Village,
Nakhon Sawan Province

บทนำ

เศรษฐกิจพอเพียง เป็นปรัชญาที่พระบาทสมเด็จพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหาจักรีบรมราชูปถัมภ์ จักรีนฤพดินทร สยามินทร์อารีราช บรมนาถบพิตรทรงมีพระราชดำรัสชี้แนะแนวทางในการดำเนินชีวิตแก่พสกนิกรชาวไทยมาโดยตลอด

นานกว่า 30 ปี ตั้งแต่ก่อนเกิดวิกฤตการณ์ทางเศรษฐกิจ และเมื่อภายหลังได้ทรงย้ำแนวทางการแก้ไขเพื่อให้รอดพ้นและสามารถดำรงอยู่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืนภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์ และความเปลี่ยนแปลงต่างๆ จากแนวนโยบายของรัฐบาล ในการน้อมนำแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มหิตลาธิเบศรรามาธิบดี จักรีนฤพดินทร สยามินทราธิราช บรมนาถบพิตรเป็นแนวทางในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้สนองนโยบายของรัฐบาล โดยตระหนักถึงภารกิจหน้าที่ในการสร้างรากฐานและพลังในการขับเคลื่อนของสังคมให้สามารถพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ความสำคัญกับการสร้างรากฐานความมั่นคงให้แก่เกษตรกร ซึ่งเป็นคนส่วนใหญ่ของประเทศ โดยการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเป็นทุนมนุษย์ที่จะนำพาให้เกิดทุนทางสังคม สร้างสังคมที่เข้มแข็ง ยั่งยืนต่อไป เพื่อให้เกษตรกรได้รับการพัฒนาอาชีพเกษตรกรกรรมตามแนวทฤษฎีใหม่ ตั้งแต่ขั้นที่หนึ่งถึงขั้นที่สามได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถพึ่งพาตนเอง และช่วยเหลือซึ่งกันและกันภายในชุมชนให้ได้มากที่สุด ทั้งนี้ การพัฒนาที่จะก่อให้เกิดผลดังกล่าว เกษตรกรจะต้องเข้าใจปัญหาและสาเหตุที่แท้จริง มีจิตสำนึกในการพึ่งตนเอง เปลี่ยนวิธีคิดและระบบการผลิตจากการพึ่งพาปัจจัยภายนอกโดยมุ่งเพิ่มรายได้เป็นหลัก มาเป็นการใช้ทรัพยากรภายในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพเน้นการลดรายจ่ายเป็นสำคัญ (ประภาพร เนียมหอม, 2559)

กรมการพัฒนาชุมชน ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติจนเป็นวิถีชีวิตของสังคมไทย ได้ริเริ่มคิดค้นและพัฒนารูปแบบกิจกรรมหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงมาตั้งแต่ ปี 2549 โดยดำเนินโครงการและปรับปรุงพัฒนาเป็น “หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ” ในปี 2552 จำนวน 160 หมู่บ้าน จนถึงปี 2557 มีหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จำนวน 5,427 หมู่บ้าน กระจายอยู่ ทุกอำเภอ ทุกจังหวัดทั่วประเทศอย่างน้อยอำเภอละ 6-7 หมู่บ้าน ที่พร้อมจะเป็นพี่เลี้ยงสำหรับถ่ายทอดประสบการณ์ให้แก่หมู่บ้านต่างๆ ที่ต้องการดำเนินการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบโดยทุนของตนเองเป็นการขยายแนวคิดการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติให้บังเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมทั่วทั้งประเทศให้แผ่นดินไทยได้ชื่อว่า “แผ่นดิน แห่งปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” (กรมการพัฒนาชุมชน, 2557) กระทรวงมหาดไทย โดยกรมการพัฒนาชุมชนได้กำหนดแนวทางและวิธีการในการดำเนินงานโครงการหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ และได้มอบหมายให้ทุกจังหวัด ได้ดำเนินการตามโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำรงชีวิต และเป็นเป้าหมายของการพัฒนาหมู่บ้านโดยจัดกระบวนการเพื่อให้ประชาชนในหมู่บ้านได้ใช้ความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์ ตลอดจนนำแนวทางการปฏิบัติตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการพัฒนาหมู่บ้าน การเติบโตหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในระดับประเทศ (ปี 2552 - ปัจจุบัน) ขยายผลการทำงานสู่ความยั่งยืน โดย พัฒนาหมู่บ้าน

เศรษฐกิจพอเพียง ให้เป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ มีศักยภาพ 4 ด้าน 23 ตัวชี้วัด คือ

1. ด้านจิตใจและสังคม มี 7 ตัวชี้วัด คือ สามัคคี มีข้อตกลง ข้อมูลหมู่บ้าน มีกองทุน ยึดหลักประชาธิปไตย มีคุณธรรม/จริยธรรม ชุมชนปลอดภัย สุขเชื่อมั่นในปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

2. ด้านเศรษฐกิจ มี 5 ตัวชี้วัด คือ จัดทำบัญชีครัวเรือน ลดรายจ่าย สร้างรายได้ รวมกลุ่มพัฒนาอาชีพ มีการออม มีกลุ่มใน รูปแบบวิสาหกิจชุมชน

3. ด้านการเรียนรู้ มี 7 ตัวชี้วัด คือ มีข้อมูลชุมชน มีและใช้ประโยชน์จากข้อมูลและแผนชุมชน ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสร้างคุณค่ามีศูนย์ เรียนรู้ ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม สร้างเครือข่ายการพัฒนา ปฏิบัติตาม หลักการพึ่งตนเอง

4. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มี 4 ตัวชี้วัด คือ มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีกลุ่มองค์กร ด้านสิ่งแวดล้อม มีการใช้พลังงานทดแทน มีการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การจัดระดับศักยภาพการพัฒนาหมู่บ้าน การจัดระดับศักยภาพการพัฒนาหมู่บ้านเป็น 3 ระดับ คือ

1. ระดับ “พออยู่ พอกิน” ผ่านเกณฑ์ 10-16 ตัวชี้วัด เป็นต้นแบบ ในการใช้ชีวิตพึ่งตนเอง เน้นการปฏิบัติทำกิน ทำใช้ในครัวเรือน เพื่อลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และมีการออม

2. ระดับ “อยู่ดี กินดี” ผ่านเกณฑ์ 17-22 ตัวชี้วัด เป็นต้นแบบใน การบริหารจัดการพัฒนาในรูปแบบกลุ่ม การพัฒนารายได้ด้วยระบบกลุ่ม เพื่อเพิ่มรายได้และขยายโอกาสคนในชุมชน

3. ระดับ “มีงมี ศรีสุข” ผ่านเกณฑ์ 23 ตัวชี้วัด เป็นต้นแบบ การบริหารการพัฒนาในรูปแบบองค์กรเครือข่ายเพื่อใช้ศักยภาพในการ ดำเนินการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน เพื่อขยายโอกาสในการ ประกอบอาชีพและส่งเสริมการจัดสวัสดิการให้กับคนในหมู่บ้านชุมชน

การแยกประเภทหมู่บ้านเป็น 3 ระดับ เพื่อใช้เป็นต้นแบบ การเรียนรู้ ให้กับหมู่บ้านที่มีพื้นฐาน หรือสถานการณ์ของหมู่บ้านใกล้เคียงกัน สามารถเรียนรู้ใช้เป็นแบบอย่างได้ โดยไม่ต้องใช้ความรู้ความชำนาญ ที่แตกต่างกันมากนัก

นครสวรรค์เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ระหว่างภาคกลางและภาคเหนือจึงเป็น “ประตูสู่ภาคเหนือ” และเป็นศูนย์กลางการคมนาคมที่สำคัญของภาคเหนือตอนล่าง และมีความสำคัญตรงที่เป็นจุดบรรจบกันของแม่น้ำสายสำคัญคือ แม่น้ำปิง วัง ยม และน่าน เป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำเจ้าพระยา ในบริเวณที่รู้จักกันในนาม “ปากน้ำโพ” จังหวัดนครสวรรค์มีอาณาเขตติดต่อกับ จังหวัดกำแพงเพชรและพิจิตรทางด้านทิศเหนือ ส่วนทิศตะวันออกติดกับ

จังหวัดเพชรบูรณ์และลพบุรี ทิศใต้ติดกับจังหวัดอุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี และลพบุรี ส่วนทิศตะวันตก ติดต่อกับ จังหวัดตาก จังหวัดนครสวรรค์จัดรูปการปกครองตามลักษณะการปกครองส่วนภูมิภาคโดยแบ่งออกเป็น 15 อำเภอ 1,433 หมู่บ้าน 128 ตำบล และจัดรูปการปกครองตามลักษณะการปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 แห่ง เทศบาล 19 แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล 123 แห่ง ซึ่งปัจจุบันจังหวัดนครสวรรค์ ได้ส่งเสริมให้หมู่บ้าน/ชุมชน นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในการดำเนินชีวิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 – 2559 จำนวน 154 หมู่บ้าน ที่สามารถพัฒนาเป็นหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบได้ (สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์, 2559) และมีความพร้อมจะเป็นที่เลี้ยงสำหรับถ่ายทอดประสบการณ์ให้แก่หมู่บ้านต่างๆ ที่ต้องการดำเนินการพัฒนาหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบโดยทุนของตนเองเป็นการขยายแนวคิดการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาปฏิบัติให้บังเกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงมีความประสงค์ที่จะทำการวิจัยนี้เพื่อนำเอาองค์ความรู้และสารสนเทศที่เกิดจากการสำรวจ ศึกษา และรวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากการวิจัย มาทำการวิเคราะห์ จัดเก็บในฐานข้อมูลดิจิทัลด้วยโครงสร้างข้อมูลที่เหมาะสม ตลอดจนจัดรูปแบบเพื่อให้เหมาะแก่การเผยแพร่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตให้สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบจังหวัดนครสวรรค์ มาขยายผลให้กับคนในชุมชน นักเรียน นักศึกษา ชุมชนต่างพื้นที่ที่สนใจได้น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่และโครงการสืบสานอันเนื่องมาจากพระราชดำริสู่การขยายผลในการพัฒนาเพื่อสร้างชุมชนเข้มแข็งด้วยหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ส่งเสริมให้บุคคลเกิดการเรียนรู้ตลอดชีวิต ด้วยการใช้ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือหรือเป็นสื่อกลางต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อสำรวจ ศึกษา และจัดเก็บรวบรวมองค์ความรู้การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์
2. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับเป็นแหล่งสืบค้นองค์ความรู้การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บไซต์
3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบด้วยการศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร งานวิจัย ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเศรษฐกิจพอเพียง ศึกษาข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์

2. ศึกษาสภาพปัจจุบันของการดำเนินงานหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ โดยศึกษาข้อมูลในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์ และทำการลงพื้นที่เก็บข้อมูลจากหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในการน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาใช้ในจังหวัดนครสวรรค์

3. นำผลที่ได้จากการศึกษาเอกสารงานวิจัย ทฤษฎี และจากการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ข้อมูล ออกแบบโครงสร้างและออกแบบหน้าเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ต่อไป โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ประกอบด้วย

- 1) พัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ ซีเอส 6
(Adobe Dreamweaver cs6)
- 2) การเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP)
- 3) ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)

4. เผยแพร่ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ ให้แก่ ผู้นำ/ปราชญ์ชาวบ้าน กลุ่มผู้สนใจเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดนครสวรรค์ โดยใช้วิธีการแนะนำการใช้งานเว็บไซต์หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์

5. การศึกษาความพึงพอใจของระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ ได้แก่ ผู้นำ/ปราชญ์ชาวบ้าน ประชาชนผู้สนใจเศรษฐกิจพอเพียงจังหวัดนครสวรรค์ โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์

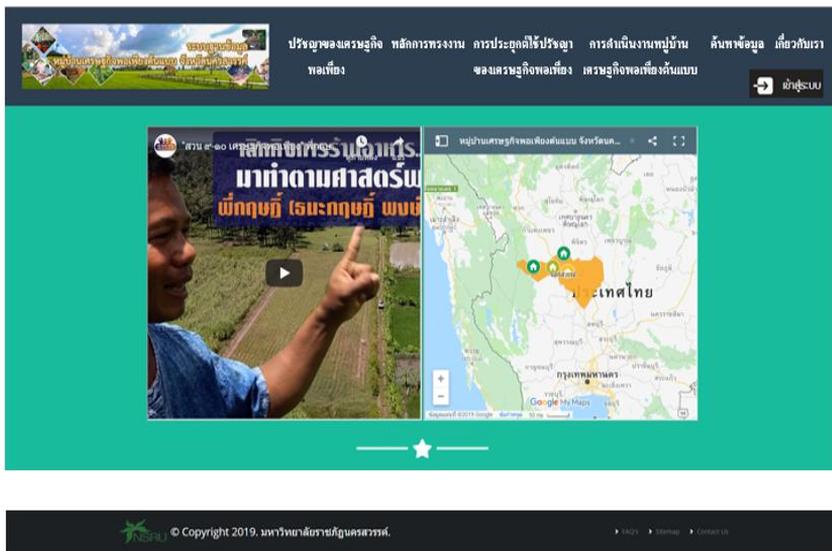
ผลการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัยเรื่องนี้คณะผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบ นำระบบไปทดลอง และระบบนำไปใช้ โดยได้ทำการสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย คณะผู้วิจัยได้แบ่งสรุปผลการวิจัยออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1. ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ สำหรับเป็นแหล่งสืบค้นองค์ความรู้การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบในจังหวัดนครสวรรค์ผ่านเว็บไซต์

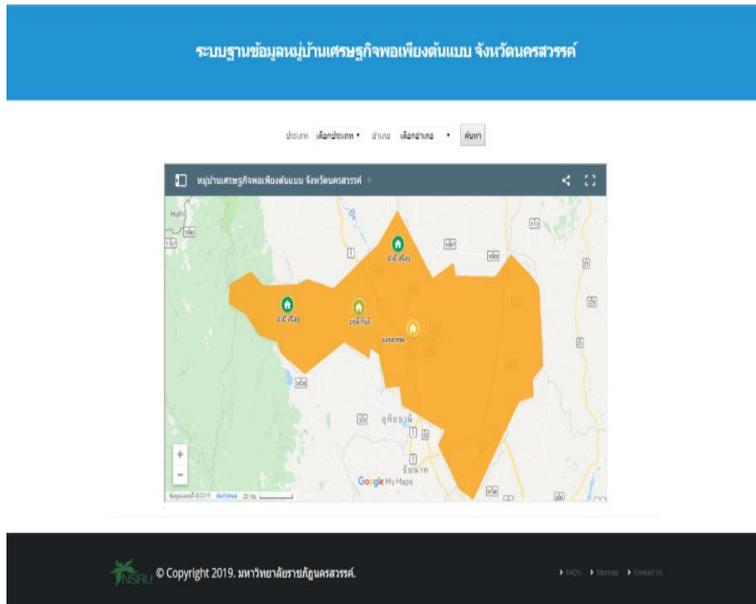
1.1 ส่วนของผู้ใช้งาน

หน้าแรกเมื่อเข้าสู่เว็บไซต์ จะพบกับหน้าเว็บไซต์หลัก ซึ่งแสดงเมนูการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ในระบบ ประกอบด้วย การนำเสนอข้อมูลหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง หลักการทรงงาน การประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การดำเนินงานหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ ค้นหาข้อมูล เกี่ยวกับเรา ผู้ใช้งานสามารถคลิกเลือกที่เมนูที่ต้องการศึกษาข้อมูลได้



ภาพที่ 2 แสดงหน้าหลักของระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์

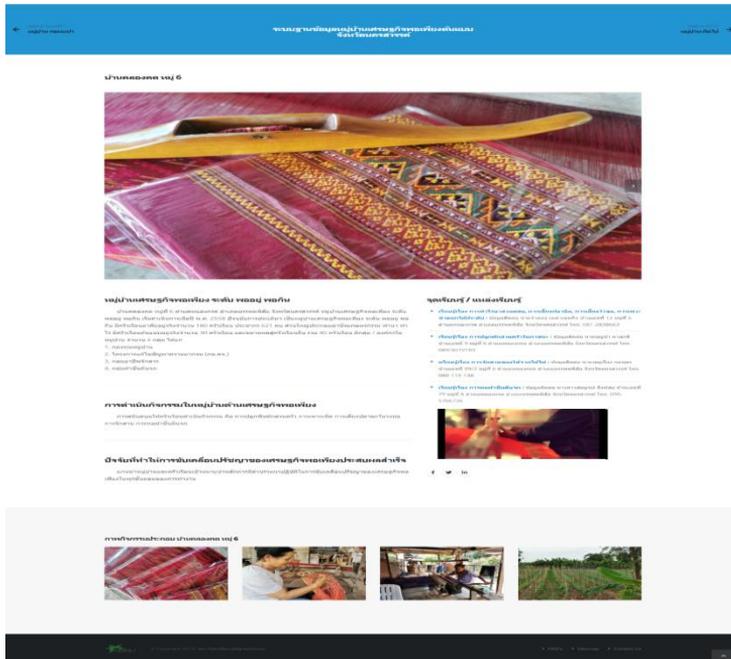
ผู้ใช้สามารถทำการสืบค้นข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์โดยสามารถค้นหาได้จากระดับหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และการดำเนินกิจกรรมในหมู่บ้าน ประกอบด้วย ระดับพออยู่ พอกิน ระดับอยู่ดี กินดี และระดับมั่งมี ศรีสุข ซึ่งสามารถเลือกสืบค้นรายอำเภอได้ ซึ่งแสดงผลได้ดังนี้



ภาพที่ 3 แสดงหน้าผลการสืบค้นข้อมูลจำแนกตามระดับหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์



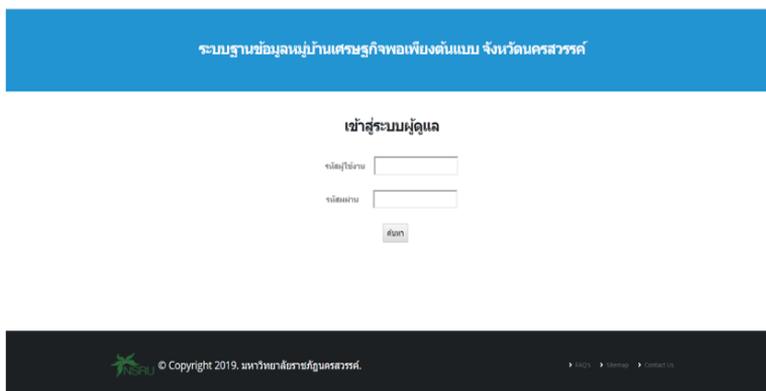
ภาพที่ 4 แสดงหน้าการนำเสนอผลดำเนินงานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ที่ต้องการศึกษาลักษณะภาพเคลื่อนไหว (VDO)



ภาพที่ 5 แสดงหน้ากิจกรรมการดำเนินงานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ที่ต้องการศึกษา

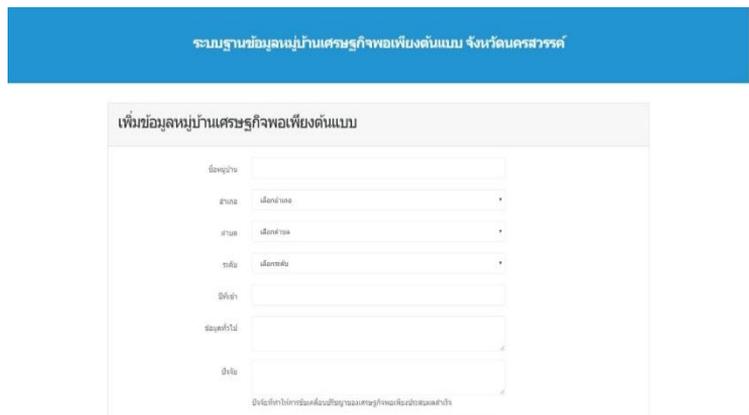
1.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ระบบจะให้ทำการล็อกอิน (Login) ก่อน เพื่อเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ โดยการ Login ให้ป้อน Username กับ Password ที่ถูกต้องลงไปจะเข้าสู่ระบบได้



ภาพที่ 6 แสดงหน้าการเข้าใช้ระบบ

เมื่อป้อน Username กับ Password ที่ถูกต้องแล้วระบบจะแสดงหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ โดยเมนูหรือลิงค์ให้เลือกจะเหมือนกับผู้ใช้งานทั่วไป แต่จะสามารถจัดการข้อมูลการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงในระบบฐานข้อมูลได้



ภาพที่ 7 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงในระบบฐานข้อมูลได้

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบด้วยการศึกษาความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์

การประเมินประสิทธิภาพของระบบด้วยการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.40$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.683 คิดเป็นร้อยละ 88 เมื่อจำแนกเป็นรายด้านพบว่าทั้ง 4 ด้าน มีความพึงพอใจในระดับมากเช่นกัน โดยด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุดเป็นลำดับ 1 ได้แก่ ด้านความเสถียรภาพของระบบ มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.43$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.668 รองลงมาเป็นลำดับ 2 คือ ด้านการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.40$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.672 รองลงมาเป็นลำดับที่ 3 คือ ด้านการนำไปประยุกต์ใช้ มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.38$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.673 และด้านประโยชน์ของระบบต่อการสืบค้นและศึกษา มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.35$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.696 ตามลำดับ

อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการศึกษาและวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ คณะผู้วิจัยมุ่งอภิปรายในประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ชุมชนเพื่อรวบรวมองค์ความรู้และผลการดำเนินงานด้านการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ มาขยายผลให้กับคนในชุมชน นักเรียน นักศึกษา ชุมชนต่างพื้นที่ที่สนใจได้สืบค้นข้อมูลในรูปแบบเนื้อหา ภาพและภาพเคลื่อนไหว (VDO) ผ่านเว็บไซต์ และประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ สามารถประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานด้านการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ก่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลทั้งด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น ความเชี่ยวชาญ ศูนย์การเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้ และการดำเนินกิจกรรมในหมู่บ้าน เป็นไปตามวัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการวิจัยที่ตั้งไว้สอดคล้องกับงานวิจัยของ ปราโมทย์ สิทธิจักร ศึกษาวิจัยเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการองค์ความรู้ปราชญ์ชาวบ้าน เพื่อเชื่อมโยงสู่การเรียนการสอนผ่านระบบอีเลิร์นนิ่งในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาสุโขทัย เขต 1 การวิจัยนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา โดยมีกระบวนการดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ได้แก่ (1) การวิจัยจากเอกสาร โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งทำการเปรียบเทียบรูปแบบโครงสร้างการจัดการข้อมูลของระบบจัดการความรู้ภูมิปัญญาชาวบ้านและวิธีการเชื่อมโยงความรู้ไปยังระบบอีเลิร์นนิ่งในลักษณะต่าง ๆ ที่เผยแพร่ในรูปแบบเอกสารและ เว็บแอปพลิเคชัน (2) การวิจัยเชิงสำรวจ โดยใช้แบบสัมภาษณ์เชิงลึกและแบบสอบถามเพื่อหาความต้องการและความจำเป็นในด้านรูปแบบโครงสร้างการจัดการข้อมูลของระบบสารสนเทศที่จะพัฒนาขึ้น ซึ่งประกอบด้วย 1) ด้านประวัติปราชญ์ชาวบ้าน 2) ด้านองค์ความรู้ภูมิปัญญา 3) ด้านการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรท้องถิ่นผ่านระบบอีเลคทรอนิกส์ 4) ด้านรูปแบบการเชื่อมโยงบทเรียนไปยังองค์ความรู้ปราชญ์ชาวบ้าน และ 5) ด้านสารสนเทศและรายงานสรุปที่นำเสนอเพื่อประกอบการตัดสินใจ และ (6) การพัฒนาระบบ โดยใช้ Apache Web Server ฐานข้อมูล MySQL และใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อจัดการฐานข้อมูลและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบสารสนเทศ และ วิภาวี สมศิริ โดยการพัฒนาเป็นเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้เกิดความถูกต้องรวดเร็วและมีมาตรฐาน โดยการพัฒนาสารสนเทศ สอดคล้องกับ ประภาศิต อานุภาแสนยารและคณะ ได้ทำการศึกษาวิจัย "ระบบสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการดูแลรักษาสุขภาพในสี่กลุ่มชาติพันธุ์ จังหวัดศรีสะเกษ" โดยจุดประสงค์หลักของการพัฒนาระบบ

สารสนเทศฯ นี้เพื่อเป็นการนำเอาองค์ความรู้และสารสนเทศที่เกิดจากการสำรวจ ศึกษา และรวบรวมจากการวิจัย ซึ่งอยู่ในรูปแบบของข้อมูลพื้นฐาน เอกสาร ตำรา มาทำการวิเคราะห์ จัดเก็บในฐานข้อมูลดิจิทัลด้วยโครงสร้างข้อมูลที่เหมาะสมตลอดจนจัดรูปแบบเพื่อให้เหมาะสมแก่การเผยแพร่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้บุคคลทั่วไปที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูล และสามารถนำสารสนเทศเหล่านี้ไปใช้งานได้ต่อไป และสอดคล้องกับ ลักษณะที่ พลอยวัฒนาวงศ์ ที่พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศมรดกภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่น จังหวัด สุพรรณบุรี เพื่อจัดเก็บข้อมูลภายในพิพิธภัณฑ์ให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล สนับสนุนการสร้าง องค์ความรู้มรดกภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่นที่กำลังจะสูญหายไป คงอยู่ตลอดไป ด้วยการ สัมภาษณ์และสัมภาษณ์ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านผ้าทอท้องถิ่นในรูปแบบวีดิทัศน์ และ สอดคล้องกับ Sebastian (2005) พบว่าระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานตามขอบเขตที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และสืบค้นข้อมูลได้

2. เมื่อทำการพิจารณาผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ ฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ พบว่า ผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ในภาพรวมมี ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย $(\bar{x}) = 4.40$ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.683 คิดเป็นร้อยละ 88 โดยด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุดเป็นลำดับ 1 ได้แก่ ด้านความ เสียรภาพของระบบ รองลงมาเป็นลำดับ 2 คือ ด้านการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล รองลงมาเป็นลำดับที่ 3 คือ ด้านการนำไปประยุกต์ใช้ และด้านประโยชน์ของระบบต่อการ สืบค้นและศึกษา ตามลำดับ สอดคล้องกับ พัทธราภรณ์ ชัยพัฒน์เมธี ทำการศึกษาวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลประชาชนชาวบ้านในชุมชนวังก้ง อำเภอบราญบุรี จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบฐานข้อมูลประชาชนชาวบ้านใน ชุมชนวังก้ง อำเภอบราญบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) ประเมินประสิทธิภาพของระบบ ฐานข้อมูลประชาชนชาวบ้าน ในชุมชนวังก้ง และความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ เครื่องที่ใช้ใน งานวิจัยภาพรวมผู้ที่มีความพึงพอใจต่อระบบอยู่ในระดับมาก

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียง ต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

ควรจัดให้มีผู้รับผิดชอบดูแล รักษาระบบฐานข้อมูลและปรับปรุงข้อมูล หมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ จังหวัดนครสวรรค์ ให้เป็นปัจจุบันทุกปี

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1) ควรมีการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลปราชญ์ชาวบ้านระดับบุคคล ภูมิปัญญาท้องถิ่นของแต่ละหมู่บ้านทั้งจังหวัดนครสวรรค์เพิ่มเติม เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ และความเชี่ยวชาญของคนในชุมชนเพื่อให้บุคคลทั่วไปที่สนใจสามารถเข้าถึงข้อมูล สามารถ นำสารสนเทศเหล่านี้ไปใช้งานประโยชน์ต่อไปและควรพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบ Mobile Application เพื่อสะดวกในการใช้งาน

2) ควรรวบรวมข้อมูลและจัดทำระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบจังหวัดอื่น ๆ จนกลายเป็นฐานความรู้ขนาดใหญ่ (Big Data of Wisdom in Thailand)

เอกสารอ้างอิง

- กรมการพัฒนาชุมชน. (2557). **แกนนำกับการขยายผลหมู่บ้านเศรษฐกิจพอเพียงต้นแบบ โดยชุมชน**. (ออนไลน์). Available : <http://www.chumchon.cdd.go.th/> [2557, ตุลาคม 3].
- ประกาศิต อานุภาแสนยกรและคณะ. (2557). **ระบบสารสนเทศภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการดูแลรักษาสุขภาพในสี่กลุ่มชาติพันธุ์ จังหวัดศรีสะเกษ**. ศรีสะเกษ : มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ.
- ประภาพร เนียมหอม. (2559). **แนวทางการพัฒนาโปรแกรมตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง**. (ออนไลน์). Available : <https://www.gotoknow.org/posts/77574>. [2559, สิงหาคม 19].
- ปราโมทย์ สิทธิจักร. (2553). **ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการองค์ความรู้ปราชญ์ชาวบ้าน เพื่อเชื่อมโยงสู่การเรียนรู้การสอน ผ่านระบบอีเลิร์นนิ่งในโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษายุทธยา เขต 1**. (รายงานการวิจัย). พิษณุโลก : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศวิทยาลัยพิษณุโลก.
- พัชราภรณ์ ชัยพัฒน์เมธี. (2558). **การพัฒนาฐานข้อมูลปราชญ์ชาวบ้านในชุมชนวังกัฟง อำเภอปรามบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์**. วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม - สิงหาคม 2561), 263-276. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย.

- ลักษณะันท์ พลอยวัฒนาวงศ์. (2559). **ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศมรดกภูมิปัญญาวัฒนธรรมท้องถิ่น จังหวัดสุพรรณบุรี**. พระนครศรีอยุธยา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.
- วิภาวี สมศิริ. (2554). **ระบบฐานข้อมูลสำหรับจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่**. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการทางวิศวกรรม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์ กรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย. (2559). **154 หมู่บ้าน ทำเนียบเศรษฐกิจพอเพียง จังหวัดนครสวรรค์**. นครสวรรค์ : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครสวรรค์.
- Sebastian. (2005). **Database design guide**. (Online). Available : <http://www.smart-it-consulting.com/database/progress-database-design-guide/> [2559, ตุลาคม 7].