

ฉบับที่ ๑๖๖/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๑

การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตน้ำมันดิบ: กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

สาริต ปิติวร

- 7 -

328431

คู่มือฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์

วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

สิงหาคม ๒๕๖๕

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ผู้ควบคุมคุณุณิพนธ์ และคณะกรรมการสอบปากเปล่าคุณุณิพนธ์ ได้พิจารณา
คุณุณิพนธ์ของ สาริต ปิติวรา ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม หลักสูตร
ปริญญาปรัชญาคุษุณิบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

อาจารย์ผู้ควบคุมคุณุณิพนธ์

..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรพต วิรุณราช)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อัมชา ก.บัวเกษร)

..... กรรมการ
(ดร.สุพรรณ กาญจนสุธรรม)

คณะกรรมการสอบปากเปล่า

..... ประธาน
(ศาสตราจารย์ ดร.ชาติชาย ณ เชียงใหม่)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรพต วิรุณราช)

..... กรรมการ
(ดร.สุพรรณ กาญจนสุธรรม)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจน์ย์ ธารเสนา)

วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจอนุมัติให้รับคุณุณิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาปรัชญาคุษุณิบัณฑิต สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยบูรพา

..... คณบดีวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจน์ย์ ธารเสนา)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ประกาศคุณูปการ

การศึกษาเรื่อง “การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันดิบ: กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว” สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรพต วิรุณราช อาจารย์ที่ปรึกษาคุณุณิพนธ์ ครั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.อัมชา ก.บัวเกษร, ดร.สุพรรณ กาญจนสุธรรม อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชนี ธารเสนา ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำในการคัดเลือกเรื่องในการศึกษาวิจัยและได้สละเวลาในการชี้แนะให้แนวคิด ชี้แนะแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ส่งผลให้การวิจัยสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในความกรุณาไว้ ณ ที่นี้ด้วย

การศึกษาครั้งนี้จะสำเร็จลงไม่ได้หากขาดความร่วมมือจากสมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ในการตอบแบบสอบถามทำให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ครบถ้วน และได้ผลการศึกษาที่เป็นประโยชน์ในการนำไปพัฒนาการบริหารงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่สมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณคณาจารย์วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพาทุกท่านที่กรุณาปรึกษาปรึกษาหาวิชา อำนวยความสะดวกในการวิจัยจนผู้วิจัยมีความรู้ นำมาใช้ในการทำคุณุณิพนธ์ในครั้งนี้ และขอขอบพระคุณบิดา มารดา และที่สำคัญที่สุดผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณพิชญภา ปิติวรา ภรรยา และนายไวทยางค์ ปิติวรา, นายวาจิต ปิติวรา ที่คอยให้กำลังใจอันเปี่ยมล้น รวมถึงผู้บริหารสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด ที่สนับสนุนส่งเสริมให้มีโอกาสในการศึกษาจนทำให้คุณุณิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี

สาริต ปิติวรา

52810202: สาขาวิชา: รัฐประศาสนศาสตร์; ปร.ด. (รัฐประศาสนศาสตร์)

คำสำคัญ: ประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ/ การจัดการสมัยใหม่/ เพิ่มประสิทธิภาพผลิต
นํ้านมดิบ

สาธิต ปิติวรา: การประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบ: กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว

(APPLICATION OF GEO-INFORMATION TECHNOLOGY AND MODERN

MANAGEMENT TO INCREASE MILK PRODUCTION EFFICIENCY: A CASE STUDY OF
WANGNAMYEN CO-OPERATIVE LTD. SAKAEO) คณะกรรมการควบคุมคุณภาพนิพนธ์:

บรรพต วิรุณราช, Ph.D., อัชฌา ก. บัวเกษร, วท.ม., สุพรรณ กาญจนสุธรรม, DTechSC., 219 หน้า
ปี พ.ศ. 2555.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบกับ
หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ และศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขต
การเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้ว ที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบ โดยการประยุกต์
เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตนํ้านมดิบ
กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นจำกัดจังหวัดสระแก้วขอบเขตด้านพื้นที่ การวิจัยคือ เขตพื้นที่ 4
อำเภอ ได้แก่ อำเภอมวกเหล็ก, อำเภอมวกเหล็ก, อำเภอมวกเหล็ก และอำเภอมวกเหล็ก ขอบเขต
การวิจัยด้านประชากร ได้แก่ สมาชิกสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จำนวน 300 คน เครื่องมือที่ใช้
ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของสมาชิกสหกรณ์ฯ แบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการ
บริการศูนย์รับ นํ้านมดิบและแบบวัดทัศนคติเกี่ยวกับการจัดการศูนย์รับนํ้านมดิบ ตามหลักการ
จัดการสมัยใหม่ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐานและ
การใช้โปรแกรมสหสัมพันธ์ของ เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation) ระดับ 0.01 ใน
การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ผลการศึกษาพบว่า การจัดตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบในปัจจุบันของสหกรณ์ฯ มีความสัมพันธ์
กับหลักการ จัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับมาก ทั้ง 5
ด้านโดยด้านการจัดการ สหกรณ์ ภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียง มีค่าเฉลี่ย 3.80 รองลงมาด้านหลัก
ธรรมาภิบาล ค่าเฉลี่ย 3.76 ด้านการ จัดการสหกรณ์ ภายใต้หลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ค่าเฉลี่ย
3.74 ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้ หลักนโยบาย สาธารณะ ค่าเฉลี่ย 3.72 และอันดับสุดท้ายด้าน
การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน ค่าเฉลี่ย 3.59 ตามลำดับ

ผลการศึกษาข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดขอบเขตการเลี้ยงโคนมในจังหวัดสระแก้วที่ส่งผลต่อการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบโดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบ กรณีศึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็นจำกัด จังหวัดสระแก้ว พบว่า ตำแหน่งพื้นที่ที่เหมาะสมและมี ประสิทธิภาพในการจัดตั้งศูนย์รวบรวมรับนมดิบแห่งใหม่มีจำนวน 5 แห่ง คือ 1) ตำบลโคกปี่ฆ้อง อำเภอเมือง สระแก้ว 2) ตำบลโนนหมากเค็ง อำเภอดงนาคร 3) ตำบลโคกลาน อำเภอตาพระยา 4) ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภออรัญประเทศ และ 5) ตำบลคลองหาด อำเภอกองหาด

52810202: MAJOR: PUBLIC ADMINISTRATION; Ph.D. (PUBLIC ADMINISTRATION)

KEYWORDS: APPLICATION OF GEO-INFORMATION TECHNOLOGY/ MODERN

MANAGEMENT/ INCREASE MILK PRODUCTION EFFICIENCY

SATIT PITIVARA; APPLICATION OF GEO-INFORMATION TECHNOLOGY AND MODERN MANAGEMENT TO INCREASE MILK PRODUCTION EFFICIENCY: A CASE STUDY OF WANGNAMYEN CO-OPERATIVE LTD. SAKAEO. ADVISORY COMMITTEE: BANPOD VIRUNRACH, Ph.D., AUTCHA K.BUAKASORN, M.Sc., SUPAN KARNCHANASUTHAM, DTechSC., 219 P. 2012.

The objectives of this research are to study the relationship between the establishment of raw milk depots and the principles of public administration as well as modern management. The study is also to examine spatial data as to determine the boundaries of dairy cattle farming in Sa Kaew province affecting the establishment of raw milk depots. The study applies geo-informatics technology and modern management principles to increase the efficiency of raw milk production of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. The area studied is limited to four districts; Wang Somboon, Wang Nam Yen, Khao Chakan and Watthana Nakhon. The population studied is limited to 300 members of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. Data collection consisted of a general questionnaire administered to members of the co-operative, a questionnaire measuring attitudes toward raw milk depots' service, and a questionnaire measuring attitudes towards management of raw milk depots according to principles of modern management. Data were analyzed using computer program for modern management. Data were analyzed using computer program for basic statistics and Pearson's Product Moment Correlation at a level of 0.01 for the correlation coefficient.

The study revealed that the co-operative's current raw milk depots have a statistically significant relationship with modern public administration principles of management at a high level for all five factors studied. with self sufficiency economy management principles at a score of 3.80, followed by principles of good governance with a score of 3.76, co-operative management resources at a score of 3.72, and public participation in management of the co-operative at score of 3.59 respectively.

The results of area studies data analysis in determining the boundaries of dairy cattle farming in Sa Kaew province affecting the establishment of milk depots with the application of geographic information systems technology and modern management principles in order to increase the efficiency of raw milk production of Wang Nam Yen Co-operative Ltd. Revealed five locations suitable for the establishment of an efficient, new raw milk depot, namely; 1. Khok Pi Khong Municipality, Muang Sa Kaew; 2. Non Mak Kheng Municipality, Watthana Nakhon District; 3. Khok Lan Municipality, Ta Phraya District; 4. Khlong Tab Chan Municipality, Aranyaprathet District, and; 5. Khlong Had Municipality, Khlong Had District.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่ออังกฤษ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ฎ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	6
พื้นที่ในการทำวิจัย.....	7
สมมติฐานการวิจัย.....	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย.....	9
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
แนวคิด อุดมการณ์ และหลักการสหกรณ์.....	14
แนวคิดเกี่ยวกับหลักธรรมาภิบาล.....	27
แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	34
แนวคิดเกี่ยวกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.....	50
ทฤษฎีเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรมนุษย์.....	61
แนวคิดเกี่ยวกับนโยบายสาธารณะ.....	68
แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ.....	73
แนวคิดการบริหารจัดการโลจิสติกส์.....	86
แนวคิดเกี่ยวกับศูนย์รับน้ำหนักดิบ.....	94
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	101
ข้อมูลจังหวัดสระแก้ว.....	111
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	128

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย	130
การวิจัยเชิงปริมาณ	130
การวิจัยเชิงคุณภาพ	136
4 ผลการวิจัย	142
การวิจัยเชิงปริมาณ ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	143
ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลการบริการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบโดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว	147
ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้วการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล จำนวน 6 ด้าน	151
การทดสอบสมมติฐาน	162
การวิจัยเชิงคุณภาพ ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิศาสตร์โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว	165
การวิเคราะห์การกระจายตัวเชิงพื้นที่ของฟาร์มโคนมในพื้นที่สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด	166
ผลการวิเคราะห์ศูนย์รวบรวมน้ำนมดิบแห่งใหม่โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	174
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	181
สรุปผลการวิจัยเชิงปริมาณ	183
สรุปผลการวิจัยเชิงคุณภาพ	184
อภิปรายผลเชิงปริมาณ	185
อภิปรายผลเชิงคุณภาพ	189
ข้อเสนอแนะ	190

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม	192
ภาคผนวก.....	201
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	219

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 วิธีปฏิบัติเมื่อขนส่งน้ำนมเข้าจุดรับน้ำนมเข้าจุดรับน้ำนม (Milk Receival at the Collection Point).....	99
2-2 วิธีปฏิบัติเมื่อขนส่งน้ำนมเข้าสู่ศูนย์รวมน้ำนม	100
2-3 สภาพภูมิอากาศของจังหวัดสระแก้ว (เฉลี่ย 30 ปีย้อนหลัง)	114
2-4 จำนวนและร้อยละของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการแปลภาพถ่ายเทียม Theos ปี 2554	126
3-1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสุ่มจากแต่ละอำเภอในจังหวัดสระแก้ว	132
4-1 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล	143
4-2 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการบริการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ด้านการเข้าถึงความรู้ร่วมกัน.....	147
4-3 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการบริการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ด้านการให้บริการสมาชิก.....	148
4-4 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการบริการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ โดยการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว ด้านการรับซื้อน้ำนมดิบ	149
4-5 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามข้อมูลการบริการจัดตั้งศูนย์รับน้ำนมดิบ	150
4-6 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักนิติธรรม.....	151

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-7 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักคุณธรรม	152
4-8 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักความโปร่งใส	153
4-9 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักการมีส่วนร่วม	154
4-10 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักความรับผิดชอบ	155
4-11 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์การจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักธรรมาภิบาล ด้านหลักความคุ้มค่า	156
4-12 จำนวนและร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์	157
4-13 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการมีส่วนร่วมของประชาชน	158
4-14 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียง	159
4-15 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการจัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้หลักการบริหารทรัพยากรมนุษย์	160

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4-16 จำนวนร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลการใช้หลักการ จัดการสมัยใหม่ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ด้านการจัดการสหกรณ์ภายใต้ หลักนโยบายสาธารณะ	161
4-17 จำนวนและร้อยละ ของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามหลักการจัดการสมัยใหม่ ด้านรัฐประศาสนศาสตร์ โดยการการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและ การจัดการสมัยใหม่เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบ ของสหกรณ์โคนม วังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว	162
4-18 เมตริกซ์สัมพันธระหว่าง ตัวแปรต้น (X) กับตัวแปร (Y)	163
4-19 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน	165
4-20 จำนวนฟาร์ม โคนมแยกตามระยะห่างจากฟาร์มโคนมถึงศูนย์รับน้ำนมดิบ	171
4-21 ข้อเสนอแนะการประยุกต์เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำนมดิบของสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด จังหวัดสระแก้ว	180

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1-1 แผนที่จังหวัดสระแก้ว	8
2-1 องค์ประกอบของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	51
2-2 องค์ประกอบของระบบภูมิสารสนเทศ	79
2-3 ลักษณะของข้อมูลจุด (Point)	82
2-4 ลักษณะของข้อมูลเส้น (Line)	82
2-5 ลักษณะของข้อมูลพื้นที่ (Polygon)	83
2-6 ลักษณะข้อมูลที่จัดเก็บในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	83
2-7 ข้อมูลที่แสดงทิศทางและข้อมูลที่แสดงตารางกริดในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	84
2-8 การแสดงข้อมูลจุดข้อมูลเส้นและข้อมูลพื้นที่ในรูปของชั้นข้อมูล (Layer)	84
2-9 แผนที่แสดงลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดแก้ว	113
2-10 แผนที่ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอของจังหวัดสระแก้ว	115
2-11 แผนที่แสดงเส้นทางน้ำของจังหวัดสระแก้ว	123
2-12 แผนที่แสดงพื้นที่แหล่งน้ำของจังหวัดสระแก้ว	124
2-13 แผนที่แสดงการใช้ที่ดินของจังหวัดสระแก้ว	127
2-14 กรอบแนวคิดในการวิจัย	129
4-1 ขอบเขตบริการจากระยะฟาร์ม โคนมถึงศูนย์รับนํ้านมดิบรัศมี 20 กิโลเมตร	168
4-2 ขอบเขตบริการจากระยะฟาร์ม โคนมถึงศูนย์รับนํ้านมดิบแห่งใหม่	169
4-3 ขอบเขตบริการจากศูนย์รับนํ้านมดิบ.....	172
4-4 แผนที่แสดงขอบเขตชั้นข้อมูลชุดดิน	174
4-5 แผนที่แสดงขอบเขตชั้นข้อมูลแหล่งน้ำ	175
4-6 แผนที่แสดงขอบเขตเส้นทางคมนาคม	176
4-7 แผนที่แสดงขอบเขตการใช้ดิน	177
4-8 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่ปลูกพืชไร่	178
4-9 แผนที่แสดงข้อมูลพื้นที่ตั้งศูนย์รับนํ้านมดิบแห่งใหม่	179