

## การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนฟาร์มกุ้งก้ามกราม จังหวัดชลบุรี

### A Feasibility Study of Investment on the Giant Freshwater Prawn

#### Farming in Changwat Chon Buri

รวีณ ทิพยกานนท์ / Raween Tipayakanont

คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา / Faculty of Economics at Sriracha Kasetsart University, Sriracha Campus

Email: raween.t@ku.th

พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์ / Bhisanuwat Thaweewat

คณะเศรษฐศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา / Faculty of Economics at Sriracha Kasetsart University, Sriracha Campus

Email: bhisanuwat.t@ku.th

#### บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) สำรวจสภาพทั่วไปของการดำเนินธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกราม 2) ศึกษารูปแบบทางด้านเทคนิคการลงทุนธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกราม และ 3) วิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกราม ในเขตจังหวัดชลบุรี การศึกษาใช้ข้อมูลปฐมภูมิที่ได้จากการสังเกตการณ์แบบไม่มีส่วนร่วมและการสัมภาษณ์ และใช้ข้อมูลทุติยภูมิที่ได้จากวิทยานิพนธ์ การศึกษาค้นคว้าอิสระ งานวิจัย บทความ วารสารและเอกสารทางวิชาการต่างๆ รวมทั้งเว็บไซต์ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ได้ถูกนำมาวิเคราะห์เชิงพรรณนาและเชิงปริมาณ โดยใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีการปรับค่าตามเวลาเท่านั้น และทำการวิเคราะห์ความสามารถในการรับความเปลี่ยนแปลงโดยการทดสอบความแปรเปลี่ยน ผลการศึกษาพบว่า การผลิตกุ้งก้ามกรามในจังหวัดชลบุรีเป็นการผลิตสำหรับการบริโภคภายในจังหวัด มีการกระจายสินค้ากุ้งก้ามกรามสู่ โรงแรม ร้านอาหาร และตลาด ผ่านแพกุ้งที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ การบริโภคในจังหวัดชลบุรีมีแนวโน้มดีขึ้นเนื่องจากการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในประเทศไทยเริ่มคลี่คลาย พื้นที่ที่เหมาะสมในการผลิตกุ้งก้ามกรามอยู่ที่บริเวณ อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี เนื่องจากรองรับการชลประทานตลอดทั้งปี และการวิเคราะห์โครงการด้านการเงินของโครงการภายใต้อายุโครงการ 20 ปี ซึ่งมีต้นทุนของเงินทุนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่เหมาะสมมีค่าเท่ากับร้อยละ 6.83 พบว่า โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิเท่ากับ 2,498,285 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 16.37 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่มีการปรับค่าแล้ว เท่ากับ 7.13 และดัชนีความสามารถในการทำกำไร เท่ากับ 1.594 ซึ่งชี้ให้เห็นว่ามีความคุ้มค่าในการลงทุน ส่วนความสามารถในการรับความเปลี่ยนแปลงโดยการทดสอบความแปรเปลี่ยน พบว่า ผลตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้มากที่สุด ร้อยละ 10.47 ต้นทุนในการลงทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 59.39 และต้นทุนในการดำเนินงานของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 14.56 ดังนั้น สรุปได้ว่า โครงการนี้มีความเสี่ยงต่ำ

**คำสำคัญ:** กุ้งก้ามกราม, การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม, การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการ, การวิเคราะห์ด้านตลาดหรืออุปสงค์, การวิเคราะห์ด้านเทคนิค, การวิเคราะห์ด้านการเงิน

## Abstract

The independent study objectives were to 1) explore general market condition of operating a giant freshwater prawn farming 2) study technical aspects of investment in giant freshwater prawn farming and 3) analyze the financial feasibility of the investment in giant freshwater prawn farming in Changwat Chonburi. The study used primary data obtained from non-participant observation and interviews and secondary data obtained from academic papers, journals and articles of various sources including websites on the internet. Both types of data were used in descriptive and quantitative analyses. The financial instruments used in valuation were a group of financial instruments that adjusted by the time value of money and switching value test. The result revealed that the giant freshwater prawn market in Changwat Chonburi were distributed to hotels, restaurants, and local market by local traders. The consumption of giant freshwater prawn in Chonburi province should increase due to the situation of Covid-19 pandemic had declined. The suitable areas of investment located in Amphoe Phanat Nikhom, Changwat Chonburi as sufficient water for irrigation. In addition, the financial study based on project period of 20 years and WACC at 6.83 percent showed that the project was feasible since NPV was 2,498,285 baht, IRR was 16.37 percent, MIRR was 7.13 percent and PI was 1.594. These indicated that the project was worth the investment. The SVT indicated that revenue could be down 10.47 percent and investment cost and operating cost could be up 59.39 and 14.56 percent respectively. Hence the project risk from change was considerably low.

**Keyword:** Giant Freshwater Prawn, Giant Freshwater Prawn Farming, Project Analysis and Appraisal, Market or Demand Analysis, Technical Analysis, Financial Analysis

## บทนำ

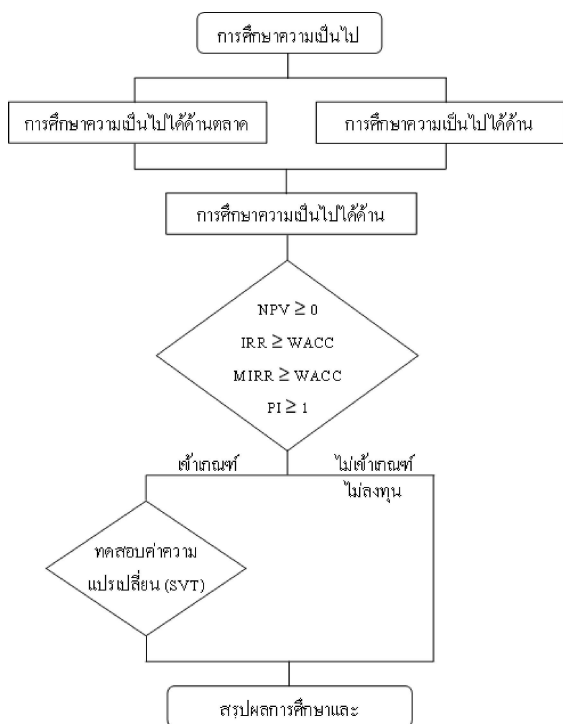
กุ้งก้ามกราม หรือ Giant Freshwater Prawn หรือเรียกทั่วไปว่า กุ้งนาง กุ้งหลวง หรือกุ้งแม่น้ำ เป็นกุ้งน้ำจืดขนาดใหญ่เนื้ออร่อยรสชาติดีเป็นที่ต้องการของตลาด สามารถพบได้ทั่วไปในพื้นที่เขตร้อนและกึ่งเขตร้อน เช่น ประเทศอินเดีย ประเทศออสเตรเลีย และกลุ่มประเทศในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ รวมถึงประเทศไทย กุ้งก้ามกรามในประเทศไทยสามารถพบได้ตามธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หรือทางน้ำจืดที่มีทางติดต่อกทะเล เช่น แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำบางปะกง เป็นต้น ปัจจุบัน กุ้งก้ามกรามเป็นสัตว์น้ำจืดที่มีมูลค่าสูงเมื่อเทียบกับสัตว์น้ำจืดชนิดอื่น เช่น ปลานิล ปลาดุก ปลาสร้อย เป็นต้น ทั้งนี้เป็นเพราะปริมาณกุ้งก้ามกรามตามธรรมชาติมีปริมาณลดลงอย่างมาก เนื่องจากหลายปัจจัย เช่น ความเสื่อมโทรมของแม่น้ำลำคลอง การทำประมงที่มากเกินไป ก่อให้เกิดมลพิษตามธรรมชาติ หรือสาเหตุอื่นๆ ที่ทำให้กุ้งก้ามกรามไม่สามารถวางไข่ได้ จากข้อมูลดังกล่าวมา จึงเกิดแนวคิดในการลงทุนทำฟาร์มกุ้งก้ามกรามที่ได้รับมาตรฐาน GAP ในเขตภาคตะวันออก บริเวณพื้นที่จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้เนื่องจากการลงทุนจะต้องมีการใช้งบประมาณจำนวนหนึ่งในการลงทุน ดังนั้นผู้วิจัยจะต้องศึกษาความคุ้มค่าในการลงทุนด้วยเกณฑ์การวิเคราะห์โครงการเพื่อประมาณการด้านรายรับ ต้นทุน และผลตอบแทน เพื่อประกอบการตัดสินใจในการลงทุน โดยการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสำรวจสภาพทั่วไปของการดำเนินธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกรามในเขตจังหวัดชลบุรี 2) เพื่อศึกษารูปแบบทางด้านเทคนิคการลงทุนธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกรามในเขตจังหวัดชลบุรี 3) เพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินในการลงทุนธุรกิจฟาร์มกุ้งก้ามกรามบริเวณในเขตจังหวัดชลบุรี

**การทบทวนวรรณกรรม**

การศึกษาในครั้งนี้ได้ทำการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการ (Project Analysis and Appraisal) คือ การรวบรวมข้อมูล แล้วนำไปใช้การวิเคราะห์ข้อมูล จากนั้นนำเสนอข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินข้อดี ข้อเสีย ความเป็นไปได้ และความคุ้มค่าของโครงการว่าโครงการนี้เป็นโครงการที่มีความเป็นไปได้จริง และให้ผลลัพธ์ออกมาคุ้มค่า เพื่อตัดสินใจว่า ควรจะลงทุนในโครงการนี้หรือไม่ โดยมีการวิเคราะห์ด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) การวิเคราะห์ด้านตลาด (Market Analysis) เป็นการประมาณความต้องการของสินค้าหรือบริการที่มีผลต่อโครงการทั้งในปัจจุบันและอนาคต เพื่อให้ทราบขนาดการผลิตที่เหมาะสมกับตลาด
  - 2) การวิเคราะห์ด้านเทคนิค (Technical Analysis) เป็นเครื่องช่วยพิจารณาความเป็นไปได้ของโครงการ โดยพิจารณาข้อดี ข้อเสียของเทคนิคการผลิตในรูปแบบต่างๆ เพื่อเลือกรูปแบบการผลิตที่มีเทคนิคการผลิตและกระบวนการผลิตที่เหมาะสม เพื่อที่จะประมาณการต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่ายต่างๆ ในกระบวนการผลิต
  - 3) การวิเคราะห์ด้านการเงิน (Financial Analysis) เป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการลงทุนโครงการโดยพิจารณาผลตอบแทนของโครงการเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในทุกขั้นตอนของโครงการที่จะส่งผลทำให้โครงการหยุดชะงักลง
- ประชิด ตีรพลอักษร (2563) การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามและการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามร่วมกับการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี พรหมสุวรรณ และจิตภาภ เหมะหวัง (2563) ศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปูในน้ำเค็มและน้ำกร่อยของเกษตรกร หมู่ที่ 4 บ้านป่าเต ต.วังวน อ.กันตัง จ.ตรัง วสวัตต์ วานิชวิริยกิจ (2562) ศึกษาการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของการเลี้ยงกุ้งขาวระบบไบโอดีเซลในจังหวัดจันทบุรี วุฒิชัย อ่อนเยี่ยม และคณะ (2561) ศึกษาการวิเคราะห์ทางการเงินของการเลี้ยงกุ้งขาว (Litopenaeus vannamei) ในบ่อดิน: กรณีศึกษาลองวาพโมเดล กิตติธร บุญเยี่ยม (2559) ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนบ่ออนุบาลกุ้งขาวในจังหวัดฉะเชิงเทรา

**กรอบแนวคิดการวิจัย**



**ภาพที่ 1** กรอบแนวคิดในการศึกษา

ที่มา: จากการศึกษา (2564)

## วิธีการศึกษา

การศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

**การเก็บรวบรวมข้อมูล** โดยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก 2 แหล่งด้วยกัน คือ

- 1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) จากการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Participant observation) และการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) กับเกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งก้ามกราม และหน่วยงานราชการ อาทิ สำนักงานประมง จังหวัดชลบุรี
- 2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) จากการศึกษาค้นคว้าจากเอกสาร วารสาร บทความ ทางวิชาการ วิทยานิพนธ์ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเลี้ยงกึ่งก้ามกรามจากหน่วยงานต่างๆ ของรัฐบาล รวมไปถึงการหาข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสถิตีย้อนหลัง

**การวิเคราะห์ข้อมูล** ได้แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 วิธี คือ

- 1) การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) เป็นการนำเสนอด้วยการวิเคราะห์และเขียนบรรยายโดยการสรุปความ จากข้อมูลทางสถิติหรือข้อมูลทุติยภูมิที่นำมาจากหน่วยงานราชการหรือองค์กรเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ
- 2) การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) ใช้สำหรับการวิเคราะห์โครงการด้านการเงินโดยอาศัยเครื่องมือทางด้านการเงินที่มีการปรับมูลค่าเงินตามกาลเวลาเท่านั้น และทำการวิเคราะห์ความสามารถในการรับความเปลี่ยนแปลง โดยใช้การทดสอบความแปรเปลี่ยน

## ผลการวิจัย

### การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ด้านตลาด

ผลผลิตกึ่งก้ามกรามที่ผลิตได้ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี จะถูกส่งไปยังโรงแรม ภัตตาคาร และตลาดชุมชน โดยกระจายสินค้าผ่านทางพ่อค้าคนกลางผู้รับซื้อหรือแพกเกจที่ตั้งอยู่ที่อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี โดยมีกลุ่มผู้บริโภคหลัก คือ นักท่องเที่ยวชาวต่างชาติและนักท่องเที่ยวชาวไทยที่มาท่องเที่ยวในเขตจังหวัด นอกจากนี้เกษตรกรผู้เลี้ยงกึ่งก้ามกรามที่แต่เดิมทำการจำหน่ายกึ่งก้ามกรามผ่านแพกเกจเท่านั้นได้ปรับตัวโดยจำหน่ายกึ่งก้ามกรามสู่ผู้บริโภคโดยตรง ทำให้ได้รับผลตอบแทนมากกว่าการจำหน่ายแบบขายยกบ่อผ่านแพกเกจแบบเดิม สถานการณ์ด้านราคาของผลผลิตกึ่งก้ามกราม ในปี พ.ศ.2565 สูงกว่าปี พ.ศ.2564 อยู่ประมาณร้อยละ 10 ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการบริโภคกึ่งก้ามกรามจะเพิ่มสูงขึ้น ในปี พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ Covid-19 เริ่มคลี่คลาย ประชาชนเริ่มกลับมาจับจ่ายใช้สอย และปริมาณนักท่องเที่ยวสูงขึ้นกว่าปี 2564 อย่างไรก็ตาม คาดว่าสถานการณ์ด้านราคาจะยังไม่กลับไปสู่ระดับก่อนเกิดการแพร่ระบาดของโควิด-19 เนื่องด้วยกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวจีนซึ่งเป็นกลุ่มลูกค้าหลักยังไม่สามารถเดินทางมาเที่ยวที่ประเทศไทยได้

### การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ด้านเทคนิค

โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอพระสีห์เหลี่ยม อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ภายใต้อาคาร 30 ไร่ จัดสรรเป็นพื้นที่สำหรับสิ่งปลูกสร้าง 1 ไร่ พื้นที่สำหรับเพาะเลี้ยงกึ่งก้ามกราม 18 ไร่ พื้นที่สำหรับอนุบาลลูกพันธุ์ 3 ไร่ และพื้นที่สำหรับพักน้ำดี 4 ไร่ และน้ำเสีย 4 ไร่ ทั้งนี้สามารถประมาณการต้นทุนในการลงทุนโครงการซึ่งมีอายุโครงการที่ 20 ปี เป็นจำนวน 5,290,820 บาท ได้ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ต้นทุนในการลงทุนของโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

รายการ	ต้นทุนในการลงทุนโครงการ (บาท)				
	รวม	ปีที่ 0	ปีที่ 6	ปีที่ 11	ปีที่ 16
ค่าเช่าที่ดิน	2,100,000	1,050,000		1,050,000	
ค่าขุดบ่อ	377,000	290,000	29,000	29,000	29,000
ค่าเครื่องสูบน้ำ	160,000	80,000		80,000	
ท่อเครื่องสูบน้ำ	32,000	8,000	8,000	8,000	8,000
เครื่องตีน้ำ	240,000	120,000		120,000	
อุปกรณ์ดูแล	12,000	3,000	3,000	3,000	3,000
เรือ	36,000	9,000	9,000	9,000	9,000
อุปกรณ์อื่นๆ	11,520	2,880	2,880	2,880	2,880
ท่อเหล็ก	20,000	10,000		10,000	
ค่าก่อสร้างโรงเรือนเก็บผลผลิต	368,500	335,000		33,500	
ค่าก่อสร้างสำนักงาน	207,900	189,000		18,900	
ค่าก่อสร้างร้านค้า	198,000	180,000		18,900	
ค่าก่อสร้างบ้านพัก	198,000	180,000		18,000	
ยานพาหนะ	1,200,000	600,000	600,000	600,000	600,000
อื่นๆ	120,000	120,000			
<b>รวม</b>	<b>5,290,820</b>	<b>3,185,880</b>	<b>51,880</b>	<b>2,001,180</b>	<b>51,880</b>

ที่มา: จากการศึกษา (2565)

### การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ด้านการเงิน

โดยใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีการปรับมูลค่าเงินตามกาลเวลาเท่านั้นเพื่อวัดความคุ้มค่าในการลงทุน โดยที่ผลตอบแทนและต้นทุนตลอดอายุโครงการให้เป็นจำนวนคงที่ (Real Cash Flow) ไม่เปลี่ยนแปลงตามอัตราเงินเฟ้อ โดยมีอายุโครงการ จำนวน 20 ปี ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 6 เดือน กระแสเงินสดตลอดอายุโครงการจำนวนเงินทั้งสิ้น 49,242,250 บาท โดยโครงการมีต้นทุนในการลงทุน เท่ากับ 5,290,820 บาท โดยมีแหล่งเงินทุนของการลงทุนในโครงการมาจาก 2 แหล่ง คือ เงินลงทุนจากการกู้ยืม และเงินทุนของเจ้าของฟาร์ม โดยมีโครงสร้างเงินทุน คือ สัดส่วนการกู้ยืมเงินร้อยละ 70 และสัดส่วนของเจ้าของฟาร์ม ร้อยละ 30 โดยค่าการวัดความเคลื่อนไหวของอัตราผลตอบแทนเทียบเคียงบริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอาหารที่ผลิตจากสัตว์น้ำ การศึกษาจะใช้อัตราคิดลดที่ได้จากการคำนวณ โดยมีต้นทุนเงินทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WACC) เท่ากับ ร้อยละ 6.83 ผลการศึกษาพบว่า โครงการมีมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ (NPV) เท่ากับ 2,498,285 บาท อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) เท่ากับร้อยละ 16.37 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่มีการปรับค่าแล้ว (MIRR) เท่ากับ 7.13 และดัชนีความสามารถในการทำกำไร (PI) เท่ากับ 1.594

### การวิเคราะห์ความสามารถในการรับความเปลี่ยนแปลง

โดยใช้การทดสอบความแปรเปลี่ยน (SVT) ผลการศึกษาพบว่า ผลตอบแทนของโครงการสามารถลดลงได้มากที่สุด ร้อยละ 10.47 ต้นทุนในการลงทุนของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นมากที่สุดร้อยละ 59.39 และต้นทุนในการดำเนินงานของโครงการสามารถเพิ่มขึ้นมากที่สุด ร้อยละ 14.56

## สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

- 1) การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดของโครงการ สามารถสรุปได้ว่าการบริโภคกุ้งก้ามกรามในจังหวัดชลบุรี มีแนวโน้มเติบโตขึ้น ในปี พ.ศ.2565 อันเป็นผลมาจากการท่องเที่ยวที่กำลังจะกลับคืนสู่ภาวะปกติ ทั้งนี้เกษตรกรบางส่วนปรับตัวโดยจำหน่ายผลผลิตให้กับผู้บริโภคโดยตรงเพื่อเพิ่มผลตอบแทน
- 2) การศึกษาความเป็นไปได้ด้านเทคนิค พื้นที่ตำบลสระสี่เหลี่ยม อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี สามารถรองรับการทำชลประทานได้ตลอดทั้งปี มีคลองชลประทานไหลผ่าน มีระบบสาธารณูปโภคครบครัน สะดวกต่อการเลี้ยงและจำหน่ายกุ้ง เนื่องจากอยู่ใกล้กับแหล่งพันธุ์กุ้งและตลาดชุมชน ทั้งยังอยู่ไกลจากนิคมอุตสาหกรรมอันเป็นการหลีกเลี่ยงมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้
- 3) การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินของโครงการ โดยวิเคราะห์จากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่มีค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการที่มีการปรับค่าแล้ว (MIRR) มีค่ามากกว่าต้นทุนเงินทุนถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (WACC) และดัชนีความสามารถในการทำกำไร (PI) มีค่ามากกว่า 1 จึงสามารถสรุปได้ว่า สามารถลงทุนในโครงการได้
- 4) การวิเคราะห์ความสามารถในการรับความเสี่ยงและความไม่แน่นอนทางการเงินของโครงการ จากการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน (SVT) สามารถสรุปผลได้ว่า ด้านผลตอบแทน ด้านต้นทุนในการดำเนินงาน และด้านต้นทุนในการลงทุน พบว่า โครงการมีความสามารถในการรองรับการลดลงของผลตอบแทนและการเพิ่มขึ้นของต้นทุนได้ในระดับหนึ่ง สามารถลงทุนในโครงการได้

## ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาครั้งนี้ทำให้พบข้อจำกัดบางประการที่ต้องมีการเสนอแนะซึ่งอาจเป็นแนวทางเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ศึกษารายอื่นๆ เกษตรกร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงกุ้ง ดังนี้

- 1) จากการศึกษาความเป็นไปได้ด้านตลาด เพิ่มการศึกษาความต้องการกุ้งก้ามกรามและลูกพันธุ์กุ้งก้ามกรามในแต่ละอำเภอของจังหวัดชลบุรีและจังหวัดใกล้เคียงให้ละเอียดขึ้น
- 2) จากการศึกษาความเป็นไปได้ด้านเทคนิค เพิ่มการศึกษาวิธีการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม เช่น การแปลงเพศกุ้งให้เป็นเพศผู้เป็นต้น และเพิ่มการศึกษาเกี่ยวกับรอบของการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม เพื่อเพิ่มราคาจำหน่าย
- 3) จากการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงิน เพิ่มการศึกษารองทุนต่อยอดในธุรกิจโดยลงทุนเพิ่มในการเพาะเลี้ยงลูกพันธุ์กุ้งก้ามกรามเพื่อจำหน่าย โดยการเพิ่มการศึกษาด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้
  - 3.1) การศึกษาผลตอบแทนจากการจำหน่ายลูกพันธุ์กุ้งก้ามกราม
  - 3.2) การศึกษาต้นทุนในการลงทุนเพาะเลี้ยงลูกพันธุ์กุ้งก้ามกราม
  - 3.3) การศึกษาต้นทุนในการดำเนินการเพาะเลี้ยงลูกพันธุ์กุ้งก้ามกราม

## เอกสารอ้างอิง

- กิตติธร บุญเจียม. (2559). การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนบ่ออนุบาลกุ้งขาวในจังหวัดฉะเชิงเทรา. การศึกษาค้นคว้าอิสระวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาธุรกิจการเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เฉลิมขวัญ คุรุบุญยงค์. (2564). การวิเคราะห์โครงการลงทุน. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ทาริกา แยมชะมัง และทิพวรรณ ฤทธิชัย. (2563). แนวทางการจัดการต้นทุนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในบ่อดินของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง ตำบลห้วยม่วง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม, 10(3), 49-57.

- พิมพ์ใจ พรหมสุวรรณ และจิตาภา หมะหวัง. (2563). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปูในน้ำเค็มและน้ำกร่อยของเกษตรกรหมู่ที่ 4 บ้านป่าเต ต.วังวน อ.กันตัง จ.ตรัง. *วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยทักษิณ*, 12(1), 15-27.
- วสวัตต์ วานิชวิริยกิจ. (2562). การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของการเลี้ยงกุ้งขาวระบบไบโอดีเซลในจังหวัดจันทบุรี. *วารสารสังคมศาสตร์ปัญญาพัฒนา*, 1(2), 1-8.
- วุฒิชัย อ่อนเอี่ยม, วาสนา อากรัตน์ และประภาพร ดีมาก. (2561). “การวิเคราะห์ทางการเงินของการเลี้ยงกุ้งขาว (*Litopenaeus vannamei*) ในบ่อดิน: กรณีศึกษาคลองวาฬโมเดล”. *วารสารเกษตร*, 34(3), 501-511.

# สารบัญ

	หน้า
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรสำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม นพดล คำมูล และ ไชยา ยิ้มวิไล	1
คุณภาพชีวิตในการทำงานของบุคลากรส่วนฝึกอบรม สำนักบริหารงานกลาง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช พรนภา สมุหเสนีโต และ ปิยากร หวังมหาพร	8
แรงจูงใจที่มีความสัมพันธ์กับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดบุรีรัมย์ สกุณา จันทพัฒน์สกุณ และ ไชยา ยิ้มวิไล	15
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรกรมสอบสวนคดีพิเศษ วรวิทย์ คุ่มทรัพย์ และ ปิยากร หวังมหาพร	21
คุณภาพการให้บริการของส่วนบริการศุลกากร สำนักงานศุลกากรท่าอากาศยานดอนเมือง ศิวาสร์ดา กาญจนวิทย์ และ ปิยากร หวังมหาพร	28
ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจชั้นประทวน: กรณีศึกษา กองกำกับการ 1 กองบังคับการปฏิบัติการพิเศษ สว่าง ว่องพรรณงาม และ สุรัชย์ ศิริไกร	35
ทัศนคติของประชาชนเขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ต่อโครงการบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ปิยะฉัตร ทาด์ และ อุทัยรัตน์ เมืองแสน	42
แรงจูงใจที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักมาตรฐานการออกหนังสือสำคัญ กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย วิลาวัณย์ วิศาลสวัสดิ์ และ สุรัชย์ ศิริไกร	50
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในสำนักบริหารอาคารและที่ดินออกแบบ และก่อสร้าง สำนักงานอัยการสูงสุด ศลิษา พลายละหาร และ สุรัชย์ ศิริไกร	58



ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตในการทำงานกับความผูกพันต่อองค์กรของข้าราชการ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน <i>ปุณยวีร์ มลิณเจริญไชย และ ไชยา ยัมวิไล</i>	65
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานเลขาธิการสำนักงานอัยการสูงสุด <i>ชิตกมล ย่องดี และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	74
ความคิดเห็นของทนายความต่อแนวทางในการบริหารจัดการคดีภายใต้สถานการณ์ การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กรณีศึกษา: ศาลจังหวัดระยอง <i>นันทน์ภัส ธนวัฒน์กัญญกร และ ไชยา ยัมวิไล</i>	83
ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของบุคลากรสำนักอำนวยการกลาง สำนักงานกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) <i>ศิริธร ศรีพิภย์กร และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	91
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์กลุ่มการแพทย์ <i>ศุภพล เหลี้ยวเลขา และ ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล</i>	98
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 ระยอง <i>สิตานัน สว่างปาน และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	106
ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการจดทะเบียนรถยนต์ไฟฟ้าในประเทศไทย <i>ชนิสรา พินิจกุลวิวัฒน์ และ ศิริขวัญ เจริญวิริยะกุล</i>	114
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรส่วนกลาง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง <i>อนุพงศ์ วีระกุล และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	122
แรงจูงใจในการตัดสินใจเข้ามาทำงานในกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ส่วนกลาง ของคนในเจเนอเรชันวาย <i>จิรภัทร โกสินทร์ และ ไชยา ยัมวิไล</i>	130
ปัจจัยที่ส่งผลต่อแรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักคณะกรรมการตุลาการ ศาลยุติธรรม สำนักงานศาลยุติธรรม <i>วิภาพร โสสีสุข และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	138
ความพึงพอใจของประชาชนต่อการให้บริการด้านงานทะเบียนราษฎรและบัตรประจำตัว ประชาชน สำนักทะเบียนอำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร <i>ศิริลักษณ์ ถมปัด และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	149

คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ กองบินตำรวจ <i>สุกัญพัทธ์ ดวงธนะขงศ์ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ</i>	156
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของพนักงานเทศบาลนครปากเกร็ด <i>ศิลา คำหุ้ง และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	164
แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพทีม พม. ระดับจังหวัดภายใต้แนวคิดบ้านเดียวกัน (One Home) กรณีศึกษา จังหวัดสุพรรณบุรี <i>สมมาตร วิสุทธิวงษ์ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	172
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรศาลจังหวัดชัยบาดาล สำนักงานศาลยุติธรรม <i>นันทิพา หน้าจันทัก และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	182
ประสิทธิผลการนำนโยบายการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ไปปฏิบัติแก่ผู้สูงอายุ ของสำนักงานเขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร <i>ปิยะทัตกร ชันแก้ว และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	193
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรสำนักงานขนส่งจังหวัดชัยนาท กรมการขนส่งทางบก <i>จตุพร คล้ายทรัพย์</i>	202
คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานประมาณ <i>ทรงสิริ เจริญศิริ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ</i>	208
คุณภาพชีวิตในการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงาน เทศบาลห้วยน้ำขาว จังหวัดกระบี่ <i>จารุวิทย์ เพชรประสิทธิ์ และ ประพันธ์ ชัยกิจอุราใจ</i>	217
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรส่วนกลาง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น <i>พัชรिता เจิดดีสกุล และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	226
ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา <i>ศิรามพัฒน์ มีสันเทียะ และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	235
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของตำรวจรัฐสภา <i>ธนวัฒน์ ราชาเดช และ สุรัชย์ ศิริไกร</i>	243

ความพึงพอใจของผู้มาติดต่อราชการต่อคุณภาพการให้บริการของศาลยุติธรรมในสังกัดภาค 7 ทิวพร แซ่หวื้อ และ นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	251
การรับนโยบายรัฐบาลดิจิทัล ของบุคลากรสำนักงานเลขาธิการกรม กรมการพัฒนาชุมชน สยาม บัระภา และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์	259
พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 ที่ส่งผลต่อภาคธุรกิจ สื่อหนังสือพิมพ์ออนไลน์ในประเทศไทย ชญาดา แพทย์รักษ์ และ นรารักษ์ บุญญานาม	265
ปัจจัยในการสร้างขวัญและแรงจูงใจในการทำงานของข้าราชการทหารในกรมข่าวทหารบก ลักษณะพร กาลพฤกษ์	274
คุณภาพชีวิตการทำงานของพนักงานจ้างเหมาบริการกลุ่มอำนวยการพิธีการศพ ที่ได้รับพระราชทาน กรุงเทพมหานคร วรากร แจ้งฟ้า และ ปิยากร หวังมหาพร	283
พฤติกรรมกรเรียนออนไลน์ ของนักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ มหาลัยวิทยาลัยแห่งหนึ่งในช่วงสถานการณ์โควิด-19 ศิราภัสร์ บุตรสอน และ ปิยากร หวังมหาพร	290
คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนักศึกษาอาชีวศึกษาในยุคนวัตกรรม: ความสอดคล้องระหว่างหลักสูตรและผู้ใช้บัณฑิต กนิศพิชญา อัจฉริตภักดี, ดวงกมล ไตรวิจิตรคุณ และ ชยุตม์ ภิรมย์สมบัติ	298
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในกองมาตรฐานพิธีการและราคาศุลกากร กรมศุลกากร ธรรดล จันทรศัพท์ และ ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์	306
ขวัญและกำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรสำนักงานทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งที่ 9 (ปัตตานี) ศุภใจ เกตุแก้ว และ นิลุบล ศิวบรรวัฒนา	313
คุณภาพชีวิตการทำงานที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักงานเทศบาลตำบลป่าบอน จังหวัดพัทลุง นිරชา ระน่อม และ ประพันธ์ ชัยกิจอุไรใจ	322
คุณภาพชีวิตการทำงานของข้าราชการตำรวจสถานีตำรวจภูธรป่าตอง จังหวัดภูเก็ต สันติพงษ์ คงเขียว และ สุรชัย ศิริไกร	330

การรับรู้คุณภาพการให้บริการตรวจสอบประวัติอาชญากรรมของกองทะเบียนประวัติอาชญากร สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ <i>ภรพร เครือทัด และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	338
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานพิธีกลุ่มอำนาจการพิธีการศพที่ได้รับ พระราชทาน กรุงเทพมหานคร <i>ณภัทร อรธังกุล และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	345
ความสัมพันธ์ของแรงจูงใจกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการทหาร สำนักงานประมาณกลาโหม สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม กระทรวงกลาโหม <i>พชรพล ศรีม่วง และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	352
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของข้าราชการตำรวจ ศูนย์ฝึกอบรม กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง <i>นัสวีวัฒน์ เลิศมณีภา และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	361
คุณภาพชีวิตการทำงานของบุคลากรในสำนักงานคดีภาษีอากร สำนักงานอัยการสูงสุด <i>ลัดดาวัลย์ โปธาดี และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	370
ความผูกพันต่อองค์กรของข้าราชการธุรการ สำนักงานอัยการสูงสุด อาคารรัชดาภิเษก <i>บุษยวรรณ ศรีหาคทา และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	378
ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพชีวิตการทำงานกับประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม <i>นันทวุฒ ภัทรพลกุล และ สมชาย ภคภาสน์วิวัฒน์</i>	387
การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนสถานพยาบาลสัตว์ในเขตอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี <i>ณฐาร โคเลิศ และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์</i>	395
<b>การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนฟาร์มกึ่งก้ามกราม จังหวัดชลบุรี</b> <i>รวีณ ทิพยกานนท์ และ พิษณุวัฒน์ ทวีวัฒน์</i>	<b>402</b>
แรงจูงใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรกลุ่มอำนาจการพิธีการศพที่ได้รับพระราชทานที่ 1 นนทบุรี <i>สุวิณ เรืองธรรม และ ปิยากร หวังมหาพร</i>	409
ความสัมพันธ์ระหว่างสมรรถนะและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของข้าราชการศาลยุติธรรม สำนักอำนาจการประจำศาลอาญา <i>เอกวิทย์ นาโสก และ ไชยา ยี่มวิไล</i>	419

# การประชุมวิชาการ บัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 22

4 กรกฎาคม  
2565

ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม ผ่านระบบการประชุมทางไกลเสมือนจริง