

## บทที่ 5

### ผลการวิจัย

จากการศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบการบริหารจัดการของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลอ่าวคุ้งกระเบน โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฏีและนิคมสหกรณ์กาญจนดิษฐ์ พนบ่วงการบริหารจัดการของทั้ง 3 นิคม ยังไม่สามารถทำให้นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลพึงพาตัวเองได้ เพราะต้องใช้เงินงบประมาณสนับสนุนจากภาครัฐทั้งหมด นอกจากนี้พบว่าเกษตรกรรมนี้ค้างชำระต่อ ธกส. และสหกรณ์ของแต่ละนิคมเป็นจำนวนมาก เพราะไม่มีระบบเปลี่ยนการชำระหนี้ที่เข้มแข็งพอ ส่วนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมยังมีบางนิคมที่มีการจัดการไม่เหมาะสมก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบนิเวศน์ชายฝั่งและเสื่อมโทรม เช่น ดินน้ำเพื่อให้นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลมีรูปแบบการบริหารจัดการที่ทำให้นิคมสามารถพึงพาตัวเองได้และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจึงได้เสนอให้มีนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการบริหารจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลดังนี้

#### 1. นโยบายการบริหารจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศไทย

1.1 นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลต้องมีรูปแบบการบริหารจัดการที่ทำให้นิคมสามารถพึงพาตัวเองได้มากที่สุดในด้านค่าใช้จ่ายและการจัดหารายได้เข้านิคม

1.2 ให้ภาครัฐใช้เงินงบประมาณและอัตรากำลังมาสนับสนุนนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเท่าที่จำเป็นเท่านั้น

1.3 การเสียกุ้งในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลต้องเสียได้อย่างยั่งยืนโดยไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

1.4 โครงสร้างพื้นฐานและเครื่องจักรอุปกรณ์ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ

1.5 มีระบบการบริการที่สามารถควบคุมเกษตรกรให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของนิคมและสามารถชำระหนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 2. แนวทางการบริหารจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศไทย

การบริหารจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อให้ดำเนินงานได้อย่างยั่งยืนและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวทางในการปฏิบัติตามนี้

2.1 การก่อตั้งนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ต้องก่อตั้งในพื้นที่ที่อนุญาตให้ทำการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลได้ตามการแบ่งเขตพื้นที่ให้และห้ามเลี้ยงกุ้งทะเล และควรมีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,000 ถึง 3,000 ไร่ หรือไม่เกินกว่าน้ำมากนัก เพาะพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่เกินไปจะทำให้การควบคุมนิคมทำได้ไม่ทั่วถึงและขาดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

2.2 นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลต้องมีระบบชลประทานน้ำเค็มเพื่อจัดหน้าเค็มน้ำเค็มภายนอกให้เกษตรกรรายในนิคมได้ใช้เพาะเลี้ยงกุ้งทะเล และต้องมีการควบคุมการนำน้ำทิ้งจากบ่อเลี้ยงกุ้ง โดยให้ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพดีก่อนจึงจะปล่อยออกนอกนิคมได้

2.3 การให้บริการทางวิชาการ นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลควรมีนักวิชาการประจำและเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการตรวจโรคกุ้งที่มีประสบการณ์จากการประมงประจำอยู่ที่นิคม เพื่อให้สามารถบริการข่าวสารเทคโนโลยีด้านการเลี้ยงกุ้งและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับปัญหาในการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนักวิชาการประจำและเจ้าหน้าที่ที่มีหนังสือสามารถรับผิดชอบนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่อยู่ใกล้เคียงกันได้ประมาณ 3-5 นิคม ซึ่งจะช่วยลดงบประมาณในการจ้างนักวิชาการประจำและเจ้าหน้าที่ประจำทุกนิคมลงได้และทำให้สามารถใช้เวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น นอกจากนี้การให้บริการที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้สามารถทำเงินรายได้จากการบริการเกษตรรายนักนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลได้อีกด้วย

2.4 การให้บริการตรวจ PCR นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลไม่จำเป็นต้องมีห้องปฏิบัติการตรวจ PCR ประจำทุกนิคม เพราะห้องปฏิบัติการห้องนี้สามารถบริการได้ 2-3 นิคม โดยเฉพาะที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงสามารถมาใช้บริการที่เดียวกันได้ หรือกรณีประจำอาจจัดให้มีหน่วยตรวจ PCR แบบเคลื่อนที่ โดยหนึ่งหน่วยสามารถมุ่งเน้นให้บริการแก่เกษตรกรได้หลายนิคม ซึ่งอาจเป็นการประหยัดงบประมาณกว่าการก่อสร้างห้องปฏิบัติการตรวจโรคกุ้งที่จะก่อสร้างในทุกนิคมและทำให้สามารถใช้ห้องปฏิบัติการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ นอกจากนี้การบริการตรวจ PCR ควรมีการคิดค่าบริการเพื่อนำเงินมาใช้ในการดำเนินงานของนิคม

2.5 การบริการตรวจคุณภาพน้ำ ทุกนิคมจะต้องมีการให้บริการตรวจคุณภาพน้ำโดยไม่คิดค่าบริการแก่เกษตรกรรายในนิคม

2.6 การนำรุ่งรักษากเครื่องสูบน้ำเค็มและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ต้องมีแผนการนำรุ่งรักษาระบบป้องกันที่มีประสิทธิภาพและปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเค็มสำหรับใช้เพาะเลี้ยงกุ้งภายในนิคม

2.7 การจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทำได้ดังนี้

2.7.1 มีระบบนำบัดน้ำทิ้งโดยวิธีชีวภาพ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการเพาะเลี้ยงกุ้งให้มีคุณภาพดีก่อนปล่อยออกนิคมสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

2.7.2 มีการตรวจสอบสารเคมีตกค้างในกุ้งอย่างสม่ำเสมอและควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2.7.3 ส่งเสริมให้ทำการเลี้ยงกุ้งแบบพัฒนาระบบชีวภาพตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลอย่างยั่งยืนของไทย (Code of Conduct for Sustainable Marine Shrimp Farming in Thailand) ขันเป็นการเตรียมตัวเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 ของฟาร์มกุ้งทั้งประเทศ

2.8 การคัดเลือกเกษตรกรเข้าเพาะเลี้ยงกุ้งในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ต้องคัดเลือกเพื่อให้ได้เกษตรกรที่มีประสิทธิภาพและมีวินัยในการดำเนินการ สามารถเข้าทำประมงในที่ดินที่ทางนิคมจัดสรรให้ได้แต่จะไม่ได้รับเอกสารสิทธิ์ในที่ดินนั้น และเกษตรกรสามารถถูกเพิกถอนสิทธิ์การทำประมงในที่ดินนั้นได้เช่นกันถ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบท่องนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

2.9 การจัดตั้งสหกรณ์ ให้เกษตรกรรายในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลรวมตัวกันจัดตั้งสหกรณ์ขึ้นเป็นประเภทสหกรณ์นิคมปะมง เพื่อดำเนินธุรกิจกับเกษตรกรรายในนิคม ได้แก่ ธุรกิจสินเชื่อโดยมีเงินทุนมาจาก รถส. หรือแหล่งเงินทุนอื่น ธุรกิจซื้อสินค้ามาจำหน่ายให้แก่เกษตรกรในนิคม เช่น อาหารกุ้ง ปัจจัยการผลิตสต็อกน้ำและน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น และธุรกิจรวมกันขายโดยการรวมผลผลิตกุ้งภายในนิคมออกจำหน่าย ขันเป็นการรวมพลังกันทำให้มีอำนาจต่อรองทางการตลาดสูงขึ้น นอกจากนี้สหกรณ์ยังมีหน้าที่ดูแลรายรับและรายจ่ายของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลด้วย

2.10 เกษตรกรที่เพาะเลี้ยงกุ้งภายในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ต้องซื้ออาหารกุ้ง ปัจจัยการผลิตสต็อกน้ำและน้ำมันเชื้อเพลิงจากสหกรณ์เท่านั้น และต้องให้ความร่วมมือในการชำระ

หนี้ที่กู้ยืมจาก รถส. หรือสหกรณ์ โดยแจ้งต่อสหกรณ์ส่วนหน้าเมื่อจะจับกุ้งขาย เพื่อให้สหกรณ์ได้จัดเตรียมเอกสารการผ่อนชำระหนี้และการเก็บเงินจากเกษตรกรไว้ให้พร้อมสำหรับการเก็บเงินจากเกษตรกรในวันกำหนดน้ำย่างกุ้ง ซึ่งเกษตรกรทุกรายต้องให้ความร่วมมือกับกระบวนการนี้ของนิคมมีชุมชนจะถูกเพิกถอนสิทธิ์การเข้าทำประมงในที่ดินของนิคม

2.11 บุคลากร การบริหารงานนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลมีลูกจ้างที่จ้างด้วยเงินรายได้ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลประกอบด้วย ช่างเครื่องกล 1 อัตรา ช่างไฟฟ้า 1 อัตรา เจ้าน้ำที่ตรวจคุณภาพน้ำ 1 อัตรา พนักงานบัญชี 1 อัตรา พนักงานขับรถ 1 อัตรา ยานม 3 อัตรา และภารโรง 1 อัตรา

2.12 การดำเนินงานนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเพื่อให้สามารถพึงพาตัวเองได้โดยใช้เงินงบประมาณสนับสนุนจากภาครัฐน้อยที่สุด ทำได้โดยการหารายได้เข้านิคมให้เพียงพอ กับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรของนิคมที่เกิดขึ้น เช่น ค่าจ้างลูกจ้าง ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าสาธารณูปโภคและวัสดุสิ้นเปลืองในการตรวจคุณภาพน้ำและตรวจ PCR ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษากองสร้างพื้นฐานและเครื่องสูบน้ำ เป็นต้น โดยรายได้ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลจะได้จากการเก็บเงินเกษตรกร สหกรณ์ ผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้งและจากการคิดค่าบริการตรวจ PCR<sup>3</sup> ซึ่งมีรายละเอียดในการจัดเก็บดังนี้

2.12.1 การเก็บเงินจากเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งภายในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล แบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่เลี้ยงได้ผลและกรณีที่เลี้ยงไม่ได้ผล โดยตั้งสมนติฐานให้มีจำนวนบ่อที่เลี้ยงได้ผลจำนวน 80% และบ่อที่เลี้ยงไม่ได้ผล 20% เมื่อเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลภายใต้ระบบการจัดการนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลที่มีระบบชลประทานน้ำเค็มที่สมบูรณ์เข้มงวดของโครงสร้างชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบนหน้าgoing

2.12.1.1 กรณีที่เลี้ยงได้ผล จะเก็บเงินจากเกษตรกรในอัตรา 3% ของผลกำไรที่เกษตรกรได้รับจากการเลี้ยงกุ้งในรอบนั้น แต่ต้องไม่เกิน 8,000 บาทต่อบ่อต่อรอบส่วนบ่อที่เลี้ยงได้ผลแต่ขาดทุนจะไม่เก็บเงินจากเกษตรกรในรอบนั้น

สำหรับการผลกำไรจากการเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรมาได้จากผลต่างของรายได้กับต้นทุนการเลี้ยง โดยรายได้จะขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิตกุ้งและราคา กุ้งที่สามารถจำหน่ายได้ ส่วนต้นทุนการเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรแต่ละรายซึ่งส่วนใหญ่จะเป็น

<sup>3</sup> กรณีที่นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลนั้นมีห้องปฏิบัติการตรวจ PCR บริการแก่เกษตรกร

ค่าอาหารกุ้ง ค่าปัจจัยการผลิตสต็อกน้ำ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าดอกเบี้ยเงินกู้และค่าพันธุ์กุ้ง สามารถตรวจสอบได้จากสหกรณ์ โดยมีสมมติฐานว่าสหกรณ์มีระบบการจัดเก็บข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ

2.12.1.2 กรณีที่เลี้ยงไม่ได้ผล จะเก็บเงินจากเกษตรกรจำนวน 1,300 บาทต่อปศต่อรอบ สำหรับเป็นค่าไฟฟ้าในการสูบน้ำเดิมนิคมหรือค่าสาธารณูปโภค และเป็นค่าจ้างลูกจ้างภายนอกในนิคม

2.12.2 การเก็บเงินจากสหกรณ์ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลจะเก็บจำนวน 5% ของผลกำไรที่สหกรณ์ได้จากการดำเนินธุรกิจการซื้อสินค้ามาจำหน่ายแก่เกษตรกรภายนอกในนิคม ได้แก่ อาหารกุ้ง ปัจจัยการผลิตสต็อกน้ำและน้ำมันเชื้อเพลิง

2.12.3 การเก็บเงินจากผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้ง จะเก็บเฉพาะจากผู้ที่จำหน่ายพันธุ์กุ้งให้แก่เกษตรกรที่เลี้ยงกุ้งภายนอกในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลเท่านั้น โดยจะเก็บจำนวน 1% ของยอดจำหน่ายพันธุ์กุ้งที่จำหน่ายให้แก่เกษตรกรในนิคม โดยในการจัดเก็บต้องให้ผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้งทุกรายจดทะเบียนโรงเพาะพักกุ้งทะเลกับกรมประมง แล้วออกเป็นข้อบังคับหรือกฎกระทรวงให้จำหน่ายพันธุ์กุ้งแก่เกษตรกรที่เพาะเลี้ยงในนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลแบบมีส่วนลดคือลด 1% ของยอดจำหน่าย เพื่อนำส่วนลดดังกล่าวให้แก่นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลสำหรับเป็นรายได้ของนิคม

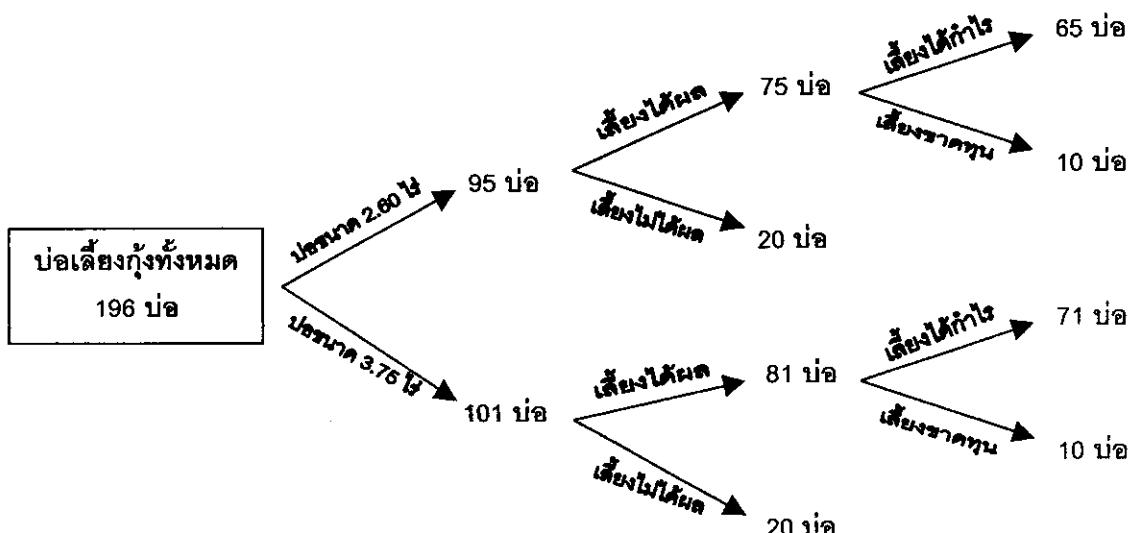
2.12.4 การเก็บเงินค่าบริการตรวจ PCR จะคิดค่าบริการตัวอย่างละ 800 บาท

ซึ่งจากการคำนวณการหารายได้เข้านิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลโดยใช้กรณีตัวอย่างที่โครงการชุดประทาน้ำเดิมเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองกู่ อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งรายละเฉียดในหัวข้อต่อไป พบว่านิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลสามารถเลี้ยงตัวเองได้โดยภาครัฐไม่ต้องใช้งบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปร ทำให้การใช้งบประมาณจากภาครัฐลดลงประมาณ 91.5% หรือลดลง 2,768,000 บาทต่อปี ซึ่งถ้านำรูปแบบการบริหารที่นิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลสามารถเดี้ยงตัวเองได้ไปใช้กับนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลทั้งหมด 59 นิคมที่กรมประมงมีแผนจะก่อสร้างขึ้น ก็จะสามารถลดการใช้งบประมาณที่ใช้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรได้ประมาณปีละ 1,362 ล้านบาท กล่าวคือถ้าใช้รูปแบบการบริหารจัดการแบบเดิมจะใช้งบประมาณปีละ 1,500 ล้านบาท แต่ถ้าเปลี่ยนเป็นการบริหารรูปแบบใหม่จะใช้งบประมาณปีละ 138 ล้านบาทเท่านั้น

### 3. กรณีตัวอย่างการคำนวณหารายได้ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

กรณีตัวอย่างในการคำนวณหารายได้ของนิคมเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในการวิจัยครั้งนี้ คือโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไกวี ที่อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีรายละเอียดดังนี้

โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไกวีมีพื้นที่ดำเนินการ 1,216 ไร่ แบ่งเป็นบ่อเลี้ยงกุ้ง 196 บ่อ เป็นบ่อขนาด 2.60 ไร่ 95 บ่อ และบ่อขนาด 3.75 ไร่ 101 บ่อ โดยการเลี้ยงแต่ละรอบจะกำหนดให้มีบ่อที่เลี้ยงไม่ได้ผลประมาณ 40 บ่อต่อรอบ หรือคิดเป็น 20.4% ประกอบด้วยบ่อขนาด 2.60 ไร่ 20 บ่อ และบ่อขนาด 3.75 ไร่ 20 บ่อ สำหรับบ่อที่เลี้ยงได้ผลจะกำหนดให้เลี้ยงได้ผลแต่ขาดทุนประมาณ 20 บ่อต่อรอบ ประกอบด้วยบ่อขนาด 2.60 ไร่ 10 บ่อ และบ่อขนาด 3.75 ไร่ 10 บ่อ ดังแผนภูมิแสดงจำนวนบ่อเลี้ยงในภาพประกอบ 25



ภาพประกอบ 25 แผนภูมิแสดงจำนวนบ่อเลี้ยงกุ้งภายใต้โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไกวี

สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐและการหารายได้เข้าโครงการมีดังนี้

### 3.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐ มีจำนวน 2,886,895 บาทต่อปี ประกอบด้วยค่าจ้าง ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ ค่าถ่ายเอกสาร ค่าสารเคมีและวัสดุสิ่นเปลืองในห้องปฏิบัติการตรวจคุณภาพน้ำ และตรวจ PCR ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรและโครงสร้างพื้นฐาน ดังตาราง 4

### ตาราง 4 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐ

รายการ	ค่าใช้จ่ายดำเนินงานผันแปร (บาท/ปี)
1. ค่าจ้าง	300,895 *
2. ค่าไฟฟ้า	1,560,000
3. ค่าโทรศัพท์, ถ่ายเอกสาร	30,000
4. ค่าสารเคมีและวัสดุสิ่นเปลืองในห้องปฏิบัติการ (ตรวจคุณภาพน้ำและตรวจ PCR)	900,000
5. ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	96,000
รวม	2,886,895

\* ค่าเฉลี่ยของค่าจ้างที่มีการปรับขึ้นปีละ 5% เป็นเวลา 20 ปี

### 3.2 การหารายได้เข้าโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐ

การหารายได้เข้าโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกฐ ทำได้โดยการเก็บเงินจากเกษตรกร สนกรณ์ ผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้งแก้เกษตรกรในโครงการ

และการเก็บค่าบริการตรวจ PCR ซึ่งสามารถหารายได้เข้าโครงการได้ปีละ 2,922,963 บาท ต่อปี รายละเฉียดดังต่อไปนี้

### 3.2.1 การเก็บเงินจากเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง

การเก็บเงินจากเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งภายใต้โครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกภู แบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่เลี้ยงได้ผลและกรณีที่เลี้ยงไม่ได้ผล มีการเก็บเงินดังนี้

3.2.1.1 กรณีที่เลี้ยงได้ผล เกษตรกรมีรายได้ ต้นทุน กำไร และจ่ายเงินให้โครงการดังนี้

ก. บ่อเลี้ยงกุ้งขนาด 2.60 ไร่ เกษตรกรได้ผลผลิตกุ้งประมาณ 2,000 กิโลกรัมต่อบ่อต่อรอบ ซึ่งถ้าราคาค่ากุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม เท่ากับ 220 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรจะมีรายได้ประมาณ 440,000 บาทต่อบ่อต่อรอบ และมีต้นทุนการเลี้ยงกุ้งจำนวน 313,840 บาทต่อบ่อต่อรอบ ดังในตาราง 5 ดังนั้นเกษตรกรจะได้กำไร 126,160 บาทต่อบ่อต่อรอบ และเก็บเข้าโครงการได้ 3,785 บาทต่อบ่อต่อรอบ หรือ 492,050 บาทต่อปีต่อจำนวนบ่อทั้งหมด

ข. บ่อเลี้ยงกุ้งขนาด 3.75 ไร่ เกษตรกรได้ผลผลิตกุ้งประมาณ 3,000 กิโลกรัมต่อบ่อต่อรอบ ซึ่งถ้าราคาค่ากุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม เท่ากับ 220 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรจะมีรายได้ประมาณ 660,000 บาทต่อบ่อต่อรอบ และมีต้นทุนการเลี้ยงกุ้งจำนวน 436,020 บาทต่อบ่อต่อรอบ ดังในตาราง 5 ดังนั้นเกษตรกรจะได้กำไร 223,980 บาทต่อบ่อต่อรอบ และเก็บเข้าโครงการได้ 6,719 บาทต่อบ่อต่อรอบ หรือ 954,098 บาทต่อปีต่อจำนวนบ่อทั้งหมด

สำหรับกำไรที่เกษตรกรได้รับจะเปลี่ยนไปได้ถ้าราคาจำหน่ายกุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัมเปลี่ยนไปจาก 220 บาทต่อกิโลกรัม หรือถ้าต้นทุนการเพาะเลี้ยงกุ้งเปลี่ยนไป ดังนั้นจึงต้องทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของเกษตรกร ซึ่งจะได้กล่าวถึงในหัวข้อต่อไป

3.2.1.2 กรณีที่เลี้ยงไม่ได้ผล จะเก็บเงินจากเกษตรกรจำนวน 1,300 บาท ต่อบ่อต่อรอบ ดังนั้นรายได้ของโครงการที่เก็บจากเกษตรกรที่เลี้ยงไม่ได้ผลจำนวน 40 บ่อต่อรอบ จึงเท่ากับ 104,000 บาทต่อปี

สรุประยุทธ์ได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโภภิที่เก็บจากเกษตรกรที่เลี้ยงกุ้งภายในโครงการได้ดังตาราง 6

ตาราง 5 ต้นทุนการเพาะเลี้ยงกุ้งในโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโภภิ กรณีที่เลี้ยงได้ผล

รายการ	บ่อขนาด 2.60 ไร่		บ่อขนาด 3.75 ไร่	
	จำนวน	ค่าใช้จ่าย	จำนวน	ค่าใช้จ่าย
1. ค่าพันธุ์กุ้ง		26,600		38,300
2. ค่าอาหารกุ้ง		132,900		191,600
3. ค่าปั๊วจ่ายการผลิตสตอร์น้ำ		18,680		30,530
4. ค่าน้ำมันเครื่องเพลิง, ค่าไฟฟ้า		19,700		28,400
5. ค่าตัววัวโซคกุ้ง		800		800
6. อื่นๆ (จ้างเดี้ยง, เครื่องตีน้ำ, ซ่อมบำรุงฯลฯ)		92,960		113,990
7. ดอกเบี้ยเงินกู้ <sup>1</sup>		22,200 <sup>2</sup>		32,400 <sup>3</sup>
รวมต้นทุน (บาท/บ่อ/รอบ)		313,840		436,020

<sup>1</sup> อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จาก กกส. เท่ากับ 12% ต่อปี

<sup>2</sup> วงเงินกู้สูงสุดสำหรับบ่อเลี้ยงขนาด 2.60 ไร่ เท่ากับ 370,000 บาท

<sup>3</sup> วงเงินกู้สูงสุดสำหรับบ่อเลี้ยงขนาด 3.75 ไร่ เท่ากับ 540,000 บาท

ตาราง 6 รายได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโภภิ ที่เก็บจากเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้งภายในโครงการ

รายการ	กรณีเลี้ยงได้ผล				กรณีเลี้ยง	
	บ่อ 2.60 ไร่		บ่อ 3.75 ไร่		ไม่ได้ผล	รวม
	จำนวน	ค่าใช้จ่าย	จำนวน	ค่าใช้จ่าย	(40 บ่อ)	
กำไรของเกษตรกร (บาท/บ่อ/รอบ)	126,160	-	223,980	-	-	-
เก็บเงินป่อละ 3% (บาท/บ่อ/รอบ)	3,785	0	6,719	0	1,300	-
เก็บเงินทั้งนิคม (บาท/ปี/บ่อ/ทั้งหมด)	492,050	0	954,098	0	104,000	1,550,148

### 3.2.2 การเก็บเงินจากสหกรณ์

การเก็บเงินจากสหกรณ์จะเก็บจำนวน 5% ของผลกำไรที่สหกรณ์ได้รับจากการจำหน่ายอาหารกุ้ง ปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำ และน้ำมันเชื้อเพลิง โดยสหกรณ์ได้กำไรจากการจำหน่ายอาหารกุ้ง 10% จากการจำหน่ายปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำ 30% และจากการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง 10% ส่วนปริมาณสินค้าที่สหกรณ์จำหน่ายได้จะเท่ากับปริมาณที่เกษตรกรทั้งโครงการใช้ในการเลี้ยงกุ้ง สำหรับในกรณีที่เลี้ยงไม่ได้ผลจะใช้ปริมาณอาหารกุ้ง ปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำและน้ำมันเชื้อเพลิงประมาณ 50% ของกรณีที่เลี้ยงได้ผล ดังนั้นโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งจะเบ้นหน้าโกวิจึงมีรายได้จากการเก็บเงินจากสหกรณ์ประมาณ 460,890 บาทต่อปี ดังสรุปในตาราง 7

ตาราง 7 รายได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งจะเบ้นหน้าโกวิที่เก็บได้จากสหกรณ์

รายการ	อาหารกุ้ง	ปัจจัยการผลิตสัตว์น้ำ	น้ำมันเชื้อเพลิง	รวม
ยอดจำหน่ายสินค้า (บาท/ปี)	57,464,200	8,732,060	8,517,800	74,714,060
กำไร (บาท/ปี)	5,746,420	2,619,618	851,780	9,217,818
เก็บเข้าโครงการ 5% ของกำไร (บาท/ปี)	287,321	130,980	42,589	460,890

### 3.2.3 การเก็บเงินจากผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้ง

การเก็บเงินจากผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้ง จะเก็บจำนวน 1% ของยอดจำหน่ายพันธุ์กุ้งที่จำหน่ายให้แก่เกษตรกรที่เลี้ยงในโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้ง ทະเบ้นหน้าโกวิ โดยถ้าพันธุ์กุ้งมีราคาเฉลี่ยตัวละ 0.10 บาท และจำนวนที่เกษตรกรใช้เลี้ยงในบ่อขนาด 2.60 ไร่ ประมาณ 232,500 ตัวต่อบ่อต่อรอบ และบ่อขนาด 3.75 ไร่ ประมาณ 335,400 ตัวต่อบ่อต่อรอบ ก็จะสามารถจำหน่ายพันธุ์กุ้งได้ปีละ 111,925,800 ตัว

คิดเป็นเงิน 11,192,580 บาท ดังนั้นรายได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไก่จากผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้งจึงมีจำนวนปีละ 111,925 บาท

### 3.2.4 การเก็บเงินค่าบริการตรวจ PCR

การตรวจ PCR จะคิดค่าบริการตัวอย่างละ 800 บาท ดังนั้นเมื่อมีจำนวนตัวอย่างกุ้งมาตรฐานปีละ 1,000 ตัวอย่างต่อปี ก็จะมีรายได้เข้าโครงการประมาณ 800,000 บาทต่อปี

### 3.2.5 สรุปรายได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไก่

สรุปรายได้ทั้งหมดของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไก่มีจำนวน 2,922,963 บาทต่อปี หรือดังตาราง 8

ตาราง 8 รายได้ทั้งหมดของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไก่

ที่มาของรายได้	จำนวนเงินที่เก็บเข้าโครงการ (บาท/ปี)
เก็บจากเกษตรกร	1,550,148
เก็บจากสหกรณ์	460,890
เก็บจากผู้จำหน่ายพันธุ์กุ้ง	111,925
เก็บค่าบริการตรวจ PCR	800,000
<b>รวม</b>	<b>2,922,963</b>

เมื่อโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหนองไก่มีรายได้เข้าโครงการและสามารถเลี้ยงดูตัวเองได้ ก็ไม่ต้องใช้เงินบประมาณของภาครัฐมาสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรที่มีจำนวน 2,768,000 บาทต่อปี ดังนั้นจากที่

ภาครัฐต้องใช้เงินมาสนับสนุนทั้งหมด 3,025,000 บาทต่อปี จึงเหลือสนับสนุนเฉพาะค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานคงที่ซึ่งเป็นค่าเงินเดือนของข้าราชการประจำนิคมจำนวน 257,000 บาทต่อปีเท่านั้น หรือสามารถลดการใช้เงินสนับสนุนจากภาครัฐลงได้ 91.5%

### 3.3 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวผลกำไรจากการเลี้ยงกุ้งของเกษตรกรในโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกภิ

จากการคำนวณหาผลกำไรของเกษตรกรที่เพาะเลี้ยงกุ้งทะเลในหัวข้อก่อนหน้านี้ พบว่าผลกำไรของเกษตรกรจะผันแปรตามราคาจำหน่ายกุ้งและผันแปรแบบผกผันกับต้นทุนการเลี้ยงกุ้ง ซึ่งถ้าผลกำไรของเกษตรกรเปลี่ยนแปลงไปก็จะทำให้รายได้ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปด้วยเช่นกัน ดังนั้นจึงต้องทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหว (Sensitivity Analysis) เพื่อแสดงผลกำไรที่เกษตรกรได้รับถ้าหากกุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม เปลี่ยนแปลงระหว่าง 120 บาท ถึง 320 บาทต่อกิโลกรัม และต้นทุนการเลี้ยงกุ้งมีจำนวนเพิ่มขึ้นระหว่าง 10% ถึง 50% โดยการวิเคราะห์ผลกำไรของการเลี้ยงกุ้งในปัจจุบัน 2.60 ไrise และ 3.75 ไrise และดังตาราง 9 และตาราง 10 ตามลำดับ และแสดงเป็นกราฟได้ดังภาพประกอบ 26 และภาพประกอบ 27 ตามลำดับ นอกจากนี้ได้วิเคราะห์ความอ่อนไหวของรายได้ของโครงการชลประทานน้ำเค็มเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโกภิ เมื่อรายได้ที่เก็บจากเกษตรกรเปลี่ยนแปลงไปอันเนื่องจากราคา กุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม เปลี่ยนแปลงระหว่าง 150 บาทต่อกิโลกรัม ถึง 320 บาทต่อกิโลกรัม โดยแสดงกราฟวิเคราะห์ดังตาราง 11 และแสดงเป็นกราฟได้ดังภาพประกอบ 28

ซึ่งจากการฟิตภาพประกอบ 26 จะได้ว่าการเลี้ยงกุ้งในปัจจุบัน 2.60 ไrise ถ้าจำหน่ายกุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม ได้ที่ราคา 220 บาทต่อกิโลกรัม เกษตรกรไม่ควรมีต้นทุนการเลี้ยงมากกว่าต้นทุนปกติเกิน 40% เพราะจะทำให้การเลี้ยงรอบนั้นขาดทุน แต่ถ้ารอบนั้นสามารถเลี้ยงได้โดยใช้ต้นทุนปกติคือ 313,840 บาทต่อรอบ เกษตรกรควรจำหน่ายกุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม ได้ที่ราคา 160 บาทต่อกิโลกรัมขึ้นไปจึงจะไม่ขาดทุน ส่วนถ้าจะให้ได้กำไรอย่างจะเลี้ยงตัวเองได้ควรจะจำหน่ายกุ้งขนาด 40 ตัวต่อกิโลกรัม ได้ที่ราคา 180 บาทต่อกิโลกรัมขึ้นไป ซึ่งจะได้กำไรประมาณ 46,160 บาทต่อปีต่อรอบ หรือเฉลี่ยประมาณ 7,693 บาทต่อเดือน

จากกราฟในภาพประกอบ 27 จะได้ว่าการเลี้ยงกุ้งในบ่อ 3.75 ไร่ ถ้าจำนวนน้ำอยู่ขนาด 40 ตัวต่อ กิโลกรัม ได้ที่ราคา 220 บาทต่อ กิโลกรัม เกษตรกรไม่รวมมีต้นทุนการเลี้ยงมากกว่าต้นทุนปกติเกิน 50% เพราะจะทำให้การเลี้ยงรอบนั้นขาดทุน แต่ถ้ารอบนั้นสามารถเลี้ยงได้โดยใช้ต้นทุนปกติ คือ 436,020 บาทต่อรอบ เกษตรกรควรจำนวนน้ำอยู่ขนาด 40 ตัวต่อ กิโลกรัม ได้ที่ราคา 150 บาทต่อ กิโลกรัมซึ่งจะไม่ขาดทุน สรุปถ้าจะให้ได้กำไรพอดี จะเลี้ยงตัวเองได้ควรจะจำนวนน้ำอยู่ขนาด 40 ตัวต่อ กิโลกรัม ได้ที่ราคา 160 บาทต่อ กิโลกรัม ซึ่งจะได้กำไรประมาณ 43,980 บาทต่อบ่อต่อรอบ หรือเฉลี่ยประมาณ 7,330 บาทต่อเดือน

จากกราฟในภาพประกอบ 28 รายได้ของโครงการลดปะทานน้ำเดิมเพื่อการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเลบ้านหน้าโภภูจะน้อยกว่าค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานผันแปรของโครงการเมื่อเกษตรกรจะจำนวนน้ำอยู่ขนาด 40 ตัวต่อ กิโลกรัม ได้ราคาต่ำกว่า 220 บาทต่อ กิโลกรัม

ตาราง 9 ตารางวิเคราะห์ความค่อนไปกว่าครึ่งเทียบกับการเสียเงินปัจจุบันต่อ 2.60 %

ราคากู้ยืดนาท รายได้จาก		กำไรจากการเสียเงินที่ต้นทุนต่างๆ (บาท/ปี/รอบ)				
40 ตัว/g.k.	การเสียเงิน	ต้นทุนปกติ	ต้นทุนเพิ่ม 10%	ต้นทุนเพิ่ม 20%	ต้นทุนเพิ่ม 30%	ต้นทุนเพิ่ม 40%
(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)	(บาท/g.k.)
120	240,000	(73,840)	(105,224)	(136,608)	(167,992)	(199,376)
130	260,000	(53,840)	(85,224)	(116,608)	(147,992)	(179,376)
140	280,000	(33,840)	(65,224)	(96,608)	(127,992)	(159,376)
150	300,000	(13,840)	(45,224)	(76,608)	(107,992)	(139,376)
160	320,000	6,160	(25,224)	(56,608)	(87,992)	(119,376)
170	340,000	26,160	(5,224)	(36,608)	(67,992)	(99,376)
180	360,000	46,160	14,776	(16,608)	(47,992)	(79,376)
190	380,000	66,160	34,776	3,392	(27,992)	(59,376)
200	400,000	86,160	54,776	23,392	(7,992)	(39,376)
210	420,000	106,160	74,776	43,392	12,008	(19,376)
220	440,000	126,160	94,776	63,392	32,008	624
230	460,000	146,160	114,776	83,392	52,008	20,624
240	480,000	166,160	134,776	103,392	72,008	40,624
250	500,000	186,160	154,776	123,392	92,008	60,624
260	520,000	206,160	174,776	143,392	112,008	80,624
270	540,000	226,160	194,776	163,392	132,008	100,624
280	560,000	246,160	214,776	183,392	152,008	120,624
290	580,000	266,160	234,776	203,392	172,008	140,624
300	600,000	286,160	254,776	223,392	192,008	160,624
310	620,000	306,160	274,776	243,392	212,008	180,624
320	640,000	326,160	294,776	263,392	232,008	200,624

หมายเหตุ : ( ) หมายถึง การเสียเงินรอบน้ำหนาต้น  
หมายเหตุ สำหรับวงเงินที่ต้องชำระในคราวเดียว

ตาราง 10 ตารางวิเคราะห์ความอ่อนไหวสำหรับตัวบ่งชี้ที่ปรับจากกราฟเสียงกังในปีคุณภาพ 3.75 ได้

ขนาดหน้าต่าง 40 ตัว/กก. (น้ำ/กก.)	รายได้จาก การรีสอร์ฟฟิ่ง (บาท/ปี/กก.)	กำไรจากการผลิตยังคงต้นทุนต่างๆ (บาท/ปี/กก.)			
		ต้นทุนพื้น 10%	ต้นทุนพื้น 20%	ต้นทุนพื้น 30%	ต้นทุนเพิ่ม 40%
120	360,000	479,622	523,224	566,826	610,428
130	390,000	(119,622)	(163,224)	(206,826)	(250,428)
140	420,000	(89,622)	(133,224)	(176,826)	(220,428)
150	450,000	(59,622)	(103,224)	(146,826)	(190,428)
160	480,000	(29,622)	(73,224)	(116,826)	(160,428)
170	510,000	30,378	(13,224)	(86,826)	(130,428)
180	540,000	60,378	16,776	(56,826)	(100,428)
190	570,000	90,378	46,776	(26,826)	(70,428)
200	600,000	120,378	76,776	3,174	(40,428)
210	630,000	150,378	106,776	76,776	(10,428)
220	660,000	180,378	136,776	106,776	(10,428)
230	690,000	210,378	166,776	123,174	79,572
240	720,000	240,378	196,776	153,174	109,572
250	750,000	270,378	226,776	183,174	139,572
260	780,000	300,378	256,776	213,174	169,572
270	810,000	330,378	286,776	243,174	199,572
280	840,000	360,378	316,776	273,174	229,572
290	870,000	390,378	346,776	303,174	259,572
300	900,000	420,378	376,776	333,174	289,572
310	930,000	450,378	406,776	363,174	319,572
320	960,000	480,378	436,776	393,174	349,572

หมายเหตุ : ( ) หมายถึง กำไรเสียในขณะนั้นของตุน

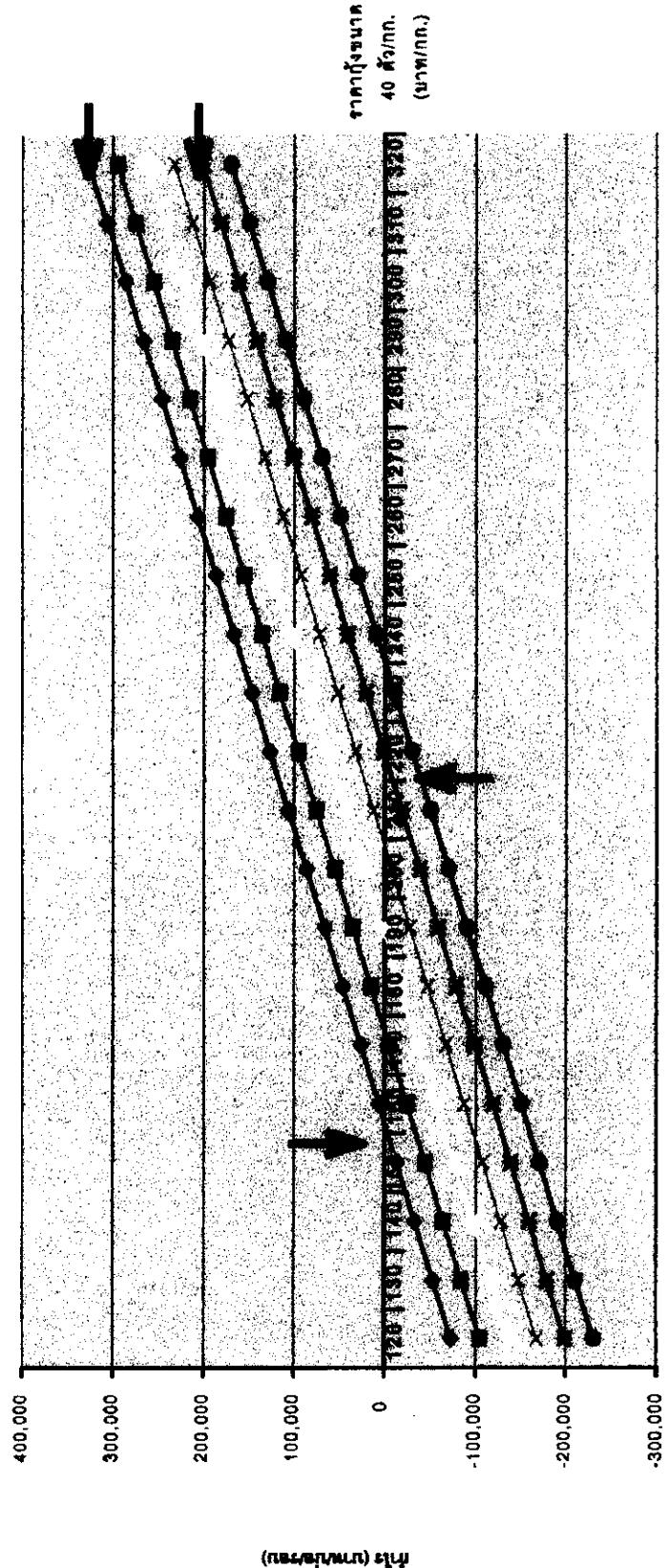
หมายถึง ค่าที่เสียให้คืนแทนในการซื้อ

ตาราง 11 ตารางวิเคราะห์ความค่อนข้างราญได้ช่องโครงสร้างประทานน้ำเต็มเพื่อกำหนดเวลาเบื้องต้นหน้าโนกี เมื่อผลกำไรของงบประมาณ

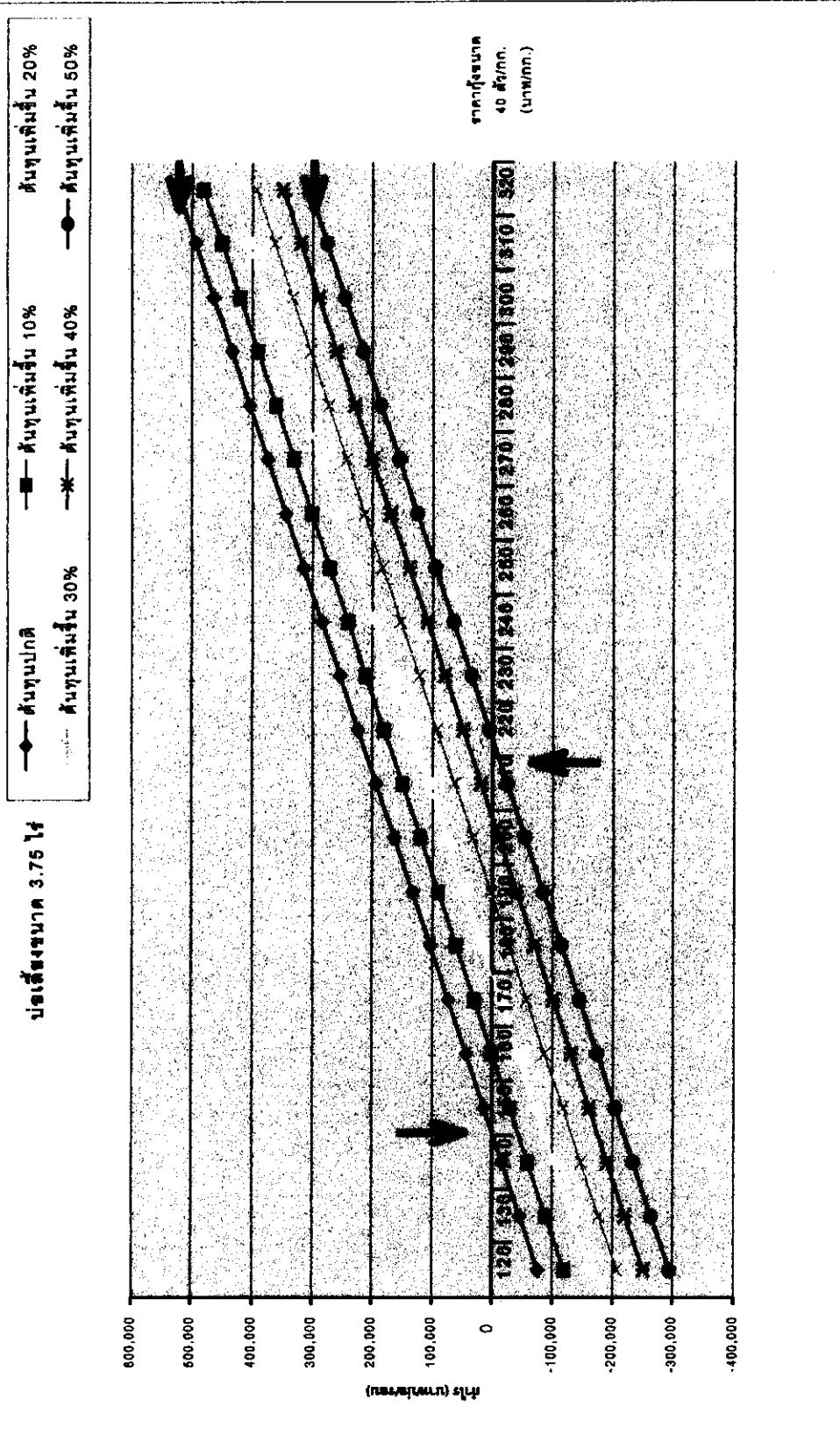
เปลี่ยนแปลงไปตามราคาจำหน่ายทั้ง

ราคากลาง	กรณีสูงสุด (156 บ.)			กรณีเสีย	รวมรายได้ของ	รายได้ของ
	40 ตัว/ก.	บล็อกน้ำ 2.60 ไร่ (ได้กำไร 65 บ.)	บล็อกน้ำ 3.75 ไร่ (ได้กำไร 71 บ.)		ไม่ตัด	โครงสร้างที่เก็บ
(บาท/ก.)	(บาท/บ./รบ.)	(บาท/บ./รบ.)	กำร	เก็บรักษา	(บาท)	(บาท)
150	(13,840)	0	0	13,980	419	59,498
160	6,160	185	24,050	43,980	1,319	187,298
170	26,160	785	102,050	73,980	2,219	315,098
180	46,160	1,385	180,050	103,980	3,119	442,898
190	66,160	1,985	258,050	133,980	4,019	570,698
200	86,160	2,585	336,050	163,980	4,919	698,498
210	106,160	3,185	414,050	193,980	5,819	826,298
220	126,160	3,785	492,050	223,980	6,719	954,098
230	146,160	4,385	570,050	253,980	7,619	1,081,898
240	166,160	4,985	648,050	283,980	8,000	1,136,000
250	186,160	5,585	726,050	313,980	8,000	1,136,000
260	206,160	6,185	804,050	343,980	8,000	1,136,000
270	226,160	6,785	882,050	373,980	8,000	1,136,000
280	246,160	7,385	960,050	403,980	8,000	1,136,000
290	266,160	7,985	1,038,050	433,980	8,000	1,136,000
300	286,160	8,000	1,040,000	463,980	8,000	1,136,000
310	306,160	8,000	1,040,000	493,980	8,000	1,136,000
320	326,160	8,000	1,040,000	523,980	8,000	1,136,000

หมายเหตุ : ( ) หมายถึง การเสียในช่วงน้ำขาดแคลน  
หมายถึง ค่าที่เสียหายสำหรับในการเก็บ

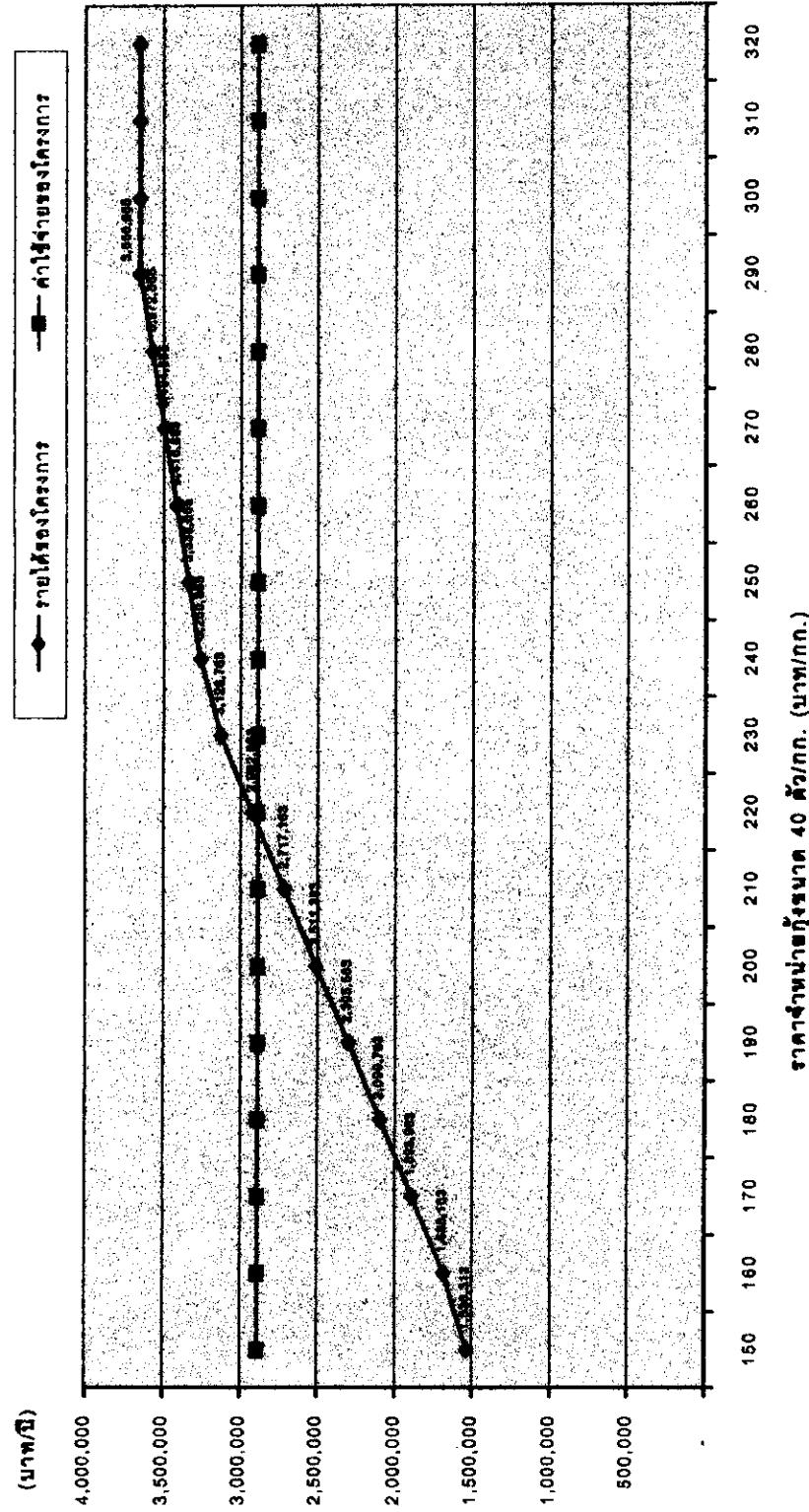


กราฟประกอบ 26 กราฟแสดงผลการศึกษาที่ได้ยังคงในเบื้องต้น 2.60 ฿ เมื่อราคากำจัด 40 ตัวต่อตัวให้ก้อน อยู่ระหว่าง 120 – 320 บาทต่อตัว ก้อน ผลต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นไปเกิน 50%



ການປະທະອບ 27 ການແຜດງຜົນກໍາໄຊສອງການຂອງກ່ຽວຂ້ອງໃຈນີ້ມີຄວາມຖັກສະນາກ 3.75 ໃຕ້ ເພື່ອຮັດກາງສະນາກ 40 ສັງເກດທີ່ໂລກຮັມ ພູ້ຮັບກ່າງ 120 - 320 ມີຄວາມຖັກສະນາກ 1.50

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดในการซื้อขายและนำเข้าสู่ประเทศไทยเพื่อการพาณิชย์



ภาพประกอบ 28 กราฟแสดงค่าใช้จ่ายในการซื้อขายและนำเข้าสู่ประเทศไทยเพื่อการพาณิชย์ตามปริมาณที่ออกมาระบุ

บ้านหน้าโน้ต เมื่อรากำจำนำยถูกซื้อมาต 40 ตัวต่อกิโลกรัม อยู่ระหว่าง 150 - 320 บาทต่อกิโลกรัม