

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปูน้ำจืด

สภาพทั่วไปทางการผลิตของฟาร์มตัวอย่าง

การศึกษาและการวิเคราะห์ต้นทุนการทำฟาร์มเลี้ยงปูน้ำจืด ได้ทำการศึกษาข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเลี้ยงปูน้ำจืด ที่ได้จากการสำรวจ จำนวนทั้งหมด 2 ราย ได้แก่ คลองโคนฟาร์ม ดำเนินการโดย นายวิบูลย์ ลีศิริชัยกุล อายุ 42 ปี ระดับการศึกษาปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการเลี้ยงปูน้ำจืด 5 ปี จำนวนบ่อที่ใช้เลี้ยงจำนวน 10 บ่อ เนื้อที่ 100 ไร่ จำนวนแรงงานที่ใช้จำนวนรวม 34 คน ขนาดพันธุ์ปูที่นำลงเลี้ยงเท่ากับ 10 ตัวต่อกิโลกรัม ผลผลิตที่นำส่งได้จำนวน 160,000 ตัวต่อรุ่น มีระยะเวลาในการเลี้ยงแต่ละรุ่นเท่ากับ 45 วัน อัตราการสูญเสียจากการเลี้ยงเท่ากับร้อยละ 20 และแม่กลองฟาร์ม ดำเนินงานโดย นายกฤษดา พึ่งแพง อายุ 44 ปี ระดับการศึกษาปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการเลี้ยง 4 ปี จำนวนบ่อที่เลี้ยงจำนวน 9 บ่อ เนื้อที่ 95 ไร่ จำนวนแรงงานที่ใช้จำนวน 30 คน ขนาดพันธุ์ปูที่นำลงเลี้ยงเท่ากับ 10 ตัวต่อกิโลกรัม ผลผลิตที่นำส่งได้จำนวน 144,000 ตัวต่อรุ่น มีระยะเวลาในการเลี้ยงแต่ละรุ่นเท่ากับ 45 วัน อัตราการสูญเสียจากการเลี้ยงเท่ากับร้อยละ 20 ซึ่งข้อมูลสภาพทั่วไปทางการผลิตของฟาร์มตัวอย่าง ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงข้อมูลทั่วไปทางการผลิตจำแนกตามชื่อฟาร์ม

รายการ	คลองโคนฟาร์ม	แม่กลองฟาร์ม
1. อายุของเจ้าของฟาร์ม (ปี)	42	44
2. ประสบการณ์การเลี้ยงปูน้ำจืด (ปี)	5	4
3. ระดับการศึกษา (ร้อยละ)	ปริญญาตรี	ปริญญาตรี
4. จำนวนบ่อเลี้ยง (บ่อ)	10	9
5. จำนวนพันธุ์ปูที่ลงเลี้ยงต่อรุ่น (ตัว)	200,000	180,000
6. จำนวนแรงงานในฟาร์ม (คน)	34	30
7. ขนาดพันธุ์ปูที่ลงเลี้ยง (ตัว/กิโลกรัม)	10	10
8. ผลผลิตที่นำส่งได้ต่อรุ่น (ตัว)	160,000	144,000
9. ระยะเวลาในการเลี้ยงต่อรุ่น (วัน)	45	45
10. อัตราการสูญเสียต่อรุ่น (ร้อยละ)	20	20

ที่มา : จากการสำรวจ

สรุปผลการสำรวจข้อมูลสภาพทั่วไปทางด้านการผลิตของฟาร์มเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงค่าเฉลี่ยข้อมูลทั่วไปทางด้านการผลิต

รายการ	ค่าเฉลี่ย
1. อายุของเจ้าของฟาร์ม (ปี)	43
2. ประสบการณ์การเลี้ยงปุนีม (ปี)	4.5
3. ระดับการศึกษา (ร้อยละ)	ปริญญาตรี
4. จำนวนบ่อเลี้ยง (บ่อ)	9.5
5. จำนวนพันธุ์ปูที่ลงเลี้ยงต่อรุ่น (ตัว)	190,000
6. จำนวนแรงงานในฟาร์ม (คน)	32
7. ขนาดพันธุ์ปูที่ลงเลี้ยง (ตัว/กิโลกรัม)	10
8. ผลผลิตที่นำส่งได้ต่อรุ่น (ตัว)	152,000
9. ระยะเวลาในการเลี้ยงต่อรุ่น (วัน)	45
10. อัตราการสูญเสียต่อรุ่น (ร้อยละ)	20

ที่มา : สรุปจากตารางที่ 4.1

การรวบรวมข้อมูลและการคำนวณต้นทุนการเลี้ยงปุนีม

ในการรวบรวมข้อมูลและการคำนวณต้นทุนการเลี้ยงปุนีมในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม มีขอบเขต ดังนี้

ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลขรายได้และค่าใช้จ่ายที่ผู้ประกอบการได้จ่ายไป ปกติจะไม่มีการบันทึกรายการครบถ้วน จึงได้ตัวเลขมาจากบันทึกข้อมูลของผู้ประกอบการในบางรายการ และความจำของผู้ประกอบการ

การศึกษาและการวิเคราะห์ต้นทุนการทำฟาร์มปุนีมในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม ได้ทำการศึกษาข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเลี้ยงปุนีมจำนวนทั้งหมด 2 ราย เกี่ยวกับรายจ่ายลงทุน รายจ่ายประจำ ผลผลิตและรายได้ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้เพื่อคำนวณต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำฟาร์มปุนีม ของผู้ประกอบการตัวอย่างตลอดจนผลผลิต และรายได้ที่เกิดขึ้น

สมมติฐานและข้อกำหนดในการวิเคราะห์โครงการ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปูน้ำจืดในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามนี้ผู้ศึกษาได้ศึกษา จากข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งต่างๆ เช่น กรมประมง บมจ.ธนาคารนครหลวงไทย เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ความน่าลงทุนในการเลี้ยงปูน้ำจืด โดยใช้แนวทางการวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐกิจ ในรูปแบบของ

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)

อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return: IRR)

ระยะเวลาคืนทุน (Payback period: PB)

การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis)

โดยมีข้อสมมติฐานเพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงการที่ได้จากการสำรวจฟาร์มตัวอย่าง และข้อมูลทุติยภูมิจากแหล่งต่างๆ คือ

1. การก่อสร้างโรงผลิตและบ่อผลิตใช้เวลา 1 ปี คือ มกราคม 2546 – ธันวาคม 2546 อายุโครงการ 10 ปี เริ่มจาก มกราคม 2547 – ธันวาคม 2556 ในแต่ละเดือนกำหนดให้มี 30 วัน
2. กำหนดให้ราคาขายผลผลิตปูน้ำจืดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวมีราคาคงที่ตลอดอายุโครงการ เนื่องจากข้อมูลย้อนหลัง 5 ปีที่ผ่านมา ราคาขายผลผลิตปูน้ำจืดเฉลี่ยต่อตัวมีราคาคงที่
3. ขนาดที่ดินของโครงการที่ใช้ในการประกอบการจำนวน 100 ไร่
4. พื้นที่ที่ใช้เลี้ยงจำนวน 10 บ่อ ขนาดบ่อละ 5 ไร่
5. ขนาดพันธุ์ปูทะเลที่นำมาเลี้ยงราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 60 บาท (ประมาณ 10 ตัว/กิโลกรัม)
6. จำนวนพันธุ์ปูที่นำลงเลี้ยงเต็มพื้นที่บ่อเลี้ยงทั้งหมดจำนวน 200,000 ตัว
7. อัตราคิดลด (Discount Rate) ที่เหมาะสม คือ ค่าเสียโอกาสของทุนที่นำมาใช้ในโครงการนี้ กำหนดให้มีอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 9 ซึ่งเท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ คือ ร้อยละ 9 ต่อปี
8. กำหนดให้ผลตอบแทนที่ได้จากการขายผลผลิต มีจำนวนแปรสภาพการลอกคราบของปู โดยมีวงจรการลอกคราบจำนวน 45 วันต่อครั้ง
 - ในช่วงวันที่ 1-15 ปูลอกคราบประมาณร้อยละ 15
 - วันที่ 16-30 ลอกคราบประมาณร้อยละ 50 และ
 - วันที่ 31-45 ลอกคราบประมาณร้อยละ 35 ของจำนวนปูทั้งหมด
9. กำหนดให้อัตราผลผลิตสุทธิที่ได้จากการผลิตเท่ากับร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตทั้งหมด เนื่องจากเกิดอัตราการสูญเสียหรือเสียหายร้อยละ 20 ของกำลังการผลิตทั้งหมด โดยแบ่งเป็นการสูญเสียที่เกิดจากการตายระหว่างเลี้ยงร้อยละ 10 และส่วนที่เหลือร้อยละ 10 เป็นอัตรา

การสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดจากปัจจัยอื่นๆ เกิดจากปัญหาสภาวะแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมในการเลี้ยง อาจเกิดฝนตกหนักในบางฤดูทำให้มีอุณหภูมิและความเค็มของน้ำเปลี่ยนแปลงไป ปูอาจลอกคราบน้อยลง ปัญหาที่เกิดระหว่างการขนส่งปูทะเลที่จะนำมาลงเลี้ยงอาจมีบางส่วนที่ตาย เป็นต้น โดยปัจจัยเหล่านี้ทำให้ผลผลิตที่ผลิตได้มีไม่เต็มที่

10. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการดำเนินงาน 34 คน ผู้บริหาร 2 คน หัวหน้างาน 4 คน คนงานประจำ 26 คน และคนงานเฝ้ายาม 2 คน เนื่องจากธุรกิจการเลี้ยงปูนี้จะต้องมีการทำงานตลอด 24 ชั่วโมงโดยทุกๆ 3 ชั่วโมง จะต้องตรวจการลอกคราบและเก็บผลผลิตขึ้นมาที่โรงผลิตจึงต้องแบ่งคนงานออกเป็น 2 ชุด ช่วงเวลากลางวันและกลางคืน โดย 1 ช่วงเวลาจะใช้คนงานตามจำนวนดังนี้คือ ผู้บริหาร 1 คน หัวหน้าคนงาน 2 คน คนงานประจำทำหน้าที่ตรวจการลอกคราบของปูนี้มบ่อละ 1 คนเท่ากับ 10 คน ทำหน้าที่ลำเลียงผลผลิตเข้าในโรงผลิต 2 คน และทำหน้าที่อยู่ประจำในโรงผลิตจำนวน 1 คน รวม 13 คน คนงานเฝ้ายามจำนวน 1 คน รวมใน 1 ช่วงเวลาจะมีคนงานทำงานทั้งสิ้นรวม 17 คน

11. เงินลงทุน 29,560,000 บาท ใช้เงินลงทุนส่วนของเจ้าของ 11,824,000 บาท (ร้อยละ 40 ของเงินลงทุน) และใช้เงินกู้จากสถาบันการเงิน 17,736,000 บาท (ร้อยละ 60 ของเงินลงทุน)

12. เงินกู้จากสถาบันการเงินมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี ในอัตราดอกเบี้ย MLR (Minimum loan Rate) ต่อปี โดยกู้จากธนาคารนครหลวงไทย จำกัด (มหาชน) อัตราดอกเบี้ยเท่ากับ 7% ต่อปี บวกอัตราดอกเบี้ยอีก 2% ต่อปี เท่ากับ 9% ปี โดยเบิกเงินกู้เต็มจำนวน มีเงื่อนไขการผ่อนชำระเงินต้น พร้อมดอกเบี้ยต่างหากทุกเดือน

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดการชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยเงินกู้

หน่วย : บาท

ปีที่	รับเงินกู้	ผ่อนชำระเงินกู้	เงินต้น	ดอกเบี้ย	เงินต้นคงค้าง
1	17,736,000	0	0	-	17,736,000
2		4,977,256	3,547,200	1,430,056.11	14,188,800
3		4,662,381	3,547,200	1,115,181.37	10,641,600
4		4,347,507	3,547,200	800,306.63	7,094,400
5		4,032,632	3,547,200	485,431.89	3,547,200
6		3,717,757	3,547,200	170,557.15	0
รวมเงิน	17,736,000	21,737,533	17,736,000	4,001,533.15	-

ที่มา : จากการศึกษา

13. ภาษีเงินได้ อัตราร้อยละ 20 ของกำไรก่อนภาษี โดยมีกำหนดจ่ายภายในเดือน มีนาคม ของปีถัดไป

14. นโยบายด้านการตลาด

14.1 ขายปุ๋ยมิเป็นเงินสด 100%

14.2 ซื้อพันธุ์ปุ๋ทะเลเป็นเงินสด 100%

14.3 ซื้ออาหารปุ๋เป็นเงินสด 100%

15. กระแสเงินสดเมื่อสิ้นสุดโครงการ (Terminal Cash Inflow) เท่ากับ ราคาซากของ สิ้นทรัพย์เมื่อสิ้นสุดโครงการ จากการขายสิ้นทรัพย์ คือราคาทุนของสิ้นทรัพย์หักด้วยค่าเสื่อมราคา สะสม หักภาษี ณ ที่จ่ายร้อยละ 5 และเงินทุนหมุนเวียนที่ใช้ตั้งแต่เริ่มโครงการ ได้คืนเมื่อสิ้นสุด โครงการตามตารางที่ 4.6

16. เงินสดจากการดำเนินงานยังไม่ไปลงทุนต่อโดยนำไปฝากไว้กับสถาบันการเงิน

17. ลักษณะกิจการตามโครงการนี้ กำหนดให้เป็นกิจการประเภทเจ้าของคนเดียว

18. ราคาปุ๋มนี่ที่นำส่งมีราคาเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 22.95 บาท

19. ต้นทุนของเงินทุน (Weighted Average Cost of Capital: WACC) เท่ากับ 7.64% จากการคำนวณ ดังนี้

19.1 สัดส่วนของเงินลงทุนของตนเอง ต่อเงินกู้จากสถาบันการเงิน 40 : 60

19.2 อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ (Required Rate of Return) เท่ากับ 9% (อัตรา ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% บวกส่วนต่าง 2%)

19.3 อัตราดอกเบี้ยหลังภาษีเท่ากับ 5.6% ($7\% \times 0.80$)

19.4 $WACC = [9 \times 60\%] + [(7 \times 0.8) \times 40\%] = 7.64\%$

องค์ประกอบของค่าใช้จ่ายของโครงการ

การวิเคราะห์ต้นทุนค่าใช้จ่ายของโครงการ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ซึ่งค่าใช้จ่ายในการลงทุนในครั้งนี้มีจำนวนรวม 29,560,000 บาท ประกอบด้วย เงินทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน เงินทุนหมุนเวียน และรายจ่ายก่อนการดำเนินงานตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 27,365,000 บาท ประกอบด้วย
 - 1.1 ที่ดินและค่าพัฒนาปรับปรุงที่ดิน จำนวน 16,550,000 บาท ประกอบด้วย
 - 1.1.1 ค่าที่ดิน 100 ไร่ราคาไร่ละ 150,000 บาท รวมเป็นเงิน 15,000,000 บาท
 - 1.1.2 ค่าขุดบ่อเลี้ยง ขนาดบ่อละ 5 ไร่ จำนวน 10 บ่อ รวมจำนวนเงิน 800,000 บาท
 - 1.1.3 ค่าขุดบ่อพักน้ำขนาด 30 ไร่ จำนวน 1 บ่อ รวมจำนวนเงิน 200,000 บาท
 - 1.1.4 ค่าวางระบบไฟฟ้าต่างๆ ภายในฟาร์ม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 300,000 บาท
 - 1.1.5 ค่าขุดเจาะบ่อบาดาลและดึงเก็บน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 80 เมตร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท
 - 1.2 ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ภายในฟาร์ม จำนวน 3,198,000 บาท ประกอบด้วย
 - 1.2.1 ค่าก่อสร้างโรงผลิตค่าก่อสร้างโรงเรือนสำหรับการผลิตและสำหรับพักปู จำนวน 1 โรง โดยใช้เป็นที่เก็บปู ล้างปู บรรจุปู ขนาด 20 x 20 ตารางเมตร จำนวนเงินที่ใช้ในการก่อสร้าง 600,000 บาท
 - 1.2.2 ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงานจำนวน 10 ห้อง ขนาดรวม 60 x 6 ตารางเมตร รวมเป็นเงิน 720,000 บาท
 - 1.2.3 ค่าก่อสร้างสำนักงาน 1 หลัง ขนาด 10 x 10 ตารางเมตร เป็นเงิน 400,000 บาท
 - 1.2.4 ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสะพานไม้สนและไม้มะพร้าวหลังคามุงจาก ตลอดตามความยาวของบ่อเลี้ยงมีขนาดความกว้างของสะพาน 2 เมตร จำนวนทั้งสิ้น 10 สะพาน รวมเป็นเงิน 1,000,000 บาท

1.2.5 ค่าก่อสร้างประตูคั้นน้ำคอนกรีต สำหรับใช้คั้นน้ำเข้าบ่อพักน้ำ รวมเป็นเงิน 100,000 บาท

1.2.6 ค่าก่อสร้างประตูน้ำคอนกรีตเข้าบ่อเลี้ยงบ่อละ 2 ประตู และประตูทางน้ำออกจากบ่อพักน้ำจำนวน 1 ประตูรวมทั้งสิ้น 21 ประตู รวมเป็นเงิน 378,000 บาท

1.3 วัสดุและอุปกรณ์ในการเลี้ยง จำนวน 6,057,000 บาท ประกอบด้วย

1.3.1 แพลลัสติกทำจากท่อพีวีซี ต้นทุน แพลละ 8,000 บาท จำนวนทั้งสิ้น 200 แพล ราคารวมทั้งสิ้น 1,600,000 บาท

1.3.2 กระชังตระกร้าพลาสติกที่ออกแบบพิเศษทนต่อความเค็มของน้ำ และแสงอุลตราไวโอเลต ใช้เลี้ยงปูนิ่มตระกร้าละ 1 ตัว ขนาด 6 x 8 x 6 นิ้ว จำนวนทั้งสิ้น 200,000 ชุด ราคาชุดละ 20 บาท รวมทั้งสิ้น 4,000,000 บาท

1.3.3 ตู้แช่แข็ง จำนวน 3 ตู้ ราคาตู้ละ 40,000 บาท รวม 120,000 บาท

1.3.4 เครื่องคั้นน้ำ 1 เครื่อง ราคา 50,000 บาท

1.3.5 เครื่องวัดความเค็มของน้ำ 2 ชุด ราคาชุดละ 5,000 บาท รวม 10,000 บาท

1.3.6 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ จำนวน 2 ชุด ราคาชุดละ 5,000 บาท รวม 10,000 บาท

1.3.7 เครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 1,500 บาท รวม 3,000 บาท

1.3.8 เครื่องทำ Ozone จำนวน 4 เครื่อง ราคาเครื่องละ 12,000 บาท รวม 48,000 บาท

1.3.9 เครื่องปั้มน้ำ (ปั้มแช่) จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 4,000 บาท รวม 8,000 บาท

1.3.10 เครื่องหันปลาเหยื่อ จำนวน 2 เครื่อง ราคาเครื่องละ 15,000 บาท รวม 30,000 บาท

1.3.11 เครื่องชั่งน้ำหนัก จำนวน 6 เครื่อง ราคาเครื่องละ 1,000 บาท รวม 6,000 บาท

1.3.12 ถังน้ำแข็งใหญ่ จำนวน 20 ถัง ราคาถังละ 3,000 บาท รวม 60,000 บาท

1.3.13 ถังพลาสติกขนาด 900 ลิตร จำนวน 8 ถัง ราคาถังละ 9,000 บาท รวม 72,000 บาท

1.3.14 รถเข็น จำนวน 10 คันราคาคันละ 4,000 บาท รวม 40,000 บาท

ตารางที่ 4.4 รายการวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงปูกุ้ง

รายการ	ซื้อปีที่ 0 (บาท)	ซื้อปีที่ 6 (บาท)	รวม (บาท)
1.3.1 แพพพลาสติกทอพีวีซี (แพ)	1,600,000	-	1,600,000
1.3.2 กระชังตะกร้าพลาสติก ขนาด 6x8x6 นิ้ว(ชุด)	4,000,000	-	4,000,000
1.3.3 ตู้แช่แข็ง(เครื่อง)	120,000	-	120,000
1.3.4 เครื่องคั้นน้ำ(เครื่อง)	50,000	-	50,000
1.3.5 เครื่องวัดความเค็มของน้ำ(ชุด)	5,000	5,000	10,000
1.3.6 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ(ชุด)	5,000	5,000	10,000
1.3.7 เครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ(เครื่อง)	1,500	1,500	3,000
1.3.8 เครื่องทำ Ozone(เครื่อง)	24,000	24,000	48,000
1.3.9 เครื่องปั้มน้ำ(เครื่อง)	4,000	4,000	8,000
1.3.10 เครื่องหั่นปลาเหยื่อ(เครื่อง)	15,000	15,000	30,000
1.3.11 เครื่องชั่งน้ำหนัก(เครื่อง)	3,000	3,000	6,000
1.3.12 ถังน้ำแข็งใหญ่(ถัง)	30,000	30,000	60,000
1.3.13 ถังพลาสติก ขนาด 900ลิตร (ถัง)	36,000	36,000	72,000
1.3.14 รถเข็น(คัน)	20,000	20,000	40,000
รวม	5,913,500	143,500	6,057,000

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : รายการที่ 1.3.5-1.3.14 มีรายการแบ่งซื้อสินทรัพย์เป็น 2 งวด คือ ปีที่ 0 และ ปีที่ 6

เนื่องจากสินทรัพย์มีอายุการใช้งาน 5 ปีจึงต้องทำรายการซื้อสินทรัพย์ใหม่ในปีที่ 6

1.4 ยานพาหนะ

1.4.1 ยานพาหนะได้แก่ รถยนต์กระบะขนาด 2800 cc จำนวน 3 คัน ราคาคันละ 500,000 บาท รวมเป็นเงิน 1,500,000 บาท

1.5 อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงานต่างๆ รวม 60,000 บาท

2. เงินทุนหมุนเวียน จำนวน 1,895,000 บาท ประกอบด้วย

2.1 ค่าวัตถุดิบที่เตรียมไว้ใช้ในการผลิตในช่วงก่อนเริ่มดำเนินงาน ประกอบด้วย

2.1.1 ค่าพันธุ์ปุ๋ยมูลสัตว์ จำนวน 200,000 ตัว เป็นเงิน 1,200,000 บาท

2.1.2 ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงปุน้ำในเดือนแรกประมาณ 195,000 บาท

2.1.3 เงินสดสำรองที่ใช้ในการดำเนินงาน 500,000 บาท

3. ค่าใช้จ่ายในก่อนการดำเนินงาน รวม 300,000 บาท

3.1 ค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมต่างๆ ประมาณ 30,000 บาท

3.2 ค่าใช้จ่ายสำนักงานทั่วไป ประมาณ 20,000 บาท

3.3 ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ประมาณ 200,000 บาท

3.4 ค่าใช้จ่ายในการส่งพนักงานไปอบรม 50,000 บาท

ตารางที่ 4.5 รายการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน
1. ค่าที่ดินและค่าพัฒนาปรับปรุงที่ดิน	
1.1 ค่าที่ดิน จำนวน 100 ไร่ ราคาไร่ละ 150,000 บาท	15,000,000
1.2 ค่าขุดบ่อเลี้ยง จำนวน 10 บ่อ บ่อละ 80,000 บาท	800,000
1.3 ค่าขุดบ่อพักน้ำ จำนวน 1บ่อ	200,000
1.4 ค่าวางระบบไฟฟ้า	300,000
1.5 ค่าขุดเจาะบ่อบาดาลและถังเก็บน้ำ	250,000
เงินลงทุนค่าที่ดินและพัฒนาที่ดิน	16,550,000
2.ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆภายในฟาร์ม	
2.1 ค่าก่อสร้างโรงผลิต	600,000
2.2 ค่าก่อสร้างบ้านพักคนงาน	720,000
2.3 ค่าก่อสร้างสำนักงาน	400,000
2.4 ค่าก่อสร้างสะพาน	1,000,000
2.5 ค่าก่อสร้างประตูคั้นน้ำ	100,000
2.6 ค่าก่อสร้างประตูน้ำ	378,000
เงินลงทุนค่าก่อสร้างโรงเรือน	3,198,000

ตารางที่ 4.5 รายการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน
3. วัสดุและอุปกรณ์ในการเลี้ยง	
3.1 แพพลาสติคท่อพีวีซี	1,600,000
3.2 กระชังพลาสติคท่อพีวีซี	4,000,000
3.3 ตู้แช่แข็ง	120,000
3.4 เครื่องคั้นน้ำ	50,000
3.5 เครื่องวัดความเค็มของน้ำ	10,000
3.6 เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่างของน้ำ	10,000
3.7 เครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ	3,000
3.8 เครื่องทำ Ozone	48,000
3.9 เครื่องปั้มน้ำ	8,000
3.10 เครื่องหั่นปลาเหยื่อ	30,000
3.11 เครื่องชั่งน้ำหนัก	6,000
3.12 ถังน้ำแข็งใหญ่	60,000
3.13 ถังพลาสติคขนาด 900 ลิตร	72,000
3.14 รถเข็น	40,000
เงินลงทุนวัสดุและอุปกรณ์	6,057,000
4. ยานพาหนะ	1,500,000
เงินลงทุนยานพาหนะ	1,500,000
5. อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	60,000
เงินลงทุนอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	60,000
เงินลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนรวมเป็นเงินทั้งสิ้น	27,365,000

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.6 ราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนตามราคาทุนเมื่อสิ้นสุดโครงการ

หน่วย:บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	27,365,000	27,365,000	27,365,000	27,365,000	27,365,000
ค่าเสื่อมราคา	950,300	950,300	950,300	950,300	950,300
ค่าเสื่อมราคาสะสม	950,300	1,900,600	2,850,900	3,801,200	4,751,500
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ	26,414,700	25,464,400	24,514,100	23,563,800	22,613,500

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	27,365,000	27,365,000	27,365,000	27,365,000	27,365,000
ค่าเสื่อมราคา	950,300	950,300	950,300	950,300	950,300
ค่าเสื่อมราคาสะสม	5,701,800	6,652,100	7,602,400	8,552,700	9,503,000
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ	21,663,200	20,712,900	19,762,600	18,812,300	17,862,000

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.7 งบต้นทุนของโครงการ

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน
1.เงินทุนหมุนเวียน	
1.1 วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	
1.1.1 ค่าพันธุ์ปูทะเล	1,200,000
1.1.2 ค่าอาหารปู	195,000
1.1.3 เงินสำรองในการดำเนินงาน	500,000
รวมเงินทุนหมุนเวียน	1,895,000
2.เงินทุนไม่หมุนเวียน	
2.1 ค่าที่ดินและค่าพัฒนาปรับปรุงที่ดิน	16,550,000
2.2 ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้างต่างๆภายในฟาร์ม	3,198,000
2.3 วัสดุและอุปกรณ์ในการเลี้ยง	6,057,000
2.4 ยานพาหนะ	1,500,000
2.5 อุปกรณ์และเครื่องใช้สำนักงาน	60,000
รวมเงินทุนไม่หมุนเวียน	27,365,000
3.รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000
รวมรายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	29,560,000

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : 1. เงินทุนไม่หมุนเวียนรายละเอียดตามตาราง 4.5

2. ค่าใช้จ่ายก่อนดำเนินงานประกอบด้วย ค่าธรรมเนียมเงินกู้ ค่าใช้จ่ายสำนักงานทั่วไป

ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ค่าส่งพนักงานไปฝึกอบรม และค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงานอื่นๆ

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิต (Production Cost) ในการศึกษาครั้งนี้ จะแยกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานออกเป็น ค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปร และ ค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ แล้วจึงนำไปหักจากรายได้ เพื่อหาผลการดำเนินงานในปีนั้นๆ ได้ทั้งจำนวน

ค่าใช้จ่ายในการผลิตผันแปร (Variable Expense) ได้แก่ ค่าพันธุ์ปู ค่าอาหารปู

1. ค่าพันธุ์ปูทะเล คือ ต้นทุนที่เกิดจากการซื้อพันธุ์ปูทะเลมาเลี้ยงเพื่อผลิตเป็นปูนิ่มในการซื้อพันธุ์ปูทะเล ที่นำมาเลี้ยงในน้ำหนัก 1 กิโลกรัม จะมีปูเฉลี่ยเท่ากับ 10 ตัว

โดยข้อมูลราคาจากผู้ประกอบการซื้อจากแหล่งวัตถุดิบ ส่งถึงหน้าฟาร์ม ทั้งจากทางภาคใต้แถบจังหวัดระนอง และ ภาคตะวันออกแถบจังหวัดตราด โดยปูที่ซื้อมาเป็นปูทะเลที่มาจากประเทศพม่า มีราคาการซื้อเฉลี่ยอยู่ที่ราคา 60 บาทต่อกิโลกรัม ข้อมูลราคาจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเป็นราคาซื้อของปี 2546 ตามตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ข้อมูลราคาพันธุ์ปูทะเลที่น้ำหนักเฉลี่ยที่ 10 ตัวต่อกิโลกรัม

ปี 2547	ราคาพันธุ์ปูทะเล (บาท)
มกราคม	75
กุมภาพันธ์	70
มีนาคม	70
เมษายน	70
พฤษภาคม	40
มิถุนายน	40
กรกฎาคม	40
สิงหาคม	40
กันยายน	60
ตุลาคม	65
พฤศจิกายน	75
ธันวาคม	75

หมายเหตุ : ราคาซื้อสูงสุด 75 บาท
ราคาซื้อต่ำสุด 40 บาท
ราคาเฉลี่ย เท่ากับ 60 บาท

ที่มา : จากการศึกษา

ราคาพันธุ์ปุ๋ยมะลที่ใช้ในการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตนี้ใช้ราคาเฉลี่ยที่ระยะเวลา 1 ปี ของปี พ.ศ.2546 ของปุ๋ยมะลขนาด 10 ตัวต่อกิโลกรัม มีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 60 บาท สมมติให้ราคาพันธุ์ปุ๋ยมะลมีการปรับราคาสูงขึ้นร้อยละ 10 ของทุก 3 ปี ตามตารางที่ 4.9

ตารางที่ 4.9 ราคาพันธุ์ปุ๋ยมะลที่ขนาด 10 ตัวต่อกิโลกรัมที่ใช้สำหรับทำการศึกษาในครั้งนี้

ระยะเวลา	ราคา/กก.	จำนวนปุ๋ยแข็ง(ตัว)	จำนวน(กิโลกรัม)	ต้นทุนสินค้า(บาท)
ปีที่ 1	60.00	1,600,000	160,000	9,600,000
ปีที่ 2	60.00	1,600,000	160,000	9,600,000
ปีที่ 3	60.00	1,600,000	160,000	9,600,000
ปีที่ 4	66.00	1,600,000	160,000	10,560,000
ปีที่ 5	66.00	1,600,000	160,000	10,560,000
ปีที่ 6	66.00	1,600,000	160,000	10,560,000
ปีที่ 7	72.60	1,600,000	160,000	11,616,000
ปีที่ 8	72.60	1,600,000	160,000	11,616,000
ปีที่ 9	72.60	1,600,000	160,000	11,616,000
ปีที่ 10	79.86	1,600,000	160,000	12,777,600

หมายเหตุ : จำนวนปุ๋ยที่ซื้อเฉลี่ยปีละ 160,000 กิโลกรัม

ที่มา : จากการศึกษา

2. จำนวนอาหารปุ๋ย การเลี้ยงปูนี้จะมีให้อาหารร้อยละ 5 ต่อวันของน้ำหนักปูที่อยู่ในบ่อเลี้ยง จะแบ่งตามระยะเวลาการเลี้ยงเป็น 3 ช่วง ใน 1 รุ่นการเลี้ยง จำนวนอาหารปูที่ใช้เลี้ยงเท่ากับ 22,750 กิโลกรัมต่อเดือน อาหารปูราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 7 บาท รวมเงินเฉลี่ย 159,250 บาท/เดือน เท่ากับ 1,911,000 บาท/ปี สมมติให้ค่าอาหารปูเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ของทุก 3 ปี

$$\text{จำนวนอาหารปูเฉลี่ยต่อเดือน} = \frac{\text{จำนวนกิโลกรัมที่เลี้ยงต่อรุ่น} \times \text{จำนวนรุ่นต่อปี}}{12}$$

$$= \frac{34,125 \times 8}{12}$$

$$= 22,750$$

$$= 22,750 \text{ กิโลกรัมต่อเดือน}$$

ตารางที่ 4.10 ปริมาณและราคาต่ออาหารที่ใช้เลี้ยงปูลูต่อรุ่น

ระยะเวลา	จำนวนอาหาร (กิโลกรัม)	ราคาต่อกิโลกรัม (บาท)	จำนวนเงินรวมต่อรุ่น (บาท)	จำนวนเงินรวมต่อปี (บาท)
วันที่ 1-15	15,000	7	105,000	840,000
วันที่ 16-30	12,750	7	89,250	714,000
วันที่ 31-45	6,375	7	44,625	357,000
รวม	34,125		238,875	1,911,000

หมายเหตุ : ใน 1 รุ่นการผลิตจะใช้ระยะเวลาการเลี้ยงจำนวน 45 วัน เท่ากับ 1 ปี จะเลี้ยงปูลูนี้มได้ 8 รุ่น การให้อาหารในแต่ละรุ่นจะลดสัดส่วนตามปริมาณปูลูที่คงเหลืออยู่ในบ่อเลี้ยง น้ำหนักอาหารเฉลี่ยต่อเดือนจะเท่ากับ 22,750 กิโลกรัม แต่ในเดือนแรกของการเริ่มลงทุนเลี้ยงจะสำรองเงินค่าอาหารที่ 194,250 บาท

ที่มา : จากการศึกษา

ในโครงการเลี้ยงปูลูนี้ประมาณการว่าค่าอาหารปูลูจะปรับตัวสูงขึ้นร้อยละ 10 ของทุก 3 ปี ตามตารางที่ 4.11

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนค่าอาหาร ระยะเวลา 10 ปี

ระยะเวลา	ราคาต่อกิโลกรัม	จำนวนอาหารต่อปี(กิโลกรัม)	จำนวนเงิน(บาท)
ปีที่ 1	7.00	273,000.00	1,911,000.00
ปีที่ 2	7.00	273,000.00	1,911,000.00
ปีที่ 3	7.00	273,000.00	1,911,000.00
ปีที่ 4	7.70	273,000.00	2,102,100.00
ปีที่ 5	7.70	273,000.00	2,102,100.00
ปีที่ 6	7.70	273,000.00	2,102,100.00
ปีที่ 7	8.47	273,000.00	2,312,310.00
ปีที่ 8	8.47	273,000.00	2,312,310.00
ปีที่ 9	8.47	273,000.00	2,312,310.00
ปีที่ 10	9.32	273,000.00	2,544,360.00
รวม			21,520,590.00

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.12 ต้นทุนผันแปรในการผลิต

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าพันธุ์ปุทะเล	9,600,000	9,600,000	9,600,000	10,560,000	10,560,000
ค่าอาหารปู	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
รวม	11,511,000	11,511,000	11,511,000	12,662,100	12,662,100

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าพันธุ์ปุทะเล	10,560,000	11,616,000	11,616,000	11,616,000	12,777,600
ค่าอาหารปู	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
รวม	12,662,100	13,928,310	13,928,310	13,928,310	15,321,960

ที่มา : จากการศึกษา

ค่าใช้จ่ายในการผลิตคงที่ (Fixed Expense) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่มีจำนวนคงที่สำหรับปริมาณการผลิตจนถึงระดับหนึ่ง ภายในระดับการผลิตนั้นไม่ว่าการผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าใช้จ่ายประเภทนี้มีจำนวนคงที่ ต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยการผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะลดลงเมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น และในทางกลับกันต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตจะสูงขึ้นเมื่อปริมาณการผลิตลดลง ค่าใช้จ่ายคงที่ ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำแข็ง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด และ ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์

1. ค่าแรงงาน รวมทั้งสิ้น 237,600 บาท/เดือน เท่ากับ 2,851,200 บาท/ปี สมมติให้ค่าแรงงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ของทุก 3 ปี ประกอบด้วย

- ผู้บริหาร 2 คน จำนวนเงิน 30,000 บาท/คน รวมเงิน 60,000 บาท/เดือน

- หัวหน้ากะ 4 คน จำนวนเงิน 6,000/คน รวมเงิน 24,000 บาท/เดือน

- คนงานรายวัน 26 คน จำนวนเงิน 170 บาท/คน รวมเงิน 132,600 บาท/เดือน

- คนงานเฝ้ายาม 2 คน เงินเดือน 7,000/คน รวมเงิน 21,000 บาท/เดือน

2. ค่าไฟฟ้า จำนวนเงิน 30,000 บาท/เดือน เท่ากับ 360,000 บาท/ปี

3. ค่าน้ำแข็ง จำนวนเงิน 6,000 บาท/เดือน เท่ากับ 72,000/ปี

4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวนที่ใช้ประมาณ 2,500 ลิตรต่อเดือน เท่ากับ 50,000 บาท/เดือน ต่อปีเท่ากับ 600,000 บาท/ปีโดยกำหนดให้ราคาน้ำมันต่อลิตรมีราคาปรับตัวสูงขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี

5. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน จำนวนเงิน 5,000 บาท/เดือน เท่ากับ 60,000 บาท/ปี

6. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตามตารางที่ 4.13

ตารางที่ 4.13 รายการค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาและซ่อมแซม

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน/เดือน	จำนวนเงิน/ปี
โรงผลิต, บ้านพักคนงานและอาคารสำนักงาน	2,000	24,000
วัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งซื้อทดแทนอะไหล่	30,000	360,000
ยานพาหนะ	3,000	36,000
การปรับปรุงบ่อเลี้ยง ขุดลอกกวาดตะกอน, ซ่อมประตูน้ำ	30,000	360,000
ซ่อมแซมเบ็ดเตล็ด	5,000	60,000
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	70,000	840,000

ที่มา : จากการศึกษา

ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด หมายถึง ค่าแรงงานที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต ค่าวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ค่าใช้จ่ายเมื่อมีการสูญเสียจากการผลิต การซื้ออุปกรณ์ทดแทนในส่วนที่ชำรุดและเสียหาย เป็นต้น รวมเป็นเงิน 30,000 บาท/เดือน เท่ากับ 360,000 บาท/ปี

ค่าเสื่อมราคา หมายถึง การกระจายราคาทุนของสินทรัพย์เป็นค่าใช้จ่ายในงวดต่างๆ ที่ได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์นั้น ซึ่งเป็นสินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี แต่มีอายุจำกัด ในการศึกษาครั้งนี้จะตัดค่าใช้จ่ายแบบเส้นตรง (Straight-Line-Method) คือ นำมูลค่าสินทรัพย์หารด้วยอายุการใช้งาน ก็จะได้ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ต่อปี ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์เป็นค่าใช้จ่ายที่ตัดจ่ายจากบัญชีสินทรัพย์ มูลค่าของค่าเสื่อมราคาจะสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับจำนวนเงินลงทุนในสินทรัพย์ ไม่ว่าจะกิจการจะมีผลกำไรหรือขาดทุน ค่าเสื่อมราคาย่อมเกิดขึ้นเสมอ โดยกำหนดให้สินทรัพย์มีอายุการใช้งาน 20 ปี 10 ปี และ 5 ปี รายละเอียดดังตารางที่ 4.14

ตารางที่ 4.14 ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ใช้ในการผลิต

หน่วย : บาท

รายการสินทรัพย์	ราคาทุน	อายุใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี
โรงผลิต	600,000	20	30,000
บ้านพักคนงาน	720,000	20	36,000
อาคารสำนักงาน	400,000	20	20,000
สะพาน	1,000,000	20	50,000
ประตุน้ำคั้นน้ำ	100,000	20	5,000
ประตุน้ำป้อเลี้ยง	378,000	20	18,900
รวม	3,198,000	รวม	159,900
แพพลาสติก	1,600,000	10	160,000
กระชัง	4,000,000	10	400,000
ตู้แช่แข็ง	120,000	10	12,000
เครื่องคั้นน้ำ	50,000	10	5,000
ยานพาหนะ	1,500,000	10	150,000
อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน	60,000	10	6,000
รวม	7,330,000	รวม	733,000
เครื่องวัดความเค็มของน้ำ	10,000	5	2,000
เครื่องวัดความเป็นกรดต่างของน้ำ	10,000	5	2,000
เครื่องวัดอุณหภูมิของน้ำ	3,000	5	600
เครื่องทำ Ozone	48,000	5	9,600
ปั้มน้ำแช่ (ไดโว)	8,000	5	1,600
เครื่องหั่นปลาเหยื่อ	30,000	5	6,000
ถังน้ำแข็งใหญ่	60,000	5	12,000
ถังพลาสติก	72,000	5	14,400
รถเข็น	40,000	5	8,000
เครื่องชั่งน้ำหนัก	6,000	5	1,200
รวม	287,000	รวม	57,400
ค่าเสื่อมราคารวมทั้งสิ้น			950,300

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.15 แสดงต้นทุนคงที่ในการผลิต ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซม	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าเสื่อมราคา	950,300	950,300	950,300	950,300	950,300
รวม	6,093,500	6,123,500	6,115,000	6,330,635	6,365,364

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซม	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าเสื่อมราคา	950,300	950,300	950,300	950,300	950,300
รวม	6,401,829	6,589,805	6,630,008	6,672,221	6,873,717

ที่มา : จากการศึกษา

องค์ประกอบผลตอบแทนของโครงการ

ผลตอบแทนของโครงการ หมายถึง รายได้ที่ได้จากการขายผลผลิตปุน้ำดื่มทั้งหมดของโครงการ คำนวณจากปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้คูณด้วยราคาเฉลี่ยต่อตัว นอกจากนี้ผลตอบแทนโครงการยังได้มาจากการขายสินทรัพย์ถาวรเมื่อสิ้นสุดโครงการ

ราคาเฉลี่ยต่อตัว คำนวณได้จากการหาค่าเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก ราคาที่คำนวณได้คือราคาประมาณ 22.95 บาท/ตัว โดยกำหนดให้สัดส่วนของจำนวนปุน้ำดื่มที่ได้ในแต่ละขนาดแตกต่างกันและมีราคาต่างกัน รายละเอียดดังนี้

ขนาด	น้ำหนักตัว	ราคา/ตัว	สัดส่วนปุน้ำดื่มเฉลี่ย
Size 1 Hotel	50-79 กรัม	10	ร้อยละ 5
Size 2 Primes	80-99 กรัม	16	ร้อยละ 30
Size 3 Jumbo	100-124 กรัม	21	ร้อยละ 30
Size 4 Whales	125-164 กรัม	29	ร้อยละ 20
Size 5 S.whales	165 กรัมขึ้นไป	37	ร้อยละ 15

วิธีคำนวณ

$$\begin{aligned}
 \text{ราคาเฉลี่ย} &= \frac{\text{ผลรวมจากผลคูณของอัตราส่วนที่ได้แต่ละขนาดกับราคาของแต่ละขนาด}}{\text{อัตราส่วนรวมทั้งหมด}} \\
 &= \frac{(5 \times 10) + (30 \times 16) + (30 \times 21) + (20 \times 29) + (15 \times 37)}{100} \\
 &= 22.95 \text{ บาท/ตัว}
 \end{aligned}$$

ปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้ต่อปี

โครงการฟาร์มเลี้ยงปุน้ำดื่ม เมื่อสร้างเสร็จจะแบ่งเป็นบ่อเลี้ยงจำนวน 10 บ่อ สามารถเลี้ยงปุน้ำดื่มได้ครั้งละ 200,000 ตัวต่อรุ่น แบ่งเป็นบ่อเลี้ยงละ 20,000 ตัว ระยะเวลาการเลี้ยงต่อรุ่นเท่ากับ 45 วัน เท่ากับใน 1 ปีจะสามารถเลี้ยงปุน้ำดื่มได้จำนวน 8 รุ่น โดยมีอัตราการสูญเสียจากการเลี้ยงเท่ากับร้อยละ 20 ต่อรุ่นทำให้กำลังการผลิตที่ได้เท่ากับ จำนวน 160,000 ตัวต่อรุ่น เท่ากับผลผลิตรวมต่อปีของจำนวนบ่อทั้งหมด 10 บ่อเท่ากับ 1,280,000 ตัวต่อปี และมีปริมาณการผลิตที่คงที่ตลอดอายุโครงการ 10 ปี

ปริมาณของการผลิตที่แปรตามลักษณะการลอกคราบของปูที่นำมาเลี้ยง โดยปูมีวงจรการลอกคราบทุก 45 วัน

- ในช่วงวันที่ 1-15 ปูลอกคราบประมาณร้อยละ 15
- วันที่ 16-30 ลอกคราบประมาณร้อยละ 50 และ
- วันที่ 31-45 ลอกคราบประมาณร้อยละ 35 ของจำนวนปูทั้งหมด

และมีอัตราการลอกคราบสูงที่สุดคือ วันที่อยู่ช่วงกลางระหว่างข้างขึ้นและข้างแรม (ภายในระยะเวลา 1 เดือน จะมีข้างขึ้นและข้างแรมอย่างละ 1 ครั้ง) เมื่อหักปูส่วนที่เสียประมาณร้อยละ 20 ปริมาณผลผลิตที่ได้เฉลี่ยต่อปีมีรายละเอียด ตามตารางที่ 4.16

ตารางที่ 4.16 ปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้เฉลี่ยต่อปี

หน่วย : ตัว

เดือน	บ่อเลี้ยงที่ 1-10		ผลผลิตรวม
	ข้างขึ้น	ข้างแรม	
มกราคม	23,900	79,900	103,800
กุมภาพันธ์	55,700	25,000	80,700
มีนาคม	78,900	56,900	135,800
เมษายน	23,900	79,800	103,700
พฤษภาคม	55,800	24,800	80,600
มิถุนายน	79,600	56,900	136,500
กรกฎาคม	23,800	79,900	103,700
สิงหาคม	55,800	24,600	80,400
กันยายน	79,800	57,000	136,800
ตุลาคม	23,900	79,200	103,100
พฤศจิกายน	55,700	23,500	79,200
ธันวาคม	79,900	55,800	135,700
รวม	636,700	643,300	1,280,000

ที่มา : จากการศึกษา

จากข้อมูลในองค์ประกอบของรายได้ข้างต้น นำมาใช้ประมาณการรายได้จากการขายปฐมนิมของโครงการ โดยกำหนดให้ผลผลิตที่ได้ตลอดอายุโครงการมีปริมาณเท่ากันตลอดอายุโครงการ รายได้รวมที่ได้ ตามตารางที่ 4.17

ตารางที่ 4.17 แสดงประมาณการรายได้ของโครงการในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดปฐมนิมที่ขาย (ตัว)	1,280,000	1,280,000	1,280,000	1,280,000	1,280,000
ราคาขายต่อตัว (บาท)	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95
ยอดขาย (บาท)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดปฐมนิมที่ขาย (ตัว)	1,280,000	1,280,000	1,280,000	1,280,000	1,280,000
ราคาขายต่อตัว (บาท)	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95
ยอดขาย (บาท)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000

ที่มา : จากการศึกษา

ผลการศึกษาโครงการฟาร์มเลี้ยงปุนีมีในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม

ผลการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของโครงการ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ สามารถแยกอธิบายเป็น 3 ส่วน คือ ประมาณการผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของโครงการ ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ และการวิเคราะห์ความไวของโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาในแต่ละส่วน ดังนี้

1. ประมาณการผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของโครงการ

ผลการศึกษาการประมาณการผลการดำเนินงาน และฐานะการเงินของโครงการ โดยเริ่มตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินงานจนถึงสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 ประกอบด้วย งบกระแสเงินสด และงบกำไรขาดทุน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.1 ประมาณการงบกระแสเงินสด ซึ่งประกอบด้วย ประมาณการเงินสดรับจากการขายรายเดือนในปีแรก ประมาณการเงินสดจ่ายค่าวัตถุดิบ ได้แก่ ค่าพันธุ์ปูทะเล ค่าอาหารปู รายเดือนในปีแรก ประมาณการงบกระแสเงินสดรายเดือนในปีแรก และ ประมาณการงบกระแสเงินสดรายปีในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

1.1.1 จากประมาณการเงินสดรับจากการขายในปีแรก โครงการจะเริ่มมีรายได้จากการขายผลผลิตปุนีมีได้ตั้งแต่เดือนแรกที่นำวัตถุดิบลงเลี้ยงเนื่องจากการเลี้ยงปุนีมีจะสามารถให้ผลผลิตได้ตั้งแต่ 15 วันหลังจากนำพันธุ์ปูลงเลี้ยง ทำให้โครงการมีเงินสดรับจากการขายในเดือนแรกเท่ากับ 2,382,210 บาท โดยการขายจะรับเป็นเงินสดเต็ม 100% โครงการจะได้รับรายได้จากการขายได้ในทุกเดือนทำให้ในปีที่ 1 โครงการจะมีรายได้เป็นเงินสดรวมทั้งสิ้น 29,376,000 บาท

1.1.2 จากการประมาณการเงินสดจ่ายค่าวัตถุดิบ ซึ่งประกอบด้วย ค่าพันธุ์ปูทะเล และ ค่าอาหารปู ในเดือนมกราคมโครงการจะมียอดซื้อวัตถุดิบรวม 1,359,250 บาท โดยการซื้อวัตถุดิบส่วนที่เป็นพันธุ์ปูทะเลจะมีการซื้อทุก 45 วันทำให้ยอดการซื้อในแต่ละเดือนจะไม่มีประจำทุกเดือนแต่ยอดการซื้อในรายปีจะมีจำนวนที่เท่ากัน ส่วนค่าอาหารปูจะมีการซื้อที่เท่ากันในทุกเดือนเท่ากับ 159,250 บาท ในปีแรกโครงการจะมียอดซื้อวัตถุดิบทั้งสิ้น 11,511,000 บาท

1.1.3 จากการประมาณการงบกระแสเงินสดรายเดือนในปีแรก นอกจากเงินสดรับจากการขายและเงินสดจ่ายค่าวัตถุดิบแล้ว ยังมีรายการอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย คือ เงินสดรับและจ่ายในช่วงก่อนดำเนินงาน ได้แก่ เงินสดรับจากการนำเงินมาลงทุนในโครงการ เงินสดรับจากการกู้เงินจากสถาบันการเงิน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานต่างๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายค่าธรรมเนียมต่างๆ ค่าใช้จ่ายสำนักงานทั่วไป ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค ค่าจัดส่งพนักงานไปฝึกอบรม จากผลการศึกษาในเดือนมกราคมโครงการจะมีเงินสดคงเหลือยกไปในเดือนถัดไปจำนวน 667,562 บาท และเพิ่มขึ้นทุกเดือนจนถึงเดือนธันวาคมทำให้โครงการมีเงินสดคงเหลือยกไปในปีถัดไปเท่ากับ 8,244,544

บาท สาเหตุที่การเพิ่มขึ้นของเงินสดคงเหลือไม่สม่ำเสมอทุกเดือนเนื่องจากการซื้อวัตถุดิบพันธุ์
ปุ๋ยของโครงการที่ไม่ได้ซื้อเท่ากันในทุกเดือน

1.1.4 จากประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี ในปีแรกโครงการจะมีเงินสดรับ
จากการขายรวม 29,376,000 บาท โดยโครงการกำหนดให้ยอดขายสม่ำเสมอเท่ากันในทุกปีตลอด
อายุของโครงการ โดยผลผลิตจากโครงการสามารถผลิตได้หลังจากอัตราการสูญเสียจากการเลี้ยง
แล้ว จำนวน 160,000 ตัวต่อรุ่นราคาเฉลี่ยตัวละ 22.95 บาท และสามารถขายผลผลิตได้ตั้งแต่เดือน
แรกที่นำวัตถุดิบลงเลี้ยง ทำให้เมื่อสิ้นสุดโครงการโครงการจะมีเงินสดรับจากการขายเป็นจำนวน
เงินเท่ากับทุกปี 29,376,000 บาท

จากงบประมาณเงินสดจ่ายในแต่ละปีจะประกอบด้วย เงินสดจ่ายในการดำเนินงานต่างๆ
ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำแข็ง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ค่าซ่อมแซม
บำรุงรักษาซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ค่าภาษีเงินได้ และการชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยให้กับ
สถาบันการเงิน ซึ่งเงินสดจ่ายในการดำเนินงานจะเพิ่มขึ้นทุกปีแต่เงินสดรับของโครงการกำหนดให้
คงที่สม่ำเสมอ ทำให้ยอดเงินสดเหลือจากการดำเนินงานในปีแรกยกไปเท่ากับ 8,244,544 บาท
โดยในปีต่อๆ มายอดเงินคงเหลือยกไปน้อยกว่าในปีแรกที่ดำเนินงาน เนื่องจากยอดขายคงที่แต่
ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นในทุกๆ ปี จนถึงปีที่ 10 โครงการมีเงินสดคงเหลือจากการดำเนินงานเท่ากับ
6,375,529 บาท และยังมีเงินสดรับจากการขายสินทรัพย์ถาวรในราคาทุนและ หักภาษี หัก ณ ที่จ่าย
ร้อยละ 5 เป็นจำนวนเงิน 16,968,900 บาท เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 10 โครงการจะมีเงินสด
คงเหลือ 87,389,322 บาท ตามตารางที่ 4.18 ถึงตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.18 แสดงประมาณการกระแสเงินสดรายเดือนในปีที่ 1

รายการ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ยอดขายปูนี้ม(ตัว)	103,800	80,700	135,800	103,700	80,600	136,500
ราคาขาย/ตัว(บาท)	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95
ยอดขาย(บาท)	2,382,210	1,852,065	3,116,610	2,379,915	1,849,770	3,132,675

รายการ	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ยอดขายปูนี้ม(ตัว)	103,700	80,400	136,800	103,100	79,200	135,700
ราคาขาย/ตัว(บาท)	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95	22.95
ยอดขาย(บาท)	2,379,915	1,845,180	3,139,560	2,366,145	1,817,640	3,114,315

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.19 แสดงประมาณการกระแสเงินสดจ่ายค่าวัตถุดิบรายเดือนในปีที่ 1

หน่วย:บาท

รายการ	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ซื้อพันธุ์ปูทะเล(ตัว)	200,000	200,000	-	200,000	200,000	-
ราคาซื้อต่อตัว	6.00	6.00	-	6.00	6.00	-
1.ซื้อพันธุ์ปู	1,200,000	1,200,000	-	1,200,000	1,200,000	-
2.ซื้ออาหารปู	159,250	159,250	159,250	159,250	159,250	159,250
รวมซื้อวัตถุดิบ	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250
ซื้อวัตถุดิบด้วยเงินสด	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250
รวมเงินสดจ่าย	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250

รายการ	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ซื้อพันธุ์ปูทะเล(ตัว)	200,000	200,000	-	200,000	200,000	-
ราคาซื้อต่อตัว	6.00	6.00	-	6.00	6.00	-
1.ซื้อพันธุ์ปู	1,200,000	1,200,000	-	1,200,000	1,200,000	-
2.ซื้ออาหารปู	159,250	159,250	159,250	159,250	159,250	159,250
รวมซื้อวัตถุดิบ	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250
ซื้อวัตถุดิบด้วยเงินสด	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250
รวมเงินสดจ่าย	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250

หมายเหตุ : รายการพันธุ์ปูทะเลที่นำลงเลี้ยงใน 1 ปี จะลงเลี้ยงจำนวน 8 รุ่น รุ่นละ 45 วัน ทำให้รายการลงวัตถุดิบในแต่ละเดือนจะไม่สม่ำเสมอเหมือนกันในทุกเดือน แต่ผลผลิตจะสามารถผลิตได้ทุกเดือนเพราะอัตราการลอกคราบของปูจะเริ่มลอกคราบตั้งแต่ 15 วันหลังจากที่ปล่อยลงเลี้ยง

ตารางที่ 4.20 ประมาณการงบกระแสเงินสดรายเดือนในปีที่ 1

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
เงินสดรับ							
ขายสินค้า/บริการ		2,382,210	1,852,065	3,116,610	2,379,915	1,849,770	3,132,675
รวมเงินสดรับ		2,382,210	1,852,065	3,116,610	2,379,915	1,849,770	3,132,675
เงินสดจ่าย							
การดำเนินงาน							
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250
ค่าแรงงาน		237,600	237,600	237,600	237,600	237,600	237,600
ค่าไฟฟ้า		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
ค่าน้ำแข็ง		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม		70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด		30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
การลงทุน							
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000						
-รายจ่ายก่อนดำเนินงาน	300,000						
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	1,787,850	1,787,850	587,850	1,787,850	1,787,850	587,850
เงินสดสุทธิ	(29,060,000)	594,360	64,215	2,528,760	592,065	61,920	2,544,825
บวก เงินสดยกมา		500,000	667,562	307,166	2,413,501	2,585,329	2,229,197
รวมเงินสด	(29,060,000)	1,094,360	731,777	2,835,926	3,005,566	2,647,249	4,774,022
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000						
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000						
หัก ชำระคืนเงินต้น		295,600	295,600	295,600	295,600	295,600	295,600
ชำระดอกเบี้ย		131,198	129,011	126,825	124,638	122,451	120,265
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	667,562	307,166	2,413,501	2,585,329	2,229,197	4,358,158

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.20 ประมาณการงบกระแสเงินสดรายเดือนในปีที่ 1 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม
เงินสดรับ							
ขายสินค้า/บริการ	2,379,915	1,845,180	3,139,560	2,366,145	1,817,640	3,114,315	29,376,000
รวมเงินสดรับ	2,379,915	1,845,180	3,139,560	2,366,145	1,817,640	3,114,315	29,376,000
เงินสดจ่าย							
การดำเนินงาน							
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,359,250	1,359,250	159,250	1,359,250	1,359,250	159,250	12,906,000
ค่าแรงงาน	237,600	237,600	237,600	237,600	237,600	237,600	2,851,200
ค่าไฟฟ้า	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	600,000
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	60,000
ค่าบำรุงรักษาซ่อมแซม	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	360,000
การลงทุน							
-สินทรัพย์ถาวร							27,365,000
-รายจ่ายก่อนดำเนินงาน							300,000
รวมเงินสดจ่าย	1,787,850	1,787,850	587,850	1,787,850	1,787,850	587,850	45,714,200
เงินสดสุทธิ	592,065	57,330	2,551,710	578,295	29,790	2,526,465	(16,338,200)
บวก เงินสดยกมา	4,358,158	4,536,545	4,182,383	6,324,788	6,495,965	6,120,824	
รวมเงินสด	4,950,223	4,593,875	6,734,093	6,903,083	6,525,755	8,647,289	(16,338,200)
เงินทุนของเจ้าของ							11,824,000
เงินกู้สถาบันการเงิน							17,736,000
หัก ชำระคืนเงินต้น	295,600	295,600	295,600	295,600	295,600	295,600	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	118,078	115,891	113,705	111,518	109,332	107,145	1,430,056
เงินสดคงเหลือยกไป	4,536,545	4,182,383	6,324,788	6,495,965	6,120,824	8,244,544	8,244,544

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.21 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า/บริการ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย						
การดำเนินงาน						
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	11,511,000	11,511,000	11,511,000	12,662,100	12,662,100
ค่าแรงงาน	-	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	-	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	-	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	-	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	-	-	2,068,289	2,125,264	2,181,939	1,979,567
การลงทุน						
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	16,654,200	18,752,489	18,840,964	20,224,374	20,056,731
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	(29,060,000)	12,721,800	10,623,511	10,535,036	9,151,626	9,319,269
บวก เงินสดยกมา	-	500,000	8,244,544	14,205,674	20,393,203	25,512,197
รวมเงิน	(29,060,000)	13,221,800	18,868,055	24,740,710	29,544,829	34,831,466
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-	-
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	-	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	500,000	7,744,544	5,961,130	6,187,529	5,118,994	5,601,512
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	8,244,544	14,205,674	20,393,203	25,512,197	31,113,709

ตารางที่ 4.21 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินสดรับ					
ขายสินค้า/บริการ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย					
การดำเนินงาน					
ซื้อวัตถุดิบฯ	12,662,100	13,928,310	13,928,310	13,928,310	15,321,960
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	2,035,596	2,062,414	1,771,577	1,763,536	1,755,094
การลงทุน					
-สินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	20,149,225	21,630,229	21,379,595	21,413,767	23,000,471
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	9,226,775	7,745,771	7,996,405	7,962,233	6,375,529
บวก เงินสดยกมา	31,113,709	40,340,484	48,086,255	56,082,660	64,044,893
รวมเงิน	40,340,484	48,086,255	56,082,660	64,044,893	70,420,422
เงินทุนของเจ้าของ	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	16,968,900
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	-	-	-	-
ชำระดอกเบี้ย	-	-	-	-	-
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	9,226,775	7,745,771	7,996,405	7,962,233	23,344,429
เงินสดคงเหลือยกไป	40,340,484	48,086,255	56,082,660	64,044,893	87,389,322

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ปีที่ 10 ขายสินทรัพย์ถาวร ได้ราคาตามมูลค่าทางบัญชี และหักภาษี ณ ที่จ่ายในอัตรา 5%

1.2 จากประมาณการงบกำไรขาดทุนของโครงการ

งบกำไรขาดทุน พบว่ารายรับของโครงการมาจากการขายผลผลิตปฐุณีมเพียงอย่างเดียว โดยตั้งแต่ปีแรกโครงการมีผลผลิตปฐุณีมที่สามารถจำหน่ายได้ตั้งแต่ในเดือนแรกที่ดำเนินงานซึ่งการขายในแต่ละปีของโครงการตั้งแต่ปีแรกจะมียอดขายเท่ากับ 29,376,000 บาท ตามโครงการกำหนดให้มีรายได้จากการขายผลผลิตเท่ากันทุกปีตลอดอายุโครงการ โดยมีผลผลิตเท่ากับ 1,280,000 ตั้ว ราคาขายเฉลี่ยเท่ากับ 22.95 บาท/ตั้ว โดยแต่ละปีจะมีรายได้เท่ากับ 29,376,000 บาท แต่โครงการมีรายการต้นทุนในแต่ละปีที่เปลี่ยนแปลงไป การดำเนินงาน ของโครงการจะมีกำไรสุทธิทุกๆ ปี จนถึงในปีที่ 10 ปีสุดท้ายของโครงการ จะมีกำไรสุทธิ เท่ากับ 4,851,158 บาท และมีกำไรสะสมถึง 75,824,258 บาท

ตารางที่ 4.22 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปฐุทะเล	9,600,000	9,600,000	9,600,000	10,560,000	10,560,000
ค่าอาหารปฐุ	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
กำไรผันแปร	17,865,000	17,865,000	17,865,000	16,713,900	16,713,900
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,242,300	3,272,300	3,303,800	3,336,875	3,371,604
กำไรจากการดำเนินงาน	11,771,500	11,741,500	11,710,000	10,383,265	10,348,536
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	-
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,341,444	10,626,319	10,909,693	9,897,833	10,177,979
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,068,289	2,125,264	2,181,939	1,979,567	2,035,596
กำไรสุทธิ	8,273,155	8,501,055	8,727,755	7,918,266	8,142,383
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	-	8,273,155	16,774,210	25,501,965	33,420,231
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	8,273,155	16,774,210	25,501,965	33,420,231	41,562,614

ตารางที่ 4.22 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปูทะเล	10,560,000	11,616,000	11,616,000	11,616,000	12,777,600
ค่าอาหารปู	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
กำไรผันแปร	16,713,900	15,447,690	15,447,690	15,447,690	14,054,040
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,408,069	3,446,357	3,486,560	3,528,773	3,573,097
กำไรจากการดำเนินงาน	10,312,071	8,857,885	8,817,682	8,775,469	7,180,323
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	893,100
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,312,071	8,857,885	8,817,682	8,775,469	6,287,223
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,062,414	1,771,577	1,763,536	1,755,094	1,436,065
กำไรสุทธิ	8,249,657	7,086,308	7,054,146	7,020,375	4,851,158
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	41,562,614	49,812,271	56,898,579	63,952,725	70,973,100
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	49,812,271	56,898,579	63,952,725	70,973,100	75,824,258

ที่มา : จากการศึกษา

2. ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการ

ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุนฟาร์มเลี้ยงปุนิมในขนาดพื้นที่ 100 ไร่ จำนวนบ่อเลี้ยง 10 บ่อ ในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม เพื่อใช้ในการตัดสินใจ ประกอบด้วย

2.1 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) พบว่า ผลรวมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้ปรับค่าของเวลาแล้วของโครงการ ที่อัตราคิดลด 9% เท่ากับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ใช้สำหรับวัดผลตอบแทนของโครงการ แสดงได้จาก ตารางที่ 4.23 ผลการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิตลอดอายุโครงการ มีค่ามากกว่าศูนย์ คือเท่ากับ 53,290,495.52 บาท แสดงว่าโครงการให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

2.2 อัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) พบว่า อัตราผลตอบแทนของโครงการ คือ อัตราคิดลดที่ทำให้ผลตอบแทนรวมและต้นทุนรวมของโครงการ คิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วมีค่าเท่ากัน หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเท่ากับศูนย์ เป็นอัตราผลตอบแทนที่ก่อให้เกิดรายได้คุ้มกับเงินลงทุน แสดงได้ดัง ตารางที่ 4.24 และผลการคำนวณพบว่า อัตราผลตอบแทนของโครงการนี้มีค่าเท่ากับร้อยละ 34.79 ซึ่งมีค่ามากกว่าอัตราค่าเสียโอกาสของทุนที่นำมาใช้ในโครงการนี้ที่ร้อยละ 9 โครงการนี้จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน หากใช้เกณฑ์การวัดค่า IRR ในการพิจารณา

2.3 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) พบว่า ระยะเวลาที่ผลตอบแทนสุทธิจากการดำเนินโครงการมีค่าเท่ากับค่าลงทุนของโครงการพอดี แสดงได้ดัง ตารางที่ 4.25 ผลการคำนวณพบว่า โครงการนี้มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2.59 ปี เนื่องจากโครงการให้ผลตอบแทนค่อนข้างมากและอัตราเสี่ยงจากความสูญเสียน้อย ระยะเวลาคืนทุนจึงค่อนข้างเร็ว หากใช้เกณฑ์จากระยะเวลาคืนทุนในการประเมินความน่าสนใจลงทุนก็เป็นโครงการที่น่าลงทุนแต่ควรต้องใช้เกณฑ์การตัดสินใจส่วนอื่นประกอบด้วย

สรุปผลการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุนเลี้ยงปุนิมในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามในขนาดพื้นที่เลี้ยงจำนวน 100 ไร่ จำนวนบ่อเลี้ยง 10 บ่อ บ่อละ 5 ไร่ และลงพันธุ์ปูเต็มพื้นที่ผลิต เห็นว่ามีความเหมาะสมกับการลงทุนและมีความเป็นไปได้ทางการเงิน เพราะมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าเป็นบวก คือมากกว่า 0 และ อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และมากกว่าต้นทุนเฉลี่ยของเงินทุน ระยะเวลาคืนทุน มีระยะเวลาคืนทุนที่เร็วและระยะเวลาคืนทุนน้อยกว่าระยะเวลาของโครงการลงทุน

ตารางที่ 4.23 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการ

หน่วย:บาท

ปีที่	ต้นทุนรวม	เงินสดรับสุทธิจาก การดำเนินงาน	เงินสดรับสุทธิจาก การขายสินทรัพย์	เงินทุน หมุนเวียน	PVF= 9 %	NPV
0	(29,560,000.00)				1.0000	(29,560,000.00)
1		12,721,800.00			0.9174	11,670,979.32
2		10,623,511.00			0.8417	8,941,809.21
3		10,535,036.00			0.7722	8,135,154.80
4		9,151,626.00			0.7084	6,483,011.86
5		9,319,269.00			0.6499	6,056,592.92
6		9,226,775.00			0.5963	5,501,925.93
7		7,745,771.00			0.5470	4,236,936.74
8		7,996,405.00			0.5019	4,013,395.67
9		7,962,233.00			0.4604	3,665,812.07
10		6,375,529.00	16,968,900.00	1,895,000.00	0.4224	24,144,877.00
NPV =						53,290,495.52

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.24 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR)

ปีที่	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	PVIF = 32 %	NPV 32 %	PVIF = 36 %	NPV 36 %
0	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)
1	12,721,800.00	0.7576	9,638,035.68	0.7353	9,354,339.54
2	10,623,511.00	0.5739	6,096,832.96	0.5407	5,744,132.40
3	10,535,036.00	0.4348	4,580,633.65	0.3975	4,187,676.81
4	9,151,626.00	0.3294	3,014,545.60	0.2923	2,675,020.28
5	9,319,269.00	0.2495	2,325,157.62	0.2149	2,002,710.91
6	9,226,775.00	0.1890	1,743,860.48	0.1580	1,457,830.45
7	7,745,771.00	0.1432	1,109,194.41	0.1162	900,058.59
8	7,996,405.00	0.1085	867,609.94	0.0854	682,892.99
9	7,962,233.00	0.0822	654,495.55	0.0628	500,028.23
10	25,239,429.00	0.0623	1,572,416.43	0.0462	1,166,061.62
รวม			2,042,782.32		(889,248.19)

IRR = 34.79%

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ปีที่ 10 รวมได้เงินรับจากการขายสินทรัพย์จำนวน 16,968,900 บาท และเงินทุนหมุนเวียนได้คืน 1,895,000 บาท

ตารางที่ 4.25 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการ

หน่วย:บาท

ปี	เงินลงทุน	เงินสหรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินลงทุนคงค้าง
ปีที่ 0	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)
ปีที่ 1		12,721,800.00	(16,838,200.00)
ปีที่ 2		10,623,511.00	(6,214,689.00)
ปีที่ 3		10,535,036.00	4,320,347.00
ปีที่ 4		9,151,626.00	13,471,973.00
ปีที่ 5		9,319,269.00	22,791,242.00
ปีที่ 6		9,226,775.00	32,018,017.00
ปีที่ 7		7,745,771.00	39,763,788.00
ปีที่ 8		7,996,405.00	47,760,193.00
ปีที่ 9		7,962,233.00	55,722,426.00
ปีที่ 10		25,239,429.00	80,961,855.00

2.59 ปี

ที่มา : จากการศึกษา

3. ผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) เป็นการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญๆ ของโครงการลงทุนว่าจะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR) และระยะเวลาคืนทุน (Payback: PB) ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรที่สำคัญ 2 รายการคือ ราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเล ราคาขายผลผลิตปูน้ำมเกลี้ยงต่อตัว โดยในแต่ละตัวแปรจะศึกษาการเปลี่ยนแปลง 2 กรณี และในทุกกรณีที่กำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงเริ่มตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป เนื่องจากในปีที่ 1 ซึ่งใช้ข้อมูลเฉลี่ยจากข้อมูลในอดีตที่ผ่านมา 12 เดือน ความน่าจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงจึงน้อยกว่าการประมาณการตั้งแต่ปีที่ 2 เป็นต้นไป การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรในแต่ละกรณีกำหนดให้เป็นดังนี้

1. กรณีที่ 1 ราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10
2. กรณีที่ 2 ราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15
3. กรณีที่ 3 ราคาขายผลผลิตปูน้ำมเกลี้ยงต่อตัวร้อยละ 10
4. กรณีที่ 4 ราคาขายผลผลิตปูน้ำมเกลี้ยงต่อตัวร้อยละ 15

ผลจากการวิเคราะห์ความไวของโครงการพบว่า

1. กรณีที่ราคาพันธุ์ปูทะเลมีราคาซื้อเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และร้อยละ 15 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV ของโครงการจะมีค่ามากกว่า 0 คือ 47,749,223.84 บาท และ 40,607,168.80 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ IRR เท่ากับร้อยละ 32.18 และ 29.70 ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งยังมีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่กำหนดคือร้อยละ 9.00 ต่อปี และสูงกว่าต้นทุนเฉลี่ยของเงินลงทุนคือร้อยละ 7.64 ต่อปี และระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 2.73 ปี และ 2.82 ปี ตามลำดับ ซึ่งยังมีระยะเวลาคืนทุนเร็วกว่าอายุของโครงการ

2. กรณีที่ราคาขายผลผลิตปูน้ำมเกลี้ยงต่อตัวร้อยละ 10 และร้อยละ 15 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV ของโครงการจะมีค่ามากกว่า 0 คือ 38,544,859.43 และ 31,139,845.67 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ IRR จะมีค่าเท่ากับร้อยละ 27.30 และ 23.20 ต่อปี ตามลำดับ ซึ่งมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ที่กำหนด คือร้อยละ 9.00 ต่อปี และมากกว่าต้นทุนเฉลี่ยของเงินลงทุนคือร้อยละ 7.64 ต่อปี และระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 3.14 ปี และ 3.64 ปี ตามลำดับ ซึ่งยังมีระยะเวลาคืนทุนเร็วกว่าอายุของโครงการ

สรุปผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการในการเปลี่ยนแปลงตัวแปรที่สำคัญๆ ของโครงการลงทุนว่าจะทำให้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV อัตราผลตอบแทนของโครงการ IRR และระยะเวลาคืนทุน (PB) มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

ผลสรุปว่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นตามตารางที่ 4.26 และรายละเอียดผลการศึกษาระบุแสดงตามตารางที่ 4.27 ถึงตารางที่ 4.46

ตารางที่ 4.26 แสดงผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการในกรณีต่างๆ

เงื่อนไข	NPV	IRR	PB
1. กรณีราคาวัตถุดิบพื้นฐานปุ๋ยทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	47,749,223.84	32.18	2.73
2. กรณีราคาวัตถุดิบพื้นฐานปุ๋ยทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	40,607,168.80	29.70	2.82
3. กรณีราคาขายผลผลิตปุ๋ยนี้มลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10	38,544,859.43	27.30	3.14
4. กรณีราคาขายผลผลิตปุ๋ยนี้มลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15	31,139,845.67	23.20	3.64

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.27 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาวัตถุดิบพื้นฐานทะเลยมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า/บริการ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย						
การดำเนินงาน						
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	11,511,000	12,471,000	12,471,000	13,718,100	13,718,100
ค่าแรงงาน	-	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	-	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	-	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	-	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	-	-	2,068,289	1,933,264	1,989,939	1,768,367
การลงทุน						
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	16,654,200	19,712,489	19,608,964	21,088,374	20,901,531
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	(29,060,000)	12,721,800	9,663,511	9,767,036	8,287,626	8,474,469
บวก เงินสดยกมา	-	500,000	8,244,544	13,245,674	18,665,203	22,920,197
รวมเงิน	(29,060,000)	13,221,800	17,908,055	23,012,710	26,952,829	31,394,666
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-	-
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	-	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	500,000	7,744,544	5,001,130	5,419,529	4,254,994	4,756,712
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	8,244,544	13,245,674	18,665,203	22,920,197	27,676,909

ตารางที่ 4.27 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินสดรับ					
ขายสินค้า/บริการ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย					
การดำเนินงาน					
ซื้อวัตถุดิบฯ	13,718,100	15,096,310	15,096,310	15,096,310	16,608,360
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	1,824,396	1,851,214	1,537,977	1,529,936	1,521,494
การลงทุน					
-สินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	20,994,025	22,587,029	22,313,995	22,348,167	24,053,271
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	8,381,975	6,788,971	7,062,005	7,027,833	5,322,729
บวก เงินสดยกมา	27,676,909	36,058,884	42,847,855	49,909,860	56,937,693
รวมเงิน	36,058,884	42,847,855	49,909,860	56,937,693	62,260,422
เงินทุนของเจ้าของ	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	16,968,900
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	-	-	-	-
ชำระดอกเบี้ย	-	-	-	-	-
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	8,381,975	6,788,971	7,062,005	7,027,833	22,291,629
เงินสดคงเหลือยกไป	36,058,884	42,847,855	49,909,860	56,937,693	79,229,322

หมายเหตุ : ปีที่ 10 ขายสินทรัพย์ถาวร ได้ราคาตามมูลค่าทางบัญชี และหักภาษี ณ ที่จ่ายในอัตรา 5%

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.28 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยมะลามีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปุ๋ยมะล	9,600,000	10,560,000	10,560,000	11,616,000	11,616,000
ค่าอาหารปุ๋	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
กำไรผันแปร	17,865,000	16,905,000	16,905,000	15,657,900	15,657,900
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,242,300	3,272,300	3,303,800	3,336,875	3,371,604
กำไรจากการดำเนินงาน	11,771,500	10,781,500	10,750,000	9,327,265	9,292,536
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	-
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,341,444	9,666,319	9,949,693	8,841,833	9,121,979
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,068,289	1,933,264	1,989,939	1,768,367	1,824,396
กำไรสุทธิ	8,273,155	7,733,055	7,959,754	7,073,466	7,297,583
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	-	8,273,155	16,006,210	23,965,965	31,039,431
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	8,273,155	16,006,210	23,965,965	31,039,431	38,337,014
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปุ๋ยมะล	11,616,000	12,784,000	12,784,000	12,784,000	14,064,000
ค่าอาหารปุ๋	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
กำไรผันแปร	15,657,900	14,279,690	14,279,690	14,279,690	12,767,640
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,408,069	3,446,357	3,486,560	3,528,773	3,573,097
กำไรจากการดำเนินงาน	9,256,071	7,689,885	7,649,682	7,607,469	5,893,923
หัก ดอกเบี้ยจ่าย					
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	893,100
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	9,256,071	7,689,885	7,649,682	7,607,469	5,000,823
หัก ภาษีเงินได้ 20%	1,851,214	1,537,977	1,529,936	1,521,494	1,178,785

ตารางที่ 4.28 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
กำไรสุทธิ	7,404,857	6,151,908	6,119,746	6,085,975	3,822,038
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	38,337,014	45,741,871	51,893,779	58,013,525	64,099,500
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	45,741,871	51,893,779	58,013,525	64,099,500	67,921,538

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการ กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

หน่วย:บาท

ปีที่	ต้นทุนรวม	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินสดรับสุทธิจาก การขายสินทรัพย์	เงินทุน หมุนเวียน	PVF 9 %	NPV
0	(29,560,000.00)				1.0000	(29,560,000.00)
1		12,721,800.00			0.9174	11,670,979.32
2		9,663,511.00			0.8417	8,133,777.21
3		9,767,036.00			0.7722	7,542,105.20
4		8,287,626.00			0.7084	5,870,954.26
5		8,474,469.00			0.6499	5,507,557.40
6		8,381,975.00			0.5963	4,998,171.69
7		6,788,971.00			0.5470	3,713,567.14
8		7,062,005.00			0.5019	3,544,420.31
9		7,027,833.00			0.4604	3,235,614.31
10		5,322,729.00	16,968,900.00	1,895,000.00	0.4224	23,092,077.00

ที่มา : จากการศึกษา

NPV = 47,749,223.84

ตารางที่ 4.30 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) กรณีราคาวัตถุดิบพื้นฐานมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปีที่	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	PVIF = 32 %	NPV 32 %	PVIF = 36 %	NPV 36 %
0	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)
1	12,721,800.00	0.7576	9,638,035.68	0.7353	9,354,339.54
2	9,663,511.00	0.5739	5,545,888.96	0.5407	5,225,060.40
3	9,767,036.00	0.4348	4,246,707.25	0.3975	3,882,396.81
4	8,287,626.00	0.3294	2,729,944.00	0.2923	2,422,473.08
5	8,474,469.00	0.2495	2,114,380.02	0.2149	1,821,163.39
6	8,381,975.00	0.1890	1,584,193.28	0.1580	1,324,352.05
7	6,788,971.00	0.1432	972,180.65	0.1162	788,878.43
8	7,062,005.00	0.1085	766,227.54	0.0854	603,095.23
9	7,027,833.00	0.0822	577,687.87	0.0628	441,347.91
10	24,186,629.00	0.0623	1,506,826.99	0.0462	1,117,422.26
รวม			122,072.24		(2,579,470.91)

ที่มา : จากการศึกษา

IRR = 32.18%

หมายเหตุ : ปีที่ 10 รวมได้เงินรับจากการขายสินทรัพย์จำนวน 16,968,900 บาท และเงินทุนหมุนเวียนได้คืน 1,895,000 บาท

ตารางที่ 4.31 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการกรณีราคาวัตถุดิบพื้นฐานมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปี	เงินลงทุน	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินลงทุนคงค้าง
ปีที่ 0	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)
ปีที่ 1		12,721,800.00	(16,838,200.00)
ปีที่ 2		9,663,511.00	(7,174,689.00)
ปีที่ 3		9,767,036.00	2,592,347.00
ปีที่ 4		8,287,626.00	10,879,973.00
ปีที่ 5		8,474,469.00	19,354,442.00
ปีที่ 6		8,381,975.00	27,736,417.00
ปีที่ 7		6,788,971.00	34,525,388.00
ปีที่ 8		7,062,005.00	41,587,393.00
ปีที่ 9		7,027,833.00	48,615,226.00
ปีที่ 10		24,186,629.00	72,801,855.00

2.73 ปี

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.32 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า/บริการ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	-	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย						
การดำเนินงาน						
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	11,511,000	12,951,000	12,951,000	14,806,100	14,806,100
ค่าแรงงาน	-	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	-	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	-	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	-	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	-	-	2,068,289	1,837,264	1,893,939	1,550,767
การลงทุน						
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	16,654,200	20,192,489	19,992,964	22,080,374	21,771,931
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	(29,060,000)	12,721,800	9,183,511	9,383,036	7,295,626	7,604,069
บวก เงินสดยกมา	-	500,000	8,244,544	12,765,674	17,801,203	21,064,197
รวมเงิน	(29,060,000)	13,221,800	17,428,055	22,148,710	25,096,829	28,668,266
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-	-
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	-	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	500,000	7,744,544	4,521,130	5,035,529	3,262,994	3,886,312
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	8,244,544	12,765,674	17,801,203	21,064,197	24,950,509

ตารางที่ 4.32 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยมะละมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินสดรับ					
ขายสินค้า/บริการ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
รวมเงินสดรับ	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
เงินสดจ่าย					
การดำเนินงาน					
ซื้อวัตถุดิบฯ	14,806,100	16,920,310	16,920,310	16,920,310	19,344,360
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	1,606,796	1,633,614	1,173,177	1,165,136	1,156,694
การลงทุน					
-สินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	21,864,425	24,193,429	23,773,195	23,807,367	26,424,471
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	7,511,575	5,182,571	5,602,805	5,568,633	2,951,529
บวก เงินสดยกมา	24,950,509	32,462,084	37,644,655	43,247,460	48,816,093
รวมเงิน	32,462,084	37,644,655	43,247,460	48,816,093	51,767,622
เงินทุนของเจ้าของ	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	16,968,900
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	-	-	-	-
ชำระดอกเบี้ย	-	-	-	-	-
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	7,511,575	5,182,571	5,602,805	5,568,633	19,920,429
เงินสดคงเหลือยกไป	32,462,084	37,644,655	43,247,460	48,816,093	68,736,522

หมายเหตุ : ปีที่ 10 ขายสินทรัพย์ถาวร ได้ราคาตามมูลค่าทางบัญชี และหักภาษี ณ ที่จ่ายในอัตรา 5%

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.33 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยมะลามีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปุ๋ยมะล	9,600,000	11,040,000	11,040,000	12,704,000	12,704,000
ค่าอาหารปุ๋	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
กำไรผันแปร	17,865,000	16,425,000	16,425,000	14,569,900	14,569,900
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,242,300	3,272,300	3,303,800	3,336,875	3,371,604
กำไรจากการดำเนินงาน	11,771,500	10,301,500	10,270,000	8,239,265	8,204,536
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	-
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,341,444	9,186,319	9,469,693	7,753,833	8,033,979
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,068,289	1,837,264	1,893,939	1,550,767	1,606,796
กำไรสุทธิ	8,273,155	7,349,055	7,575,754	6,203,066	6,427,183
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	-	8,273,155	15,622,210	23,197,965	29,401,031
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	8,273,155	15,622,210	23,197,965	29,401,031	35,828,214

ตารางที่ 4.33 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาวัตถุดิบพันธุ์ปุ๋ยมะลามีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000	29,376,000
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปุ๋ยมะล	12,704,000	14,608,000	14,608,000	14,608,000	16,800,000
ค่าอาหารปุ	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
กำไรผันแปร	14,569,900	12,455,690	12,455,690	12,455,690	10,031,640
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,408,069	3,446,357	3,486,560	3,528,773	3,573,097
กำไรจากการดำเนินงาน	8,168,071	5,865,885	5,825,682	5,783,469	3,157,923
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	893,100
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	8,168,071	5,865,885	5,825,682	5,783,469	2,264,823
หัก ภาษีเงินได้ 20%	1,633,614	1,173,177	1,165,136	1,156,694	631,585
กำไรสุทธิ	6,534,457	4,692,708	4,660,546	4,626,775	1,633,238
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	35,828,214	42,362,671	47,055,379	51,715,925	56,342,700
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	42,362,671	47,055,379	51,715,925	56,342,700	57,975,938

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.34 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการ กรณีวัดถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

หน่วย:บาท

ปีที่	ต้นทุนรวม	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินสดรับสุทธิ จากการขาย สินทรัพย์	เงินทุน หมุนเวียน	PVF= 9 %	NPV
0	(29,560,000.00)				1.0000	(29,560,000.00)
1		12,721,800.00			0.9174	11,670,979.32
2		9,183,511.00			0.8417	7,729,761.21
3		9,383,036.00			0.7722	7,245,580.40
4		7,295,626.00			0.7084	5,168,221.46
5		7,604,069.00			0.6499	4,941,884.44
6		7,511,575.00			0.5963	4,479,152.17
7		5,182,571.00			0.5470	2,834,866.34
8		5,602,805.00			0.5019	2,812,047.83
9		5,568,633.00			0.4604	2,563,798.63
10		2,951,529.00	16,968,900.00	1,895,000.00	0.4224	20,720,877.00
					NPV =	40,607,168.80

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.35 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) กรณีวัดถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

ปีที่	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	PVIF = 28 %	NPV 28 %	PVIF = 32 %	NPV 32 %
0	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)
1	12,721,800.00	0.7813	9,939,542.34	0.7576	9,638,035.68
2	9,183,511.00	0.6104	5,605,615.11	0.5739	5,270,416.96
3	9,383,036.00	0.4768	4,473,831.56	0.4348	4,079,744.05
4	7,295,626.00	0.3725	2,717,620.69	0.3294	2,403,179.20
5	7,604,069.00	0.2910	2,212,784.08	0.2495	1,897,215.22
6	7,511,575.00	0.2274	1,708,132.16	0.1890	1,419,687.68
7	5,182,571.00	0.1776	920,424.61	0.1432	742,144.17
8	5,602,805.00	0.1388	777,669.33	0.1085	607,904.34
9	5,568,633.00	0.1084	603,639.82	0.0822	457,741.63
10	21,815,429.00	0.0847	1,847,766.84	0.0623	1,359,101.23
รวม			1,247,026.54		(1,684,829.84)

ที่มา : จากการศึกษา

IRR = 29.70%

หมายเหตุ : ปีที่ 10 รวมได้เงินรับจากการขายสินทรัพย์จำนวน 16,968,900 บาท และเงินทุนหมุนเวียนได้คืน 1,895,000 บาท

ตารางที่ 4.36 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการ กรณีวัดดูดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

ปี	เงินลงทุน	เงินสหรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินลงทุนคงค้าง
ปีที่ 0	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)
ปีที่ 1		12,721,800.00	(16,838,200.00)
ปีที่ 2		9,183,511.00	(7,654,689.00)
ปีที่ 3		9,383,036.00	1,728,347.00
ปีที่ 4		7,295,626.00	9,023,973.00
ปีที่ 5		7,604,069.00	16,628,042.00
ปีที่ 6		7,511,575.00	24,139,617.00
ปีที่ 7		5,182,571.00	29,322,188.00
ปีที่ 8		5,602,805.00	34,924,993.00
ปีที่ 9		5,568,633.00	40,493,626.00
ปีที่ 10		21,815,429.00	62,309,055.00
		Payback =	2.82 ปี

ที่มา : จากการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.37 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาขายผลผลิตปศุสัตว์มีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า/บริการ	-	29,376,000	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
รวมเงินสดรับ	-	29,376,000	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
เงินสดจ่าย						
การดำเนินงาน						
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	11,511,000	11,511,000	11,511,000	12,662,100	12,662,100
ค่าแรงงาน	-	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	-	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	-	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	-	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	-	-	2,068,289	1,539,024	1,595,699	1,393,327
การลงทุน						
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	16,654,200	18,752,489	18,254,724	19,638,134	19,470,491
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	(29,060,000)	12,721,800	7,692,311	8,190,076	6,806,666	6,974,309
<u>บวก</u> เงินสดยกมา	-	500,000	8,244,544	11,274,474	15,117,043	17,891,077
รวมเงิน	(29,060,000)	13,221,800	15,936,855	19,464,550	21,923,709	24,865,386
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-	-
<u>หัก</u> ชำระคืนเงินต้น	-	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	-	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	500,000	7,744,544	3,029,930	3,842,569	2,774,034	3,256,552
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	8,244,544	11,274,474	15,117,043	17,891,077	21,147,629

ตารางที่ 4.37 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัว ร้อยละ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินสดรับ					
ขายสินค้า/บริการ	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
รวมเงินสดรับ	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
เงินสดจ่าย					
การดำเนินงาน					
ซื้อวัตถุดิบฯ	12,662,100	13,928,310	13,928,310	13,928,310	15,321,960
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	1,449,356	1,476,174	1,185,337	1,177,296	1,168,854
การลงทุน					
-สินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	19,562,985	21,043,989	20,793,355	20,827,527	22,414,231
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	6,881,815	5,400,811	5,651,445	5,617,273	4,030,569
บวก เงินสดยกมา	21,147,629	28,029,444	33,430,255	39,081,700	44,698,973
รวมเงิน	28,029,444	33,430,255	39,081,700	44,698,973	48,729,542
เงินทุนของเจ้าของ	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	16,968,900
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	-	-	-	-
ชำระดอกเบี้ย	-	-	-	-	-
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	6,881,815	5,400,811	5,651,445	5,617,273	20,999,469
เงินสดคงเหลือยกไป	28,029,444	33,430,255	39,081,700	44,698,973	65,698,442

หมายเหตุ : ปีที่ 10 ขายสินทรัพย์ถาวร ได้ราคาตามมูลค่าทางบัญชี และหักภาษี ณ ที่จ่ายในอัตรา 5%
ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.38 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปูทะเล	9,600,000	9,600,000	9,600,000	10,560,000	10,560,000
ค่าอาหารปู	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
กำไรผันแปร	17,865,000	14,933,800	14,933,800	13,782,700	13,782,700
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,242,300	3,272,300	3,303,800	3,336,875	3,371,604
กำไรจากการดำเนินงาน	11,771,500	8,810,300	8,778,800	7,452,065	7,417,336
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	-
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,341,444	7,695,119	7,978,493	6,966,633	7,246,779
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,068,289	1,539,024	1,595,699	1,393,327	1,449,356
กำไรสุทธิ	8,273,155	6,156,095	6,382,794	5,573,306	5,797,423
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	-	8,273,155	14,429,250	20,812,045	26,385,351
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	8,273,155	14,429,250	20,812,045	26,385,351	32,182,774

ตารางที่ 4.38 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดขาย(สุทธิ)	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800	26,444,800
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปูทะเล	10,560,000	11,616,000	11,616,000	11,616,000	12,777,600
ค่าอาหารปู	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
กำไรผันแปร	13,782,700	12,516,490	12,516,490	12,516,490	11,122,840
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,408,069	3,446,357	3,486,560	3,528,773	3,573,097
กำไรจากการดำเนินงาน	7,380,871	5,926,685	5,886,482	5,844,269	4,249,123
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	893,100
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	7,380,871	5,926,685	5,886,482	5,844,269	3,356,023
หัก ภาษีเงินได้ 20%	1,476,174	1,185,337	1,177,296	1,168,854	849,825
กำไรสุทธิ	5,904,697	4,741,348	4,709,186	4,675,415	2,506,198
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	32,182,774	38,087,471	42,828,819	47,538,005	52,213,420
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	38,087,471	42,828,819	47,538,005	52,213,420	54,719,618

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.39 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการ กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10

หน่วย:บาท

ปีที่	ต้นทุนรวม	เงินสหรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินสหรับสุทธิจาก การขายสินทรัพย์	เงินทุน หมุนเวียน	PVF= 9 %	NPV
0	(29,560,000.00)				1.0000	(29,560,000.00)
1		12,721,800.00			0.9174	11,670,979.32
2		7,692,311.00			0.8417	6,474,618.17
3		8,190,076.00			0.7722	6,324,376.69
4		6,806,666.00			0.7084	4,821,842.19
5		6,974,309.00			0.6499	4,532,603.42
6		6,881,815.00			0.5963	4,103,626.28
7		5,400,811.00			0.5470	2,954,243.62
8		5,651,445.00			0.5019	2,836,460.25
9		5,617,273.00			0.4604	2,586,192.49
10		4,030,569.00	16,968,900.00	1,895,000.00	0.4224	21,799,917.00

NPV = 38,544,859.43

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.40 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10

ปีที่	เงินสหรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	PVIF = 24 %	NPV 24 %	PVIF = 28 %	NPV 28 %
0	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)
1	12,721,800.00	0.8065	10,260,131.70	0.7813	9,939,542.34
2	7,692,311.00	0.6504	5,003,079.07	0.6104	4,695,386.63
3	8,190,076.00	0.5245	4,295,694.86	0.4768	3,905,028.24
4	6,806,666.00	0.4230	2,879,219.72	0.3725	2,535,483.09
5	6,974,309.00	0.3411	2,378,936.80	0.2910	2,029,523.92
6	6,881,815.00	0.2751	1,893,187.31	0.2274	1,564,924.73
7	5,400,811.00	0.2218	1,197,899.88	0.1776	959,184.03
8	5,651,445.00	0.1789	1,011,043.51	0.1388	784,420.57
9	5,617,273.00	0.1443	810,572.49	0.1084	608,912.39
10	22,894,469.00	0.1164	2,664,916.19	0.0847	1,939,161.52
รวม			2,834,681.54		(598,432.54)

ที่มา : จากการศึกษา

IRR = 27.30%

หมายเหตุ : ปีที่ 10 รวมได้เงินรับจากการขายสินทรัพย์จำนวน 16,968,900 บาท และเงินทุนหมุนเวียนได้คืน 1,895,000 บาท

ตารางที่ 4.41 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการ กรณีราคาขายผลผลิตป้อนี่มลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10

ปี	เงินลงทุน	เงินศรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินลงทุนคงค้าง
ปีที่ 0	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)
ปีที่ 1		12,721,800.00	(16,838,200.00)
ปีที่ 2		7,692,311.00	(9,145,889.00)
ปีที่ 3		8,190,076.00	(955,813.00)
ปีที่ 4		6,806,666.00	5,850,853.00
ปีที่ 5		6,974,309.00	12,825,162.00
ปีที่ 6		6,881,815.00	19,706,977.00
ปีที่ 7		5,400,811.00	25,107,788.00
ปีที่ 8		5,651,445.00	30,759,233.00
ปีที่ 9		5,617,273.00	36,376,506.00
ปีที่ 10		22,894,469.00	59,270,975.00
Payback =			3.14 ปี

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.42 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15

หน่วย : บาท

รายการ	ก่อน ดำเนินงาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
เงินสดรับ						
ขายสินค้า/บริการ	-	29,376,000	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
รวมเงินสดรับ	-	29,376,000	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
เงินสดจ่าย						
การดำเนินงาน						
ซื้อวัตถุดิบฯ	1,395,000	11,511,000	11,511,000	11,511,000	12,662,100	12,662,100
ค่าแรงงาน	-	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าไฟฟ้า	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	-	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	600,000	630,000	661,500	694,575	729,304
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	-	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	-	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	-	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	-	-	2,068,289	1,244,624	1,301,299	1,098,927
การลงทุน						
-สินทรัพย์ถาวร	27,365,000	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	300,000	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	29,060,000	16,654,200	18,752,489	17,960,324	19,343,734	19,176,091
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	(29,060,000)	12,721,800	6,220,311	7,012,476	5,629,066	5,796,709
บวก เงินสดยกมา	-	500,000	8,244,544	9,802,474	12,467,443	14,063,877
รวมเงิน	(29,060,000)	13,221,800	14,464,855	16,814,950	18,096,509	19,860,586
เงินทุนของเจ้าของ	11,824,000	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	17,736,000	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-	-
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200	3,547,200
ชำระดอกเบี้ย	-	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	500,000	7,744,544	1,557,930	2,664,969	1,596,434	2,078,952
เงินสดคงเหลือยกไป	500,000	8,244,544	9,802,474	12,467,443	14,063,877	16,142,829

ตารางที่ 4.42 แสดงประมาณการงบกระแสเงินสดรายปี กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัว ร้อยละ 15 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
เงินสดรับ					
ขายสินค้า/บริการ	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
รวมเงินสดรับ	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
เงินสดจ่าย					
การดำเนินงาน					
ซื้อวัตถุดิบฯ	12,662,100	13,928,310	13,928,310	13,928,310	15,321,960
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าไฟฟ้า	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าน้ำแข็ง	72,000	72,000	72,000	72,000	72,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	765,769	804,057	844,260	886,473	930,797
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
ค่าซ่อมแซมบำรุงรักษา	840,000	840,000	840,000	840,000	840,000
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	360,000	360,000	360,000	360,000	360,000
ค่าภาษี	1,154,956	1,181,774	890,937	882,896	874,454
การลงทุน					
-สินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	-
-รายจ่ายก่อนการดำเนินงาน	-	-	-	-	-
รวมเงินสดจ่าย	19,268,585	20,749,589	20,498,955	20,533,127	22,119,831
เงินสดสุทธิจากการดำเนินงาน	5,704,215	4,223,211	4,473,845	4,439,673	2,852,969
บวก เงินสดยกมา	16,142,829	21,847,044	26,070,255	30,544,100	34,983,773
รวมเงิน	21,847,044	26,070,255	30,544,100	34,983,773	37,836,742
เงินทุนของเจ้าของ	-	-	-	-	-
เงินกู้สถาบันการเงิน	-	-	-	-	-
ขายสินทรัพย์ถาวร	-	-	-	-	16,968,900
หัก ชำระคืนเงินต้น	-	-	-	-	-
ชำระดอกเบี้ย	-	-	-	-	-
เงินสดคงเหลือ(ขาด)ในงวดปี	5,704,215	4,223,211	4,473,845	4,439,673	19,821,869
เงินสดคงเหลือยกไป	21,847,044	26,070,255	30,544,100	34,983,773	54,805,642

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : ปีที่ 10 ขายสินทรัพย์ถาวร ได้ราคาตามมูลค่าทางบัญชี และหักภาษี ณ ที่จ่ายในอัตรา 5%

ตารางที่ 4.43 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาขายผลผลิตป้อนี้มีลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
ยอดขาย(สุทธิ)	29,376,000	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปูทะเล	9,600,000	9,600,000	9,600,000	10,560,000	10,560,000
ค่าอาหารปู	1,911,000	1,911,000	1,911,000	2,102,100	2,102,100
กำไรผันแปร	17,865,000	13,461,800	13,461,800	12,310,700	12,310,700
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,851,200	2,851,200	2,851,200	2,993,760	2,993,760
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,242,300	3,272,300	3,303,800	3,336,875	3,371,604
กำไรจากการดำเนินงาน	11,771,500	7,338,300	7,306,800	5,980,065	5,945,336
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	1,430,056	1,115,181	800,307	485,432	170,557
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	-
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	10,341,444	6,223,119	6,506,493	5,494,633	5,774,779
หัก ภาษีเงินได้ 20%	2,068,289	1,244,624	1,301,299	1,098,927	1,154,956
กำไรสุทธิ	8,273,155	4,978,495	5,205,194	4,395,706	4,619,823
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	-	8,273,155	13,251,650	18,456,845	22,852,551
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	8,273,155	13,251,650	18,456,845	22,852,551	27,472,374

ตารางที่ 4.43 ประมาณการ งบกำไร-ขาดทุน กรณีราคาขายผลผลิตป้อนนี้ลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15 (ต่อ)

หน่วย : บาท

รายการ	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
ยอดขาย(สุทธิ)	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800	24,972,800
หัก ต้นทุนผันแปร					
ค่าพันธุ์ปูทะเล	10,560,000	11,616,000	11,616,000	11,616,000	12,777,600
ค่าอาหารปู	2,102,100	2,312,310	2,312,310	2,312,310	2,544,360
กำไรผันแปร	12,310,700	11,044,490	11,044,490	11,044,490	9,650,840
หัก ต้นทุนคงที่					
ค่าแรงงาน	2,993,760	3,143,448	3,143,448	3,143,448	3,300,620
ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	3,408,069	3,446,357	3,486,560	3,528,773	3,573,097
กำไรจากการดำเนินงาน	5,908,871	4,454,685	4,414,482	4,372,269	2,777,123
หัก ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	-	-	-
ภาษีหัก ณ ที่จ่าย (ขายสินทรัพย์)	-	-	-	-	893,100
กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	5,908,871	4,454,685	4,414,482	4,372,269	1,884,023
หัก ภาษีเงินได้ 20%	1,181,774	890,937	882,896	874,454	555,425
กำไรสุทธิ	4,727,097	3,563,748	3,531,586	3,497,815	1,328,598
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกมา	27,472,374	32,199,471	35,763,219	39,294,805	42,792,620
กำไร (ขาดทุน) สะสมยกไป	32,199,471	35,763,219	39,294,805	42,792,620	44,121,218

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.44 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของโครงการ กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15

หน่วย:บาท

ปีที่	ต้นทุนรวม	เงินสดรับสุทธิ จากการ ดำเนินงาน	เงินสดรับสุทธิ จากการขาย สินทรัพย์	เงินทุน หมุนเวียน	PVF= 9 %	NPV
0	(29,560,000.00)				1.0000	(29,560,000.00)
1		12,721,800.00			0.9174	11,670,979.32
2		6,220,311.00			0.8417	5,235,635.77
3		7,012,476.00			0.7722	5,415,033.97
4		5,629,066.00			0.7084	3,987,630.35
5		5,796,709.00			0.6499	3,767,281.18
6		5,704,215.00			0.5963	3,401,423.40
7		4,223,211.00			0.5470	2,310,096.42
8		4,473,845.00			0.5019	2,245,422.81
9		4,439,673.00			0.4604	2,044,025.45
10		2,852,969.00	16,968,900.00	1,895,000.00	0.4224	20,622,317.00
					NPV =	31,139,845.67

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางที่ 4.45 อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีผลลดจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15

ปีที่	เงินสดรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	PVIF = 20 %	NPV 20 %	PVIF = 24 %	NPV 24 %
0	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)	1.0000	(29,560,000.00)
1	12,721,800.00	0.8333	10,601,075.94	0.8065	10,260,131.70
2	6,220,311.00	0.6944	4,319,383.96	0.6504	4,045,690.27
3	7,012,476.00	0.5787	4,058,119.86	0.5245	3,678,043.66
4	5,629,066.00	0.4823	2,714,898.53	0.4230	2,381,094.92
5	5,796,709.00	0.4019	2,329,697.35	0.3411	1,977,257.44
6	5,704,215.00	0.3349	1,910,341.60	0.2751	1,569,229.55
7	4,223,211.00	0.2791	1,178,698.19	0.2218	936,708.20
8	4,473,845.00	0.2326	1,040,616.35	0.1789	800,370.87
9	4,439,673.00	0.1938	860,408.63	0.1443	640,644.81
10	21,716,869.00	0.1615	3,507,274.34	0.1164	2,527,843.55
รวม			2,960,514.75		(742,985.02)

ที่มา : จากการศึกษา

IRR = 23.20%

หมายเหตุ : ปีที่ 10 รวมได้เงินรับจากการขายสินทรัพย์จำนวน 16,968,900 บาท และเงินทุนหมุนเวียนได้คืน 1,895,000 บาท

ตารางที่ 4.46 ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ของโครงการ กรณีราคาขายผลผลิตป้อนมีลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15

ปี	เงินลงทุน	เงินศรับสุทธิ จากการดำเนินงาน	เงินลงทุนคงค้าง
ปีที่ 0	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)	(29,560,000.00)
ปีที่ 1		12,721,800.00	(16,838,200.00)
ปีที่ 2		6,220,311.00	(10,617,889.00)
ปีที่ 3		7,012,476.00	(3,605,413.00)
ปีที่ 4		5,629,066.00	2,023,653.00
ปีที่ 5		5,796,709.00	7,820,362.00
ปีที่ 6		5,704,215.00	13,524,577.00
ปีที่ 7		4,223,211.00	17,747,788.00
ปีที่ 8		4,473,845.00	22,221,633.00
ปีที่ 9		4,439,673.00	26,661,306.00
ปีที่ 10		21,716,869.00	48,378,175.00
Payback =			3.64 ปี

ที่มา : จากการคำนวณ