บทที่ 4
ต้นทุนและผลตอบแทนของการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ

การประกอบธุรกิจการเกษตรส่วนใหญ่มีความคาดหวังที่จะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุน แต่จะได้รับผลตอบแทนมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความเสี่ยงของการลงทุนด้วยต้นทุนดังกล่าว ดังนั้นจึงต้องมีการกำหนดหรือประมาณการต้นทุนหรือผลตอบแทนของโครงการ ในการประมาณการต้นทุนและผลตอบแทนของการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศนี้ จะใช้ข้อมูลที่ได้จากค่าใช้จ่ายในการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ นำมาประมาณต้นทุนการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ และส่วนผลตอบแทนหรือรายรับของโครงการนั้นได้นำมาจากการประมาณรายได้ที่คาดว่าจะขายได้ประกอบในการวิเคราะห์ต้นทุน- ผลตอบแทนของโครงการเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการนั้น ผลการศึกษาวิเคราะห์จะแสดงในรูปแบบของ NPV , IRR และ B/C ratio เพื่อนำมาพิจารณาว่าโครงการจะมีความเป็นไปได้ที่จะลงทุนตามที่คาดหวังไว้

4.1 การประมาณผลตอบแทนหรือผลได้ของโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ

ผลตอบแทนจากโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. ผลตอบแทนจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 2 – 3 ซม.
   ปริมาณจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศ x ราคาขายต่อตัว.....(1)
2. ผลตอบแทนจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 4 – 5 ซม.
   ปริมาณจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศ x ราคาขายต่อตัว.....(2)

ผลตอบแทนรวมของโครงการ = สมการ (1) + สมการ (2)

ผลตอบแทนรวมของโครงการ = ผลตอบแทนจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 2 – 3 ซม. + ผลตอบแทนจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 4 – 5 ซม.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การประมาณการผลตอบแทนของโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ

ผลตอบแทนทางตรงจากโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ ได้มาจากรายได้จากการจำหน่ายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 2 – 3 ซม. และ ลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 4 – 5 ซม. การประมาณการผลตอบแทนจากการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ ตามโครงการจะมีพ่อแม่พันธุ์จำนวน 8,000 ตัว ซึ่งสามารถผลิตลูกปลานิลแปลงเพศได้ประมาณ เดือนละ 1,500,000 ตัว ซึ่งจะมีการผลิตไข่ทุกตัว ประกอบด้วยพ่อพันธุ์ 1 ตัว ต่อ แม่พันธุ์ 2 ตัว

การคำนวณผลตอบแทนหรือรายได้ของโครงการแสดงเป็นรายละเอียดต่อไปนี้

1. ปริมาณลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 2 – 3 ซม. ประมาณ 1,050,000 ตัว
   ราคาตัวละ 0.25 บาท
   รายได้จากการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ = 1,050,000 x 0.25
   = 262,500 x 12 เดือน
   = 3,150,000 บาท / ปี

2. ปริมาณลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 4 – 5 ซม. ประมาณ 450,000 ตัว
   ราคาตัวละ 0.35 บาท
   รายได้จากการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ = 450,000 x 0.35
   = 157,500 x 12 เดือน
   = 1,890,000 บาท / ปี

ผลตอบแทนที่โครงการจะได้รับ = ผลตอบแทนจากการขายลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 2 – 3 ซม. + ลูกปลานิลแปลงเพศขนาด 4 – 5 ซม.
= 262,500 + 157,500
= 420,000 / เดือน
= 5,040,000 บาท / ปี

ตามโครงการจะมีรายได้จากการขายลูกปลานิลแปลงเพศ 5,040,000 บาท / ปี ซึ่งได้แสดงรายละเอียดปริมาณการผลิตลูกปลานิลแปลงเพศดังนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.1 แสดงรายละเอียดการประมาณรายได้จากการขายลูกปลานิลแปลงเพศ

รายการ	ปริมาณการผลิต / เดือน	ราคา / ตัว	มูลค่ารวม (บาท / เดือน)	มูลค่ารวม (บาท / ปี)
ลูกปลานิลแปลงเพศ ขนาด 2 – 3 ซม.	1,050,000 ตัว	0.25 บาท	262,500	3,150,000
ลูกปลานิลแปลงเพศ ขนาด 4 – 5 ซม.	450,000 ตัว	0.35 บาท	157,500	1,890,000
รวมรายได้จากการขาย	-	-	420,000	5,040,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

4.2 การประมาณต้นทุนของโครงการ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของโครงการจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

4.2.1 ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการลงทุนหรือต้นทุนคงที่ เป็นค่าใช้จ่ายในการใช้จัดซื้อสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ ที่ดิน อาคารเพาะฟัก โกดัง สิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เครื่องสูบน้ำ ยานพาหนะ ซึ่งสามารถแยกได้ดังนี้

1.1) ค่าที่ดิน สำหรับที่ดินในโครงการลงทุนการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศจะใช้ที่ดินประมาณ 10 ไร่ สำหรับก่อสร้างอาคารเพาะฟัก บ่อซีเมนต์พ่อแม่พันธุ์ โกดัง ห้องน้ำ โรงรถ โดยกำหนดให้ที่ดินราคาไร่ละ 100,000 บาท คิดเป็นเงินค่าที่ดินทั้งสิ้นประมาณ 1,000,000 บาท

1.2) ค่าก่อสร้าง เป็นค่าก่อสร้าง อาคารเพาะฟัก บ่อซีเมนต์พ่อแม่พันธุ์ บ่อดิน โกดัง ห้องน้ำ โรงรถ ประมาณเงินทุนโดยคิดเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้นประมาณดังแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างในโครงการ

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ตารางเมตร)			มูลค่า (บาท)	อายุใช้งาน (ปี)
		กว้าง	ยาว	พื้นที่		
1.	อาคารเพาะฟัก	20	30	600	500,000	10
2.	โกดัง	20	6	120	120,000	10
3.	บ่อดิน	20	20	30	120,000	-
4.	บ่อซีเมนต์พ่อแม่พันธุ์	10	10	100	1,000,000	-
5.	ห้องน้ำ	3	4	12	8,000	-
6.	โรงรถ	18	3	54	8,800	-
	รวม	-	-	-	1,756,800	-

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

1.3) ค่าอุปกรณ์ในฟาร์ม ซึ่งประเมินเป็นมูลค่าการลงทุนในส่วนของอุปกรณ์ในฟาร์ม ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ในฟาร์มของโครงการ

ลำดับ	**รายการ**	**จำนวน ต่อหน่วย**	**ราคา ต่อหน่วย**	**รวมทั้งสิ้น (บาท)**	**อายุใช้งาน (ปี)**
1.	เครื่องฟักไข่	2	100,000	200,000	10
2.	เครื่องสูบน้ำ	5	6,000	30,000	10
3.	แทงค์น้ำ	1	-	50,000	10
4.	ไฟฟ้าและแสงสว่าง	-	-	50,000	-
5.	เครื่องให้ออกซิเจน	6	1,700	10,200	-
6.	กระชัง	100	400	40,000	-
7.	สวิง	5	180	900	-
8.	ตราชั่ง	2	700	1,400	-
9.	ลังบรรจุของ	10	250	2,500	-
	รวม	-	-	385,000	-

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.4) ระบบสาธารณูปโภค โครงการจะต้องมีการเดินระบบไฟฟ้าตามอาคารโกดังทั้งหมด ดังแสดงรายละเอียดตามตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในโครงการ

รายการ	**มูลค่า (บาท)**
ติดตั้งระบบไฟฟ้า	20,000
ติดตั้งแทงค์น้ำ	10,000
รวม	30,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

1.5) ค่าพ่อแม่พันธุ์ปลา โครงการจะต้องลงทุนจัดซื้อพ่อแม่พันธุ์ปลาทั้งหมดเพื่อใช้ในการผสมพันธุ์ จำนวน 8,000 ตัว เฉลี่ยตัวละ 50 บาท คิดเป็นเงินลงทุนทั้งสิ้นจำนวน 400,000 บาท

1.6) ยานพาหนะ โครงการมียานพาหนะ รถปิกอัพมือสอง จำนวน 6 คัน เพื่อใช้ในการดำเนินงานในส่วนต่าง ๆ มีมูลค่าในการลงทุน 1,000,000 บาท

1.7) อุปกรณ์สำนักงาน อุปกรณ์และเครื่องใช้ประจำสำนักงาน เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โทรศัพท์ โทรสาร รวมเป็นเงินลงทุน 15,000 บาท

4.2.2 ต้นทุนผันแปร ประกอบด้วย

1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทอื่น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับการผลิต ได้แก่ ค่าอาหารปลา ฮอร์โมน ปลาป่น ถุงพลาสติก ค่าออกซิเจน เงินเดือน และค่าแรงงาน โดยมีรายละเอียดราคาปัจจุบันดังต่อไปนี้

1.1) ค่าอาหารปลา เป็นราคาปัจจุบันขณะที่ทำการผลิตอยู่ก่อนการผลิตลูกปลานิลแปลงเพศนั้น จะต้องเตรียมอาหารพ่อแม่พันธุ์ช่วงก่อนการผสมพันธุ์ และหลังการผสมพันธุ์เพื่อเตรียมความพร้อมในการผลิตลูกปลานิลแปลงเพศ อาหารปลาราคากระสอบละ 370 บาท ในเวลา 1 เดือน จะใช้อาหารปลาทั้งหมด 100 กระสอบ รวมเป็นเงิน 37,000 บาท / เดือน

1.2) ฮอร์โมน เป็นราคาปัจจุบันขณะที่ทำการผลิตอยู่ ที่ใช้ในการแปลงเพศปลา ถือว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญ ปลานิลจะสามารถแปลงเพศได้ผลสำเร็จหรือไม่อยู่ที่การให้ฮอร์โมนด้วย ฮอร์โมนที่ใช้ในการเปลี่ยนเพศผู้ ปลานิลใช้ methyltesterone (mt) หรือ ethyltestosterone ขนาด 1 ขวด มีปริมาณ 5 กรัม ราคาขวดละ 2,800 บาท ใช้เดือนละ 10 ขวด รวมเป็นเงิน 28,000 บาท / เดือน

1.3) ปลาป่นเป็นราคาปัจจุบันขณะที่ทำการผลิตอยู่ เมื่อลูกปลาฟักออกมาเป็นตัวแล้วจะต้องใช้ปลาป่นผสมกับฮอร์โมนให้แก่ลูกปลา ปลาป่น ราคากิโลกรัมละ 300 บาท ใช้วันละ 4 กิโลกรัม ในเวลา 1 เดือน จะใช้ปลาป่นทั้งหมด 124 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 37,200 บาท / เดือน

1.4) ถุงพลาสติกเป็นราคาปัจจุบันขณะที่ทำการผลิตอยู่ใช้ในการบรรจุลูกปลาเพื่อขาย ถุงพลาสติก ขนาด 10 x 14 กิโลกรัมละ 68 บาท ใช้เดือนละ 100 กิโลกรัม รวมเป็นเงิน 6,800 บาท / เดือน

1.5) ค่าออกซิเจนเป็นราคาปัจจุบันขณะที่ทำการผลิตอยู่ การบรรจุลูกปลาในถุงพลาสติกจะต้องมีการอัดออกซิเจนเพื่อช่วยทำให้ลูกปลาไม่ขาดอากาศ ในขณะที่เคลื่อนย้ายจากฟาร์มไปยังบ่อของผู้เลี้ยง ออกซิเจน 1 ถัง ราคา 120 บาท ใช้ได้ 100 ถุง ต่ออัตราปลา 100,000 ตัว ในแต่ละเดือนผลิตได้ 1,500,000 ตัว ใช้ออกซิเจนจำนวน 15 ถัง / เดือน คิดเป็นเงิน 1,800 บาท /เดือน

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าใช้จ่ายในการผลิตในโครงการ

ลำดับ	รายการ	ราคา (บาท/หน่วย)	ปริมาณที่ใช้/เดือน	มูลค่า (บาท/เดือน)	มูลค่า (บาท/ปี)
1.	อาหารปลา	370 บาท /กระสอบ	100 กระสอบ	37,000	444,000
2.	ฮอร์โมน	2,800 บาท /ขวด	10 ขวด	28,000	336,000
3.	ปลาป่น	300 บาท /กิโลกรัม	124 กิโลกรัม	37,200	446,400
4.	ถุงพลาสติก	68 บาท / กิโลกรัม	100 กิโลกรัม	6,800	81,600
5.	ออกซิเจน	120 บาท /ถัง	15 ถัง	1,800	21,600
	รวม			110,800	1,329,600

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

1.6) เงินเดือนและค่าแรง ตามโครงการโครงสร้างของการจ้างงานจะประกอบด้วยเจ้าของ หัวหน้าคนงาน พนักงานธุรการและบัญชี คนงาน โดยใช้อัตราเงินเดือนตามราคาตลาดและคุณวุฒิ และใช้อัตราค่าแรงขั้นต่ำสำหรับคนงาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.6 แสดงอัตราค่าจ้างและจำนวนบุคลากรของโครงการ

ตำแหน่ง	จำนวน(คน)	อัตราค่าจ้าง (บาท/เดือน)	อัตราค่าจ้าง (บาท/ปี)
ผู้จัดการ	1	20,000	240,000
หัวหน้าคนงาน	1	15,000	180,000
พนักงานธุรการและบัญชี	1	10,000	120,000
คนงาน	10	35,000	420,000
คนงาน	15	45,000	540,000
รวม	28	125,000	1,500,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

2) ค่าใช้ในการดำเนินงานประเภทอื่น สามารถแยกส่วนแสดงรายละเอียดตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานประเภทอื่นของโครงการ

ลำดับ	รายการ	มูลค่า (บาท/เดือน)	มูลค่า (บาท/ปี)
1.	ค่าน้ำมันรถ	12,000	144,000
2.	ค่าน้ำ	400	4,800
3.	ค่าไฟ	25,000	300,000
4.	ค่าโทรศัพท์	2,000	24,000
5.	ค่าวัสดุสำนักงาน	1,000	12,000
6.	ค่าซ่อมบำรุงรักษาซ่อมแซม	5,000	60,000
7.	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	3,000	36,000
8.	ภาษีโรงเรือน	-	1,400
9.	ภาษีรถ	-	7,800
10.	ใบอนุญาตค้าสินค้าสัตว์น้ำ	-	150
	รวม		590,150

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

3) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเหตุการณ์ที่มองไม่เห็น ที่อาจเกิดขึ้นนอกเหนือจากที่กล่าวมา เช่น การจัดซื้ออุปกรณ์ วัสดุ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ไม่ได้คาดคิดว่าจะเกิดขึ้น หรือเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่ไม่สามารถควบคุมได้ ส่วนนี้ได้มีการตั้งงบประมาณไว้ 5,000 บาทต่อปี

4) การคำนวณค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของโครงการคิดจากค่าใช้จ่ายลงทุนในสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ สิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ในฟาร์ม ยานพาหนะ เครื่องใช้สำนักงาน โดยในการกำหนดอายุการใช้งานของทรัพย์สินแต่ละประเภทนั้น จะพิจารณาจากความคงทนของทรัพย์สินนั้น คือสินทรัพย์ถาวรที่มีความคงทนสูงอายุการใช้งานก็จะยาวนานกว่าสินทรัพย์ถาวรประเภทที่มีความคงทนต่ำ โดยค่าเสื่อมราคาสิ่งปลูกสร้างแสดงตามตารางที่ 4.8 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในฟาร์มแสดงตามตารางที่ 4.9 ค่าเสื่อมราคายานพาหนะ แสดงตามตารางที่ 4.10

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.8 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาสิ่งปลูกสร้างในโครงการ

ลำดับ	รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1.	อาคารเพาะฟัก	500,000	10	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
2.	โกดัง	120,000	10	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
	รวม	620,000	-	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000	62,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.9 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ในฟาร์มของโครงการ

ลำดับ	รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1.	เครื่องฟักไข่	200,000	10	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
2.	เครื่องสูบน้ำ	30,000	10	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
3.	แทงค์น้ำ	50,000	10	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
	รวม	280,000	-	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.10 แสดงการคำนวณค่าเสื่อมราคายานพาหนะ

ลำดับ	รายการ	มูลค่า (บาท)	อายุ (ปี)	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1.	ยานพาหนะ	1,000,000	10	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
	รวม	1,000,000	-	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

ที่มา : จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

จากรายละเอียดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวมกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตลอดโครงการ รวมเป็นต้นทุนของโครงการทั้งสิ้น 38,834,300 บาท สรุปรายละเอียดได้ตามตารางที่ 4.11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.11 อยู่ใน unit 4-2

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ 4.11 แสดงการประมาณต้นทุนตลอดโครงการ

ตาราง แสดงการประมาณต้นทุนของโครงการเพาะเลี้ยงลูกปลานิลแปลงเพศ												
รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	รวม
ต้นทุนคงที่												-
1. ค่าใช้จ่ายในการลงทุน												-
- ที่ดิน	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00
- สิ่งปลูกสร้าง	1,756,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,756,800.00
- อุปกรณ์ในฟาร์ม	385,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	385,000.00
- ระบบสาธารณูปโภค	30,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,000.00
- ค่าพ่อแม่พันธุ์ปลา	400,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400,000.00
- ยานพาหนะ	1,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000,000.00
- อุปกรณ์สำนักงาน	15,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	4,586,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,586,800.00
ต้นทุนผันแปร												-
1.ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน												
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	1,329,600.00	13,296,000.00
- เงินเดือนและค่าแรงงาน	-	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	1,500,000.00	15,000,000.00
2.ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานอื่น	-	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	590,150.00	5,901,500.00
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (มองไม่เห็น)	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	-	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	34,247,500.00
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	4,586,800.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	3,424,750.00	38,834,300.00

ที่มา: จากฟาร์มที่ทำการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved