

# การวิเคราะห์ต้นทุน ทางเศรษฐศาสตร์



# ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์และต้นทุนทางบัญชี (Economics Cost and Accounting Cost)

## ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ (Economics Cost)

ต้นทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการผลิตสินค้านั้น ไม่ว่าจะมีการจ่ายไปจริงหรือไม่ก็ตาม (Explicit Cost + Implicit Cost) รวมต้นทุนค่าเสียโอกาสเข้าไว้ด้วย

## ต้นทุนทางบัญชี (Accounting Cost)

ต้นทุนในการผลิตสินค้าที่ผู้ผลิตได้มีการจ่ายจริงและได้ลงบันทึก  
รายการทางบัญชีไว้ (Explicit Cost)





## ต้นทุนแจ้งชัด (Explicit Cost)

- หมายถึง ต้นทุนที่จ่ายออกไปจริงสามารถบันทึกลงในบัญชีได้ เช่น ค่าแรงงาน ค่าวัตถุดิบ ค่าโฆษณา เป็นต้น

ต้นทุนชัดแจ้งและต้นทุนไม่ชัดแจ้ง  
(Explicit Cost and Implicit Cost)





## ต้นทุนแฝงชัด (Implicit Cost)

- ต้นทุนที่ไม่ได้จ่ายออกไปเป็นเงินจริงแต่เป็นค่าเสียโอกาสที่จะใช้ปัจจัยการผลิตไปทำประโยชน์อื่น เรียกว่า “ต้นทุนค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost)” เช่น ค่าจ้างตัวเอง หรือ ค่าเช่าอาคารของตนเอง สิ่งเหล่านี้ถือเป็นต้นทุนการผลิต เพราะเจ้าของปัจจัยการผลิตเสียโอกาสได้รับผลตอบแทน

ต้นทุนชัดแจ้งและต้นทุนไม่ชัดแจ้ง  
(Explicit Cost and Implicit Cost)

# ต้นทุนค่าเสียโอกาส (Opportunity Cost)

## ต้นทุนค่าเสียโอกาส คือ

ต้นทุนที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินจริง แต่เป็นค่าเสียโอกาสที่จะใช้ปัจจัยนั้นไปทำประโยชน์อย่างอื่น

เช่น.....

การเลือกประกอบอาชีพธุรกิจการเลี้ยงโคขุนของเกษตรกร ในช่วงเวลาที่เลี้ยงทำให้เกษตรกรนั้นเสียโอกาสในการมีรายได้จากการทำางานอื่น ๆ



# ต้นทุนกับระยะเวลา

การผลิตในระยะสั้น  
(Short – Run Period)



เป็นการผลิตในระยะเวลาที่ประกอบด้วยปัจจัยคงที่ (Fixed Factors) และปัจจัยผันแปร (Variable Factors) ต้นทุนการผลิตในระยะสั้นจึงประกอบด้วยต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยต้นทุนคงที่จะไม่เปลี่ยนแปลงตามจำนวนผลผลิต ส่วนต้นทุนผันแปรจะเปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนผลผลิต

การผลิตในระยะยาว  
(Long – Run Period)



เป็นการผลิตในระยะเวลาที่ผู้ผลิตสามารถเปลี่ยนแปลงปัจจัยการผลิตทุกชนิดได้ตามต้องการ ดังนั้น การผลิตในระยะยาวปัจจัยการผลิตทุกชนิดจะเป็นปัจจัยผันแปร ต้นทุนการผลิตในระยะยาวจะประกอบด้วยต้นทุนผันแปรเพียงอย่างเดียว

# การวิเคราะห์ต้นทุนในระยะสั้น

## (The Short – Run Cost Analysis)



### ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost : FC)

ต้นทุนชนิดนี้จะมีจำนวนคงที่ตลอด  
ไม่ว่าปริมาณการผลิตจะมากหรือน้อย แม้จะไม่ทำการผลิตเลยก็จะเกิดต้นทุนคงที่ ต้นทุนประเภทนี้ เช่น ค่าเสื่อมของเครื่องจักร เป็นต้น

FC



### ต้นทุนผันแปร (Variable Cost : VC)

ต้นทุนนี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนสินค้าที่ผลิต ถ้าผลิตมากจะเสียต้นทุนชนิดนี้มาก และถ้าไม่ผลิตก็ไม่เสียเลย ต้นทุนประเภทนี้ เช่น ค่าจ้างแรงงาน เป็นต้น

VC



### ต้นทุนรวม (Total Cost : TC)

$$TC = FC + VC$$

TC



ต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรในการเลี้ยงโคขุนระดับสายเลือดโคพันธุ์ชาร์โลเลส์ 62.50%

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ร้อยละ
<b>1. ต้นทุนรวม</b>	<b>47,869.85</b>	<b>26,191.30</b>	<b>74,061.15</b>	<b>100.00</b>
<b>ต้นทุนผันแปร</b>	<b>46,717.73</b>	<b>24,888.95</b>	<b>71,606.69</b>	<b>96.69</b>
ค่าพันธุ์	25,648.65	9,846.85	35,495.50	47.93
ค่าอาหารข้น	11,723.57	-	11,723.57	15.83
ค่าอาหารหยาบ	3,687.57	3,372.97	7,060.54	9.53
กากน้ำตาล	1,631.21	-	1,631.21	2.20
แร่ธาตุ	240.09	-	240.09	0.32
วัคซีนและยารักษาโรค	515.05	-	515.05	0.7
<u>ค่าแรงงาน</u>	1,755.57	8,398.89	10,154.47	13.71
ค่าจ้างขุน	50	-	50	0.07
ค่าขนส่ง	390.72	-	390.72	0.53
ไฟฟ้า, ประปา, น้ำมัน	1,075.32	-	1,075.32	1.45
<u>ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร</u>	-	3,270.24	3,270.24	4.42
<b>ต้นทุนคงที่</b>	<b>1,152.11</b>	<b>1,302.35</b>	<b>2,454.46</b>	<b>3.31</b>
<u>ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน/อุปกรณ์</u>	-	1,167.54	1,167.54	1.58
<u>ค่าเช่าที่ดิน</u>	-	54.16	54.16	0.07
ค่าซ่อมแซมโรงเรือน	600.63	-	600.63	0.81
ดอกเบี้ย	551.48	-	551.48	0.74
<u>ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่</u>	-	80.65	80.65	0.11
<b>2. ผลตอบแทนรวม</b>	<b>82,245.37</b>	<b>531.91</b>	<b>82,777.28</b>	<b>100.00</b>
รายได้จากการขายโค	79,286.59	-	79,286.59	95.78
ค่าส่งเสริมโคแรกเกิด	1,486.49	-	1,486.49	1.80
มูลโค	1,472.29	531.91	2,004.20	2.42
<b>3. กำไรสุทธิ</b>	<b>34,375.52</b>		<b>8,716.13</b>	



$$\text{ค่าแรงงานไม่เป็นเงินสด} = \frac{\text{จำนวนแรงงาน} \times \text{ชั่วโมงต่อวัน} \times \text{ระยะวันทำงาน}}{8} \times \text{ค่าแรงงานต่อวัน}$$

**ตัวอย่าง** นายพลและภรรยาเลี้ยงโคขุน โดยใช้เวลาในการทำความสะอาดโรงเรือน 1 ชั่วโมงต่อวัน ในรอบการเลี้ยงโคขุน 12 เดือน นายพลและภรรยาทำความสะอาดรวม 30 วัน จงหาค่าแรงงานไม่เป็นเงินสด โดยสมมติว่าค่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นนั้น 300 บาทต่อวัน

### วิธีหาค่า

แทนค่าในสูตรจะได้

$$\begin{aligned} \text{ค่าแรงงานไม่เป็นเงินสด} &= \frac{2 \times 1 \times 30}{8} \times 300 \\ &= 2,250 \text{ บาท/รอบการผลิต} \end{aligned}$$

รายการ	จำนวนแรงงาน (คน)	ชั่วโมง/วัน	ระยะเวลาทำงาน (วัน)
1. เตรียมโรงเรียนเลี้ยงโคขุน			
2. การให้อาหารโคขุน			
3. การทำความสะอาดโรงเรียน			
4. อื่น ๆ ระบุ.....			

$$\text{ค่าเสื่อมราคา} = \frac{\text{ราคาทุนของสินทรัพย์} - \text{มูลค่าซาก}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งาน}} \times \text{เปอร์เซ็นต์การใช้งาน}$$

**ตัวอย่าง** นายพลและภรรยาเลี้ยงโคขุน โดยลงทุนในการสร้างโรงเรือน 100,000 บาท โดยคาดว่าจะใช้โรงเรือนนี้เป็นระยะเวลา 10 ปี และจะขายซากโรงเรือน 10,000 บาท จงหาค่าเสื่อมราคาของโรงเรือนนี้

### วิธีหาค่า

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตรจะได้} \quad \text{ค่าเสื่อมราคา} &= \frac{100,000 - 10,000}{10} \times 100\% \\ &= 9,000 \text{ บาท/ปี} \end{aligned}$$

รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ใช้งานมาแล้ว (ปี)	%ที่ใช้เลี้ยงโคขุน
1. โรงเรือนเลี้ยงโคขุน					
2. โรงเรือนเก็บอาหาร					
3. ท่อคอนกรีตให้น้ำ					
4. เครื่องตัดหญ้า					
5. รถเข็น					
6. ถ้วยตักอาหาร					
7.....					

ค่าเช่าที่ดิน = พื้นที่ใช้ประโยชน์ (ไร่) × อัตราค่าเช่าต่อไร่

**ตัวอย่าง** นายพลและภรรยาเลี้ยงโคขุน โดยใช้พื้นที่ขนาด 2 × 4 เมตร (8 ตารางเมตร) ในการเลี้ยงโคขุน 1 ตัว ถ้านายพลให้เกษตรกรรายอื่นเช่าจะคิดค่าเช่า 10,000 บาทต่อไร่ต่อปี จงหาค่าเช่าที่ดินไม่เป็นเงินสดในการใช้เลี้ยงโคขุน 1 ตัว

**วิธีหาค่า**

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตรจะได้} \quad \text{ค่าเช่าที่ดิน} &= \frac{8}{1,600} \times 10,000 \\ &= 50 \text{ บาท/ตัว/ปี} \end{aligned}$$



แปลงที่	พื้นที่ (ไร่)	ลักษณะการถือครอง**	การใช้ประโยชน์	ราคาที่ดิน	ค่าเช่าที่ดิน
1					
2					
3					
4					
5					

# ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน

คือ ค่าเสียโอกาสในการใช้ปัจจัยการผลิตไปลงทุนทำกิจกรรมหนึ่ง แทนที่จะนำไปทำกิจกรรมอื่นที่ให้ผลตอบแทนที่สูงสุด คุณด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินฝากหรือเงินกู้ และคิดตามระยะเวลาของกิจกรรมนั้น ๆ

- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่

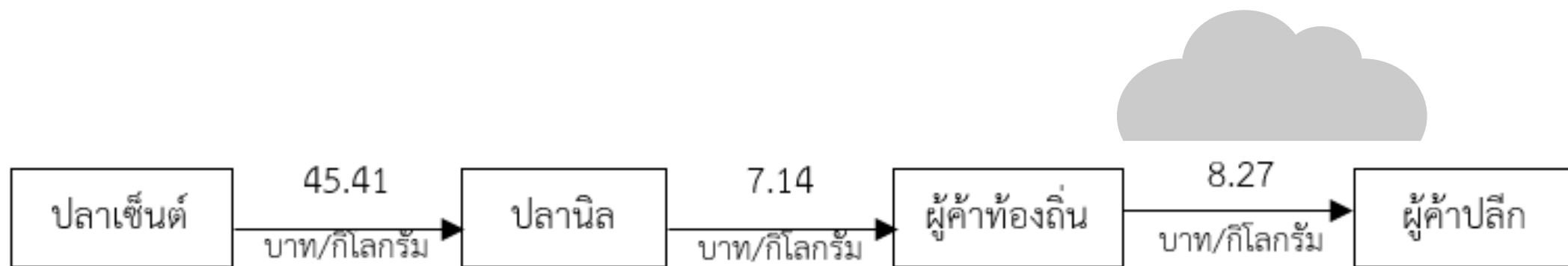
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน = ต้นทุนที่เป็นเงินสด x อัตราดอกเบี้ยเงินกู้หรือเงินฝาก





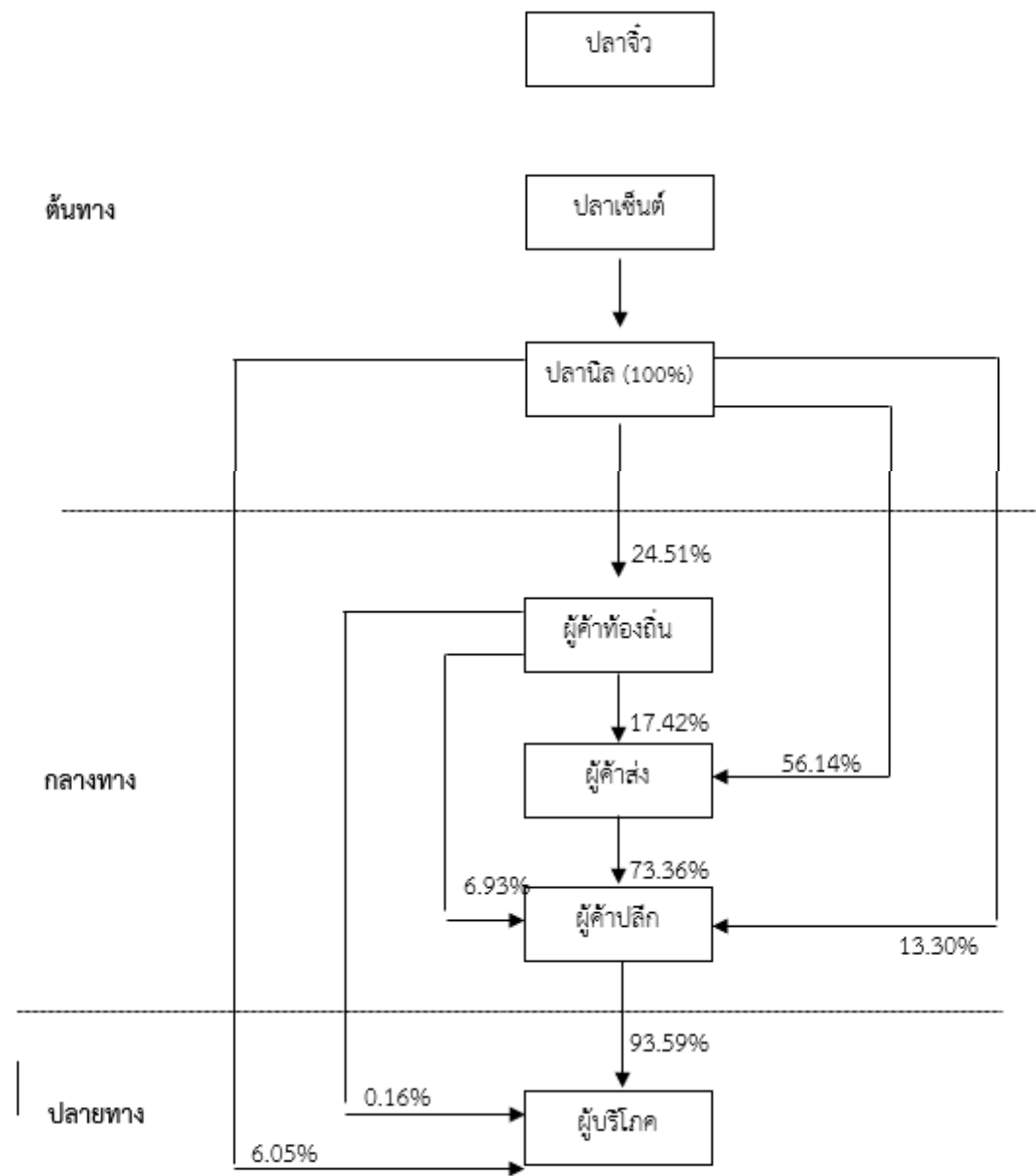
# โซ่อุปทาน (ปลานิล)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เรืองฤทธิ์ หาญมนตรี



ภาพที่ 4.38 ส่วนเหลือมทางการตลาดปลานิลในบ่อดิบเพื่อยังชีพปี 2559





ภาพที่ 4.39 การจัดการโซ่อุปทานปลานิลในบ่อดินเชิงพาณิชย์ปี 2559



ตารางที่ 4.48 การวิเคราะห์การลงทุนการผลิตปลาในบ่อดินเชิงพาณิชย์ปี 2559

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ไร่)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ไร่)	รวม (บาท/ไร่)	ร้อยละ
<b>1. ต้นทุนคงที่</b>	<b>319.66</b>	<b>3,522.23</b>	<b>3,841.89</b>	<b>2.75</b>
- ค่าเสื่อมบ่อและวัสดุอุปกรณ์	-	2,013.90	2,013.90	1.44
- ค่าเช่าที่ดิน	-	1,505.93	1,505.93	1.08
- ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	319.66	-	319.66	0.23
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่ <sup>1/</sup>	-	2.40	2.40	0.00
<b>2. ต้นทุนผันแปร</b>	<b>124,833.97</b>	<b>10,866.86</b>	<b>135,700.83</b>	<b>97.25</b>
- ค่าพันธุ์ปลา	1,681.29	-	1,681.29	1.20
- ค่าอาหารปลา	102,326.18	-	102,326.18	73.33
- ค่ายาและเคมีภัณฑ์	6,177.97	-	6,177.97	4.43
- ค่าแรงงาน	5,411.25	9,936.23	15,347.48	11.00
- ค่าปรับปรุงบ่อและวัสดุอุปกรณ์ฯ	4,793.22	-	4,793.22	3.43
- ค่าอื่น ๆ	4,444.07	-	4,444.07	3.18
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร <sup>1/</sup>	-	930.63	930.63	0.67
<b>3. ต้นทุนทั้งหมด</b>	<b>125,153.63</b>	<b>14,389.09</b>	<b>139,542.72</b>	<b>100.00</b>

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ไร่)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ไร่)	รวม (บาท/ไร่)	ร้อยละ
4. อัตราการปล่อย (ตัว/ไร่)	3,996.61			
5. อัตราการรอด (ร้อยละ)	75.22			
6. ผลผลิต (ตัว/ไร่)	3,006.25			
7. น้ำหนักเฉลี่ยต่อตัว (กิโลกรัม/ตัว)	0.90			
8. ผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่)	2,705.63			
9. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	55.90			
9. รายได้ทั้งหมด (บาท/ไร่)	151,239.85			
10. กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)	26,086.22		11,697.13	
11. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)	26,405.88		15,539.02	
12. ต้นทุน (บาท/กิโลกรัม)	46.28		51.65	
13. กำไรสุทธิ (บาท/กิโลกรัม)	9.62		4.25	
14. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/กิโลกรัม)	9.76		5.75	
15. เงินลงทุนเริ่มแรก (บาท)	30,002.54			
16. จุดคุ้มทุนการผลิต (กิโลกรัม)	3,073.59		5,222.36	
17. อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ร้อยละ)	86.96		39.00	
18. ระยะคืนทุน (ปี)	1.15		2.56	

ตารางที่ 4.49 การวิเคราะห์การลงทุนการจำหน่ายปลานิลในบ่อดินเชิงพาณิชย์ของผู้ค้าท้องถิ่น ปี 2559

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
<b>1. ต้นทุนคงที่</b>	<b>4,252.50</b>	<b>16,120.58</b>	<b>20,373.08</b>	<b>0.94</b>
- ค่าเสื่อมรถยนต์ <sup>1/</sup>	-	12,227.11	12,227.11	0.56
- ค่าเสื่อมวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ <sup>2/</sup>	-	3,861.57	3,861.57	0.18
- ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ <sup>2/</sup>	4,252.50	-	4,252.50	0.20
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่ <sup>3/</sup>	-	31.89	31.89	0.00
<b>2. ต้นทุนผันแปร</b>	<b>2,121,508.24</b>	<b>23,717.01</b>	<b>2,145,225.25</b>	<b>99.06</b>
- ค่าปลา	2,105,725.16	-	2,105,725.16	97.24
- ค่าน้ำมัน <sup>2/</sup>	10,143.00	-	10,143.00	0.47
- ค่าแรงงาน <sup>2/</sup>	-	7,805.70	7,805.70	0.36
- ค่าบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ <sup>2/</sup>	3,189.38	-	3,189.38	0.15
- ค่าอื่น ๆ <sup>2/</sup>	2,450.70	-	2,450.70	0.11
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร <sup>3/</sup>	-	15,911.31	15,911.31	0.73
<b>3. ต้นทุนรวม</b>	<b>2,125,760.74</b>	<b>39,837.59</b>	<b>2,165,598.33</b>	<b>100.00</b>

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
4. ราคาซื้อ (บาท/กิโลกรัม)	55.90			
5. ปริมาณปลา (กิโลกรัม/ปี)	37,669.50			
6. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	59.25			
7. รายได้ทั้งหมด (บาท/ปี)	2,231,917.99			
8. กำไรสุทธิ (บาท/ปี)	106,157.26		66,319.67	
9. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ปี)	110,409.76		86,692.74	
10. ต้นทุน (บาท/กิโลกรัม)	56.41		57.46	
11. กำไรสุทธิ (บาท/กิโลกรัม)	2.84		1.79	
12. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/กิโลกรัม)	3.11		2.30	
13. เงินลงทุนเริ่มแรก (บาท) <sup>4/</sup>	139,726.20			
14. จุดคุ้มทุน (กิโลกรัม)	47,671.66		60,713.46	
15. อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ร้อยละ)	75.98		47.46	
16. ระยะคืนทุน (ปี)	1.32		2.11	
17. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	462,207.99		17,595.29	
18. อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	43.95		3.03	
19. อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (เท่า)	1.04		1.02	

ตารางที่ 4.50 การวิเคราะห์การลงทุนการจำหน่ายปลานิลในบ่อดินเชิงพาณิชย์ของผู้ค้าส่งปี 2559

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
<b>1. ต้นทุนคงที่</b>	<b>515.90</b>	<b>10,726.66</b>	<b>11,242.56</b>	<b>0.24</b>
- ค่าเสื่อมรถยนต์ <sup>1/</sup>	-	9,799.65	9,799.65	0.21
- ค่าเสื่อมวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ <sup>2/</sup>	-	923.14	923.14	0.02
- ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ <sup>2/</sup>	515.90	-	515.90	0.01
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่ <sup>3/</sup>	-	3.87	3.87	0.00
<b>2. ต้นทุนผันแปร</b>	<b>4,606,248.54</b>	<b>53,805.18</b>	<b>4,660,053.72</b>	<b>99.76</b>
- ค่าปลา	4,589,755.85	-	4,589,755.85	98.25
- ค่าน้ำมัน <sup>2/</sup>	7,992.76	-	7,992.76	0.17
- ค่าแรงงาน <sup>2/</sup>	2,901.41	19,258.31	22,159.72	0.47
- ค่าบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ <sup>2/</sup>	2,579.50	-	2,579.50	0.06
- ค่าอื่น ๆ <sup>2/</sup>	3,019.02	-	3,019.02	0.06
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร <sup>3/</sup>	-	34,546.86	34,546.86	0.74
<b>3. ต้นทุนรวม</b>	<b>4,606,764.44</b>	<b>64,531.84</b>	<b>4,671,296.28</b>	<b>100.00</b>

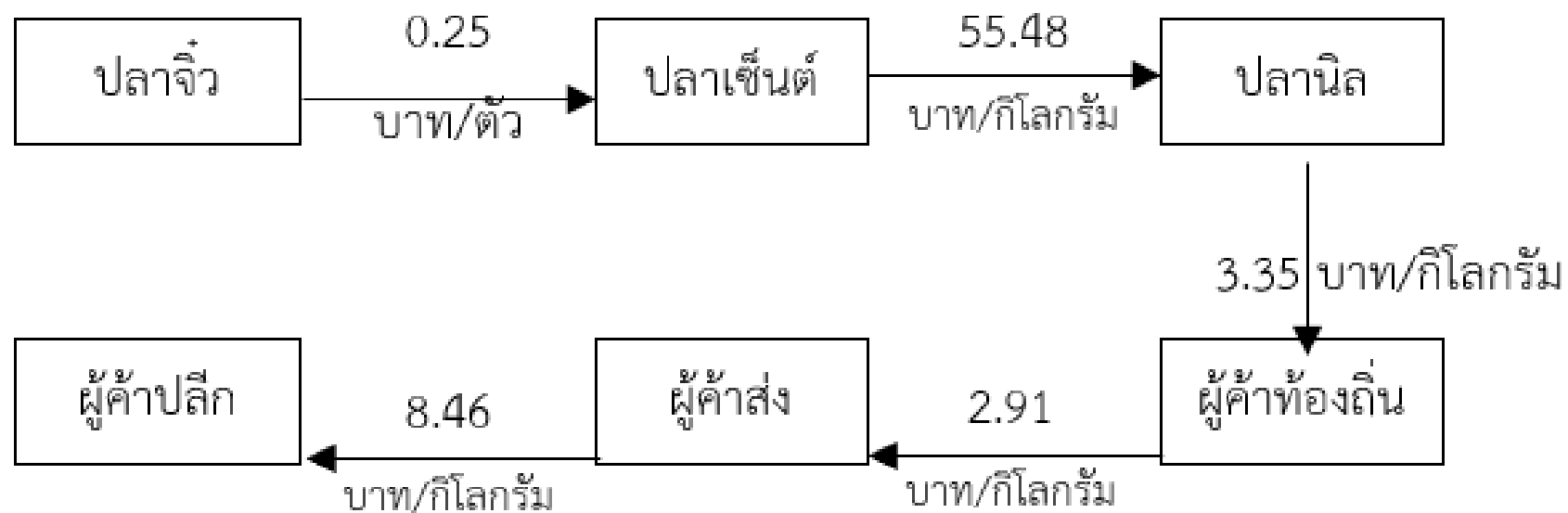


รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
4. ราคาซื้อ (บาท/กิโลกรัม)	59.25			
5. ปริมาณปลา (กิโลกรัม/ปี)	77,464.23			
6. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	62.16			
7. รายได้ทั้งหมด (บาท/ปี)	4,814,886.28			
8. กำไรสุทธิ (บาท/ปี)	208,121.84		143,590.00	
9. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ปี)	208,637.74		154,832.56	
10. ต้นทุน (บาท/กิโลกรัม)	59.47		60.33	
11. กำไรสุทธิ (บาท/กิโลกรัม)	2.69		1.83	
12. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/กิโลกรัม)	3.46		2.00	
13. เงินลงทุนเริ่มแรก (บาท) <sup>4/</sup>	116,479.07			
14. จุดคุ้มทุน (กิโลกรัม)	43,247.03		58,275.61	
15. อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ร้อยละ)	178.68		123.28	
16. ระยะคืนทุน (ปี)	0.56		0.81	
17. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	1,867,397.59		1,252,530.56	
18. อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	178.67		123.24	
19. อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (เท่า)	1.04		1.03	

ตารางที่ 4.51 การวิเคราะห์การลงทุนการจำหน่ายปลาในบ่อดินเชิงพาณิชย์ของผู้ค้าปลีกปี 2559

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
<b>1. ต้นทุนคงที่</b>	<b>2,435.79</b>	<b>9,201.30</b>	<b>11,637.09</b>	<b>1.58</b>
- ค่าเสื่อมรถยนต์ <sup>1/</sup>	-	8,582.70	8,582.70	1.17
- ค่าเสื่อมวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ <sup>2/</sup>	-	610.74	610.74	0.08
- ค่าเช่าพื้นที่ขายปลา	1,387.16	-	1,387.16	0.19
- ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ <sup>2/</sup>	1,048.63	-	1,048.63	0.14
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนคงที่ <sup>3/</sup>	-	7.86	7.86	0.00
<b>2. ต้นทุนผันแปร</b>	<b>703,094.71</b>	<b>20,718.82</b>	<b>723,813.53</b>	<b>98.42</b>
- ค่าปลา	690,331.57	-	690,331.57	93.87
- ค่าน้ำมัน <sup>2/</sup>	4,480.76	-	4,480.76	0.61
- ค่าน้ำและไฟฟ้า	1,069.82	-	1,069.82	0.15
- ค่าถุงใส่ปลา	835.05	-	835.05	0.11
- ค่าแรงงาน <sup>2/</sup>	4,194.52	15,445.61	19,640.12	2.67
- ค่าบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ <sup>2/</sup>	1,289.46	-	1,289.46	0.18
- ค่าอื่น ๆ <sup>2/</sup>	893.54	-	893.54	0.12
- ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนผันแปร <sup>3/</sup>	-	5,273.21	5,273.21	0.72
<b>3. ต้นทุนรวม</b>	<b>705,530.50</b>	<b>29,920.12</b>	<b>735,450.62</b>	<b>100.00</b>

รายการ	จ่ายจริง (บาท/ปี)	ไม่จ่ายจริง (บาท/ปี)	รวม (บาท/ปี)	ร้อยละ
4. ราคาซื้อ (บาท/กิโลกรัม)	62.16			
5. ปริมาณปลา (กิโลกรัม/ปี)	11,106.13			
6. ราคาขาย (บาท/กิโลกรัม)	70.62			
7. รายได้ทั้งหมด (บาท/ปี)	784,263.83			
8. กำไรสุทธิ (บาท/ปี)	78,733.32		48,813.20	
9. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/ปี)	81,169.11		60,450.30	
10. ต้นทุน (บาท/กิโลกรัม)	63.70		67.05	
11. กำไรสุทธิ (บาท/กิโลกรัม)	6.92		3.57	
12. รายได้เหนือต้นทุนผันแปร (บาท/กิโลกรัม)	7.31		5.44	
13. เงินลงทุนเริ่มแรก (บาท) <sup>4/</sup>	92,565.05			
14. จุดคุ้มทุน (กิโลกรัม)	12,665.41		17,006.36	
15. อัตราผลตอบแทนเฉลี่ย (ร้อยละ)	85.06		52.73	
16. ระยะคืนทุน (ปี)	1.18		1.90	
17. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	658,304.45		373,222.01	
18. อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	84.87		51.93	
19. อัตราผลตอบแทนต่อค่าใช้จ่าย (เท่า)	1.10		1.05	



ภาพที่ 4.40 ส่วนเหลืออมทางการตลาดปลานิลในบ่อดินเชิงพาณิชย์ปี 2559

จบแล้วครับ