

บทที่ 4

ต้นทุนผลตอบแทนของธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปาง

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปางจากข้อมูลที่ได้รับจากการใช้แบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 61 ราย จากผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปาง รวมถึงการสัมภาษณ์นายกสมาคมรถม้าจังหวัดลำปาง และหัวหน้าคิวรถม้าเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบสอบถาม มาใช้ประกอบในการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน ซึ่งแบ่งเป็น รายจ่ายลงทุน และรายจ่ายดำเนินงาน หลังจากนั้นจะวิเคราะห์การตัดสินใจในการลงทุนโดยวิเคราะห์หาระยะเวลาคืนทุน(Payback Period Method) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value) รวมทั้งอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment) ได้ผลสรุปดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างของธุรกิจรถม้า
3. ข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายและรายรับจากการให้บริการในธุรกิจรถม้า
4. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนกรณีคิดค่าแรงงานเป็นรายจ่ายดำเนินงาน
5. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนกรณีไม่คิดค่าแรงงานเป็นรายจ่ายดำเนินงาน

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	51	83.60
หญิง	10	13.40
รวม	61	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ทั้งหมดจำนวน 61 ราย เป็นเพศชาย จำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 83.60 และเพศหญิงจำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.40

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 20 ปี	1	1.64
20 – 35 ปี	17	27.88
36 – 45 ปี	35	57.38
46 – 55 ปี	7	11.46
มากกว่า 55 ปี	1	1.64
รวม	61	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีอายุในช่วง 36 – 45 ปี มากที่สุดจำนวน 35 ราย คิดเป็นร้อยละ 57.38 รองลงมา มีอายุในช่วง 20 – 35 ปี จำนวน 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.88

ตารางที่ 4.3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษา	27	44.26
มัธยมศึกษาตอนต้น	33	54.10
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.	1	1.64
อนุปริญญา หรือ ปวส.	-	-
ปริญญาตรี	-	-
สูงกว่าปริญญาตรี	-	-
รวม	61	100.00

จากตารางที่ 4.3 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.10 รองลงมาสำเร็จการศึกษาในระดับประถมศึกษาจำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.26

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามภูมิลำเนา

ภูมิลำเนา	จำนวน	ร้อยละ
จังหวัดลำปาง	60	98.36
จังหวัดอื่นๆ	1	1.64
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.4 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดลำปาง จำนวน 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 98.36 รองลงมามีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดลำพูน จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.64

ตารางที่ 4.5 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามระยะเวลาในการประกอบอาชีพขับรถม้า

ระยะเวลาในการประกอบอาชีพขับรถม้า	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 ปี	5	8.20
5 – 10 ปี	38	62.30
11 – 15 ปี	12	19.67
15 – 20 ปี	4	6.56
มากกว่า 20 ปี	2	3.27
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.5 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพขับรถม้าเป็นระยะเวลา 5 – 10 ปี จำนวน 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 62.30 รองลงมามีระยะเวลา 11 – 15 ปี จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.67

ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามลักษณะการประกอบอาชีพขับรถม้า

การประกอบอาชีพขับรถม้า	จำนวน	ร้อยละ
เป็นอาชีพหลัก	47	77.05
เป็นอาชีพเสริม	14	22.95
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.6 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพขับรถม้าเป็นอาชีพหลัก จำนวน 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 77.05 รองลงมาประกอบอาชีพขับรถม้าเป็นอาชีพเสริม จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.95

ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสาเหตุในการประกอบอาชีพขับรถม้า

สาเหตุที่ประกอบอาชีพขับรถม้า	จำนวน	ร้อยละ
สืบทอดจากบรรพบุรุษ	28	45.90
อยากอนุรักษ์รถม้าให้อยู่คู่เมืองลำปาง	28	45.90
รายรับดี	3	4.93
ไม่มีอาชีพอื่นที่จะทำ	2	3.27
อื่นๆ	-	-
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.7 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีสาเหตุที่ประกอบอาชีพขับรถม้า คือ สืบทอดจากบรรพบุรุษ และอยากอนุรักษ์รถม้าให้อยู่คู่เมืองลำปาง จำนวน 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.90

2. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างของธุรกิจรถม้า

ตารางที่ 4.8 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามลักษณะธุรกิจ

ลักษณะของธุรกิจรถม้า	จำนวน	ร้อยละ
ทำคนเดียว	45	73.78
ทำร่วมกับคนในครอบครัว	2	3.27
เข้าหุ้นกันกับคนอื่น	14	22.95
จ้างคนขับรถม้า	-	-
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.8 ผลการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปางส่วนใหญ่มีธุรกิจลักษณะ ทำคนเดียว จำนวน 45 ราย คิดเป็นร้อยละ 73.78 รองลงมาเข้าหุ้นกันกับคนอื่น จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.95

ตารางที่ 4.9 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามจำนวนคนขับรถม้าต่อคัน

จำนวนคนขับรถม้าต่อคัน	จำนวน	ร้อยละ
คนเดียว	43	70.49
2 คน	14	22.95
3 คน	4	6.56
มากกว่า 3 คน	-	-
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.9 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีจำนวนคนขับรถม้าต่อคัน คนเดียว จำนวน 43 ราย คิดเป็นร้อยละ 70.49 รองลงมา จำนวนสองคน จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 22.95

ตารางที่ 4.10 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามการเป็นสมาชิกสมาคมรม้าลำปาง

การเป็นสมาชิกสมาคมรม้าลำปาง	จำนวน	ร้อยละ
เป็น	50	81.97
ไม่เป็น	11	18.03
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.10 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นสมาชิกสมาคมรม้าลำปาง จำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 81.97 ไม่ได้เป็นสมาชิกสมาคมรม้าลำปางจำนวน 11 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.03

3. ข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายและรายรับจากการให้บริการในธุรกิจรม้า

รายจ่ายในการประกอบธุรกิจรม้า สามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ รายจ่ายในการลงทุน และรายจ่ายในการดำเนินงาน โดยนำข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรม้าในจังหวัดลำปาง ซึ่งสามารถแบ่งกลุ่มตามลักษณะการประกอบอาชีพของผู้ประกอบการธุรกิจรม้าในจังหวัดลำปาง ได้ 2 ลักษณะ คือ ผู้ประกอบธุรกิจรม้าเป็นอาชีพหลัก 47 ราย และผู้ประกอบการธุรกิจรม้าเป็นอาชีพเสริม 14 ราย (จากตารางที่ 4.6) ในแต่ละลักษณะนำมาเฉลี่ยหารายจ่ายต่อราย โดยแยกออกเป็นรายจ่ายเกี่ยวกับม้าสำหรับเทียมรม้า และรายจ่ายเกี่ยวกับรมม้า

3.1 รายจ่ายลงทุน (Capital Expenditure)

เป็นรายจ่ายเริ่มแรก que ผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรม้าได้จ่ายไปโดยแยกออกเป็นรายจ่ายเกี่ยวกับม้าสำหรับเทียมรมม้า และรายจ่ายเกี่ยวกับรมม้า จากผลการศึกษาพบว่า รายจ่ายลงทุนเริ่มแรกเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรมม้าแต่ละลักษณะ มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 ผู้ประกอบธุรกิจรมม้าเป็นอาชีพหลัก

จะมีการลงทุนมากกว่าผู้ประกอบการธุรกิจรมม้าเป็นอาชีพเสริม โดยการลงทุนประกอบด้วยรายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับม้า และการลงทุนเกี่ยวกับรมม้า

1) รายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับม้าประกอบไปด้วย

1.1) ต้นทุนม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวนม้าโดยเฉลี่ยแล้ว 1 รายจะมีม้า 1 ตัว และมีราคาเฉลี่ยตัวละ 19,871 บาท ซึ่งได้มาจากการซื้อ ส่วนม้าที่เกิดจากม้าในคอกนั้นต้องมีอายุประมาณ 5 ปี จึงจะสามารถ นำมาเทียมรถลากได้ผู้ศึกษาจึงคิดต้นทุนในราคาเฉลี่ยเท่ากับม้าที่ได้มาจากการซื้อ

1.2) ค่าฝึกม้าเทียมรถม้า

ตารางที่ 4.11 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามลักษณะการฝึกม้าให้ลากรถ

การฝึกม้าให้ลากรถ	จำนวน	ร้อยละ
ฝึกเอง	56	91.80
จ้างให้คนอื่นฝึกให้	5	8.20
รวม	61	100.00

จากตาราง 4.11 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปางส่วนใหญ่ฝึกม้าให้ลากรถเอง จำนวน 56 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.80 รองลงมาจ้างให้คนอื่นฝึกให้จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.20

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก ฝึกม้าให้ลากรถเอง จำนวน 42 ราย ซึ่งเป็นส่วนใหญ่ ผู้ศึกษาจึงไม่คิดต้นทุนในส่วนนี้

1.3) คอกม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก พบว่าคอกม้าที่ใช้ประกอบการธุรกิจรถม้าส่วนใหญ่มาจากการปลูกสร้างจากบริเวณบ้าน โดยเสียรายจ่ายในการต่อเติมเฉลี่ย 1,500 บาท

1.4) อุปกรณ์การทำเล็บและอุปกรณ์ใส่เกือกม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า พบว่าผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าส่วนใหญ่ ยืมอุปกรณ์การทำเล็บและอุปกรณ์ใส่เกือกม้าจากสมาคมรถม้าลำปางและคลินิกม้าลำปาง จึงไม่คิดต้นทุนในส่วนนี้

สรุปรายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับม้าสำหรับเทียมรถม้า ของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลักประกอบด้วย

1. ต้นทุนม้า	19,871	บาท
2. คอกม้า	<u>1,500</u>	บาท
รวม	<u>21,371</u>	บาท

2) รายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับรถม้าประกอบไปด้วย

2.2) ต้นทุนรถม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า รถม้าที่นำมาใช้ประกอบการได้มาโดย ซื้อรถม้าใหม่ราคาเฉลี่ยคันละ 40,286 บาท ส่วนผู้ประกอบการที่ซื้อรถม้าเก่า มีราคาเฉลี่ยคันละ 20,000 บาท

2.3) ค่าสมาชิกสมาคมรถม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าพบว่า ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าส่วนใหญ่เป็นสมาชิกสมาคมรถม้า ผู้ศึกษาจึงคิดต้นทุนค่าสมาชิกสมาคมรถม้าแรกเข้า จำนวน 100 บาท

2.4) ค่าใบอนุญาตขับขี่ล้อเลื่อน และค่าป้ายทะเบียนรถม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า และจากการสัมภาษณ์นายอัศวินทร์ พิษณุกุล นายกสมาคมรถม้าจังหวัดลำปางพบว่า ปัจจุบันค่าใบอนุญาตขับขี่ล้อเลื่อน และค่าป้ายทะเบียนรถม้า ได้ถูกยกเลิกไปแล้ว จึงไม่มีต้นทุนในส่วนนี้

ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดรายจ่ายลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

รายจ่ายลงทุน	กรณีซื้อรถม้าใหม่ (บาท)	กรณีซื้อรถม้าเก่า (บาท)
ม้าสำหรับเทียมรถม้า	21,371.00	21,371.00
รถม้า	40,286.00	20,000.00
ค่าสมาชิกสมาคมรถม้า	100.00	100.00
รวม	61,757.00	41,471.00

3.1.2 ผู้ประกอบการธุรกิจนมเป็นอาชีพเสริม

ผู้ประกอบการส่วนใหญ่มักไม่ค่อยลงทุนอะไรมากนักรายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับนม ประกอบไปด้วยรายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับนม และการลงทุนเกี่ยวกับนม

1) รายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับนมประกอบไปด้วย

1.1) ต้นทุนนม

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนนมโดยเฉลี่ยแล้ว 1 รายจะมีนม 1 ตัว และมีราคาเฉลี่ยตัวละ 19,800 บาท ซึ่งได้มาจากการซื้อ ส่วนนมที่เกิดจากนมในคอกนั้นต้องมีอายุประมาณ 5 ปีจึงจะสามารถนำมาเทียมรดแลกได้ ผู้ศึกษาจึงคิดต้นทุนในราคาเฉลี่ยเท่ากับนมที่ได้มาจากการซื้อ

1.2) ค่าฝักนมเทียมรดนม

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจนมเป็นอาชีพเสริมทุกราย ฝักนมให้ลากรเอง ผู้ศึกษาจึงไม่คิดต้นทุนในส่วนนี้

1.3) คอกนม

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจนมเป็นอาชีพเสริม พบว่านมที่ใช้ประกอบการธุรกิจนมส่วนใหญ่ใช้วิธีการฝากนมไว้กับคอกนมอื่น และมัดไว้บริเวณบ้าน โดยไม่จัดทำคอก จึงไม่มีต้นทุนในส่วนนี้

1.4) อุปกรณ์การทำเล็มและอุปกรณ์ใส่เกือกนม

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจนม พบว่าผู้ประกอบการธุรกิจนม ชี้อุปกรณ์การทำเล็มและอุปกรณ์ใส่เกือกนมจากสมาคมนมแม่ลำปางและคลินิกแม่ลำปาง จึงไม่คิดต้นทุนในส่วนนี้

2) รายจ่ายลงทุนเกี่ยวกับนม ประกอบไปด้วย

2.1) ต้นทุนนม

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า นมที่นำมาใช้ประกอบการได้มาโดยซื้อนมใหม่ราคาเฉลี่ยคันละ 37,000 บาท ส่วนผู้ประกอบการที่ซื้อนมเก่ามีราคาเฉลี่ยคันละ 19,000 บาท

2.2) ค่าสมาชิกสมาคมรถม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าส่วนใหญ่เป็นสมาชิกสมาคมรถม้า ผู้ศึกษาจึงคิดต้นทุนค่าสมาชิกสมาคมรถม้าแรกเข้าจำนวน 100 บาท

2.3) ค่าใบอนุญาตขับขี่ล้อเลื่อน และค่าป้ายทะเบียนรถม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า และจากการสัมภาษณ์นายอักรินทร์ พิษณุกุล นายกสมาคมรถม้าจังหวัดลำปางพบว่า ปัจจุบันค่าใบอนุญาตขับขี่ล้อเลื่อน และค่าป้ายทะเบียนรถม้า ได้ถูกยกเลิกไปแล้ว จึงไม่มีต้นทุนในส่วนนี้

ตารางที่ 4.13 แสดงรายละเอียดรายจ่ายลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

รายจ่ายลงทุน	กรณีที่ซื้อรถม้าใหม่(บาท)	กรณีที่ซื้อรถม้าเก่า (บาท)
ม้าสำหรับเทียมรถม้า	19,800.00	19,800.00
รถม้า	37,000.00	19,000.00
ค่าสมาชิกสมาคมรถม้า	100.00	100.00
รวม	56,900.00	38,900.00

3.2 รายจ่ายดำเนินงาน (Operating Expenditure)

เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นประจำ เพื่อให้ธุรกิจดำเนินงานติดต่อกันไปได้ ซึ่งรายจ่ายเหล่านี้มีมูลค่าน้อยเมื่อเทียบกับรายจ่ายลงทุน ซึ่งคาดว่าจะได้ผลตอบแทนภายใน 1 ปี โดยแยกออกเป็นรายจ่ายเกี่ยวกับม้าสำหรับเทียมรถม้า และรายจ่ายเกี่ยวกับรถม้า จากผลการศึกษาพบว่ารายจ่ายดำเนินงานของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า ซึ่งแยกตามลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าดังนี้

3.2.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

1) รายจ่ายดำเนินงานเกี่ยวกับม้า ประกอบไปด้วย

1.1) รายจ่ายเกี่ยวกับม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามสามารถสรุปรายละเอียดเกี่ยวกับรายจ่ายเกี่ยวกับม้าได้ดังนี้

อาหาร

อาหารที่ให้ทุกวันโดยเฉลี่ยต่อตัวมีดังนี้

- รำข้าวที่ม่่ากินเฉลี่ยต่อปี

ม่่า 1 ตัวกินรำข้าว จำนวน 1 ถึงต่อวัน ราคาถึงละ 10 บาท

ม่่า 1 ตัวกินรำข้าว จำนวน 365 ถึงต่อปี (หมายเหตุ 1 ปีมี 365 วัน)

- อาหารเม็ด

ม่่า 1 ตัวกินอาหารเม็ด จำนวน 1 กระสอบต่อเดือน

ม่่า 1 ตัวกินอาหารเม็ด จำนวน 12 กระสอบต่อปี

ราคากระสอบละ 330 บาท

1 วัน เท่ากับ $330/30$ คิดเป็นเงินวันละ 11 บาท

- หญ้าสด ผู้ประกอบการจะเก็บเองจากบริเวณบ้านวันละ 1 เ่งจึงไม่คิดต้นทุน ส่วนอาหาร ที่ให้สลับกับหญ้าสดเป็นบางมื่อเฉลี่ยเดือนละ 20 กิโลกรัมมีดังนี้

หญ้าแพง โกล่า-สด กิโลกรัมละ 2 บาท คิดเป็นเงิน 40 บาท

หญ้าแพง โกล่า-แห้ง กิโลกรัมละ 4 บาท คิดเป็นเงิน 80 บาท

หญ้าแห้ง กิโลกรัมละ 4 บาท คิดเป็นเงิน 80 บาท

ข้าวเปลือก กิโลกรัมละ 5 บาท คิดเป็นเงิน 100 บาท

รวม 300 บาท

1 วัน เท่ากับ $300/30$ คิดเป็นเงินวันละ 10 บาท

เฉลี่ยค่าอาหารที่ให้ม่่ากินต่อวัน $(10+11+10)$ เท่ากับ 31 บาท

เฉลี่ยค่าอาหารที่ให้ม่่ากินต่อเดือน $(300+330+300)$ เท่ากับ 930 บาท

เฉลี่ยค่าอาหารที่ให้ม่่ากินต่อปี เท่ากับ 11,210 บาท

ยาที่ใช้ดูแลรักษาม่่า

- ยาถ่าย จะใช้ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งคลินิกม่่าลำปางจะบริการให้ฟรีจึงไม่มีรายจ่ายในส่วนนี้

- ยาบาดทะยักจะใช้ปีละ 2 ครั้งราคาขวดละ 200 บาทเฉลี่ยปีละ 400 บาท

- แคลเซียม จะให้ผสมกับอาหารมื่อละ 1 ช้อนแกง

1 กิโลกรัม กินได้ 3 เดือนต่อม่่า 1ตัว ราคา กิโลกรัมละ 35 บาท

เฉลี่ยให้แคลเซียมปีละ 4 กิโลกรัม คิดเป็นเงินเฉลี่ย 140 บาท

เครื่องฆ่า

ส่วนประกอบของเครื่องฆ่าที่มีการเปลี่ยนบ่อยที่สุดคือเกือกฆ่าซึ่งจะทำการเปลี่ยนทุกเดือน ส่วนประกอบอื่นจะทำการซ่อมแซมเองเสียรายจ่ายเฉลี่ยปีละ 100 บาท

แรมพู

แรมพู ที่ใช้ 1 แกลลอนใช้ได้ 3 เดือน ในระยะเวลา 1 ปีจึงใช้จำนวน 4 แกลลอน

ค่าน้ำค่าไฟ

ไม่มีการคิดค่าน้ำค่าไฟแยก จากการใช้น้ำค่าไฟ ของบ้านผู้ประกอบการ และในการดูแลรักษาฆ่า ไม่สิ้นเปลืองค่าน้ำค่าไฟมากนัก ผู้ศึกษาจึงคิดจากค่าน้ำค่าไฟขั้นต่ำเดือนละ 100 บาท

ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานเกี่ยวกับม้าของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าต่อปี

รายการ	หน่วย นับ	หน่วย	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวม (บาท)
อาหารที่ซื้อให้ม้ากินต่อปี				
รำข้าว	ถัง	365	10	3,650
อาหารเม็ด	กระสอบ	12	330	3,960
หญ้าแพงโกล่า - สด	กิโลกรัม	240	2	480
หญ้าแพงโกล่า - แห้ง	กิโลกรัม	240	4	960
หญ้าแห้ง	กิโลกรัม	240	4	960
ข้าวเปลือก	กิโลกรัม	240	5	1,200
รวม				11,210
ยาที่ใช้ดูแลรักษาม้า				
ยาบาดทะยัก	ขวด	2	200	400
แคลเซียม	กิโลกรัม	4	35	140
รวม				540
เครื่องม้า				
เกือกม้า	ชุด	12	100	1,200
อื่นๆเล็กน้อย				100
แชมพู	แกลลอน	55	4	220
ค่าน้ำค่าไฟ	เดือน	12	100	1,200
รวม				2,720
รวมรายจ่ายดำเนินงานเกี่ยวกับม้าต่อปี				14,470

1.2) ค่าบำรุงรักษารถม้า สามารถแยกได้เป็น 2 กรณี

กรณีรถม้าใหม่ ข้อมูลปีที่ 1-3 ได้มาจากการสอบถามผู้ประกอบการ ไม่มีการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมส่วนประกอบใดของรถม้า จะเริ่มซ่อมแซมในปีที่ 4 ในส่วนประกอบดังนี้ ตะเกียง กระดิ่ง เบาะนั่ง เกลี้ยปีละ 718.33 บาท ซึ่งในการซ่อมแซมผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะทำการซ่อมแซมเอง

กรณีรถม้าเก่า ข้อมูลปีที่ 1 ได้มาจากการสอบถามผู้ประกอบการ เกลี้ยปีละ 718.33 บาท ส่วนข้อมูลในปีที่ 2 - 5 โดยการสมมุติว่าคงที่ทุกปี ซึ่งในการซ่อมแซมผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะทำการซ่อมแซมเอง

1.3) ค่าแรงงานของผู้ประกอบการ

ในกรณีที่ต้องคิดค่าแรงงานของผู้ประกอบการเข้าเป็นรายจ่ายดำเนินงาน โดยผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก สามารถคำนวณ ได้จากจำนวนวันที่ออกให้บริการซึ่งมีข้อจำกัดในช่วงฤดูฝน

ใน 1 สัปดาห์	ให้บริการ	5	วัน	
ใน 1 เดือน	มี	4	สัปดาห์	
และช่วงฤดูฝนเฉลี่ย		3	เดือน	
คิดเป็นจำนวนวันที่ออกให้บริการในช่วงฤดูฝนเฉลี่ย				$(5 \times 4 \times 3) = 60$ วันต่อปี

ส่วนที่เหลืออีก		9	เดือน	
ใน 1 สัปดาห์ให้บริการ		7	วัน	
ใน 1 เดือนมี		4	สัปดาห์	

คิดเป็นจำนวนวันที่ออกให้บริการในช่วงที่เหลือเฉลี่ย				$(9 \times 7 \times 4) = 252$ วันต่อปี
รวมจำนวนวันที่ออกให้บริการเฉลี่ยจำนวน				<u>312</u> วันต่อปี

โดยคำนวณค่าแรงงานขั้นต่ำวันละ 149 บาท เป็นเงิน 46,488 บาทต่อปี

1.4) ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรถม้าลำปางรายปี

ผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิกสมาคมรถม้าลำปางต้องชำระค่า

บำรุงสมาชิกรายปี ปีละ 20 บาท

สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการดำเนินงานต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.15 – 4.16

ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงาน ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก
กรณีรถม้าใหม่

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5
รายจ่ายเกี่ยวกับม้า (ตาราง4.14)	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
ค่าบำรุงรักษารถม้า	-	-	-	718.33	718.33
ค่าแรงงาน	46,488.00	46,488.00	46,488.00	46,488.00	46,488.00
ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
รวม	60,978.00	60,978.00	60,978.00	61,696.33	61,696.33

หมายเหตุ: กำหนดให้รายจ่ายทั้งหมดคงที่ในปีที่ 1-5

ตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงาน ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก
กรณีรถม้าเก่า

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5
รายจ่ายเกี่ยวกับม้า (ตาราง4.14)	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
ค่าบำรุงรักษารถม้า	718.33	718.33	718.33	718.33	718.33
ค่าแรงงาน	46,488.00	46,488.00	46,488.00	46,488.00	46,488.00
ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
รวม	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33

หมายเหตุ: กำหนดให้รายจ่ายทั้งหมดคงที่ในปีที่ 1-5

3.2.2 ผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม

1) รายจ่ายดำเนินงานเกี่ยวกับม้า ประกอบไปด้วย

1.1) รายจ่ายเกี่ยวกับม้า

จากการเก็บข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม มีรายจ่ายเกี่ยวกับม้าเช่นเดียวกับผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก

1.2) ค่าบำรุงรักษารถม้า

กรณีรถม้าใหม่ ข้อมูลปีที่ 1-3 ได้มาจากการสอบถาม

ผู้ประกอบการ ไม่มีการเปลี่ยนหรือซ่อมแซม ส่วนประกอบใดของรถม้า จะเริ่มซ่อมแซมในปีที่ 4 ในส่วนประกอบดังนี้ ตะเกียง กระจัง ล้อ เฉลี่ยปีละ 763.33 บาท ซึ่งในการซ่อมแซม ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะทำการซ่อมแซมเอง

กรณีรถม้าเก่า ข้อมูลปีที่ 1 ได้มาจากการสอบถามผู้ประกอบการ เฉลี่ยปีละ 763.33 บาท ส่วนข้อมูลในปีที่ 2 – 5 โดยการสมมุติว่าคงที่ทุกปี ซึ่งในการซ่อมแซม ผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะทำการซ่อมแซมเอง

1.3) ค่าแรงงานของผู้ประกอบการ

ในกรณีที่ต้องคิดค่าแรงงานของผู้ประกอบการเข้าเป็นรายจ่าย ดำเนินงาน โดยผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม สามารถคำนวณ ได้จากจำนวนครั้งที่ออก ให้บริการซึ่งมีข้อจำกัดในช่วงฤดูฝน

ใน 1 สัปดาห์ ให้บริการ	4	ครั้ง	
ใน 1 เดือน มี	4	สัปดาห์	
และช่วงฤดูฝนเฉลี่ย	3	เดือน	
คิดเป็นจำนวนครั้งที่ออกให้บริการในช่วงฤดูฝนเฉลี่ย	(4x4x3)	=	48 ครั้งต่อปี
ส่วนที่เหลืออีก	9	เดือน	
ใน 1 สัปดาห์ ให้บริการ	6	รอบ	
ใน 1 เดือนมี	4	สัปดาห์	
คิดเป็นจำนวนครั้งที่ออกให้บริการในช่วงที่เหลือเฉลี่ย	(9x6x4)	=	216 ครั้งต่อปี
รวมจำนวนครั้งที่ออกให้บริการเฉลี่ยจำนวน			264 ครั้งต่อปี

เนื่องจากประกอบธุรกิจเป็นอาชีพเสริมจากการสัมภาระณผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะออก ให้บริการหลังเลิกงาน หรือเลิกเรียน จึงเฉลี่ยว่า ออกให้บริการครั้งละ 4 ชั่วโมงต่อวัน โดยคำนวณ ค่าแรงงานขั้นต่ำวันละ 149 บาท คิดเป็น 149×4 เป็นเงิน 74.5 บาทต่อครั้ง

คิดเป็นเงินเฉลี่ย 19,668 บาทต่อปี

1.4) ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรถม้าลำปางรายปี

ผู้ประกอบการที่เป็นสมาชิกสมาคมรถม้าลำปางต้องชำระค่า

บำรุงสมาชิกรายปี ปีละ 20 บาท

สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการดำเนินงานต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.17-4.18
ตารางที่ 4.17 แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงาน ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม
 กรณีรถม้าใหม่

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5
รายจ่ายเกี่ยวกับม้า (ตาราง4.14)	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
ค่านำรุงรักษารถม้า	-	-	-	763.33	763.33
ค่าแรงงาน	19,668.00	19,668.00	19,668.00	19,668.00	19,668.00
ค่านำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
รวม	34,158.00	34,158.00	34,158.00	34,921.33	34,921.33

หมายเหตุ: กำหนดให้รายจ่ายทั้งหมดคงที่ในปีที่ 1-5

ตารางที่ 4.18 แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงาน ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม
 กรณีรถม้าเก่า

รายการ	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่ 5
รายจ่ายเกี่ยวกับม้า (ตาราง4.14)	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
ค่านำรุงรักษารถม้า	763.33	763.33	763.33	763.33	763.33
ค่าแรงงาน	19,668.00	19,668.00	19,668.00	19,668.00	19,668.00
ค่านำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
รวม	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33

หมายเหตุ: กำหนดให้รายจ่ายทั้งหมดคงที่ในปีที่ 1-5

3.3 รายรับจากการให้บริการในธุรกิจนม้า

จากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับรายรับของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้ตั้งสมมติฐานในการ
 ประมาณรายรับจากการให้บริการดังนี้

3.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก

1. เนื่องจากไม่มีผู้มาใช้บริการเลยโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละ 1 วันและช่วงฤดูฝนไม่มี
 ผู้มาใช้บริการเลยโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละ 2 วัน คิดเป็นจำนวนวันที่ออกให้บริการแต่ไม่มีรายรับจำนวน
 $(4 \times 9) + (2 \times 4 \times 3) = 60$ วันต่อปี

2. จากการสัมภาษณ์และการตอบแบบสอบถาม สัดส่วนรายรับต่อสัปดาห์ต่อวันที่ให้บริการของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าพบว่า

รายรับเฉลี่ยสูงสุด 1 วันต่อสัปดาห์คิดเป็นเงิน	500	บาท
รายรับจากเส้นทางรอบเมืองเล็ก 2 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นเงิน(150x2)	300	บาท
รายรับจากเส้นทางรอบเมืองใหญ่ 2 วันต่อสัปดาห์ คิดเป็นเงิน (200x2)	400	บาท
เช่าเป็นชั่วโมง 1 วันต่อสัปดาห์คิดเป็นเงิน	300	บาท
มีรายรับจากการให้บริการต่อสัปดาห์	<u>1,500</u>	บาท
รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	$(1,500 / 6)$	= 250 บาทต่อวัน

3. รายรับอื่นนอกเหนือจากการให้บริการปกติ ได้แก่ การจ้างไปร่วมขบวนพาเหรดในเทศกาลต่างๆ หรือตามโรงเรียนต่างๆ รายรับส่วนนี้เงื่อนไขขึ้นอยู่กับผู้ว่าจ้างแล้วแต่จะตกลงกัน และจากผลการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจะมีรายรับส่วนนี้เฉลี่ยปีละ 4,500 บาท

4. รายรับในปีถัดไปจะประมาณการคงที่

ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก มีรายรับดังนี้

จำนวนวันที่ออกให้บริการ	312	วัน
ลบ จำนวนวันที่ออกให้บริการแต่ไม่มีรายรับ	<u>60</u>	วัน
จำนวนวันที่มีรายรับ	252	วัน
คูณ รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	<u>250</u>	บาท
รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	= 63,000	บาทต่อปี

ตารางที่ 4.19 แสดงรายละเอียดรายรับ ของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

รายรับผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
รายรับปกติ	63,000	63,000	63,000	63,000	63,000
รายรับอื่น	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
รวมรายรับ	67,500	67,500	67,500	67,500	67,500

3.3.2 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

1. เนื่องจากไม่มีผู้มาใช้บริการเลยโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละ 1 ครั้งและช่วงฤดูฝนไม่มีผู้มาใช้บริการเลยโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง คิดเป็นจำนวนครั้งที่ออกให้บริการแต่ไม่มีรายรับจำนวน $(4 \times 9) + (2 \times 4 \times 3) = 60$ ครั้งต่อปี

2. จากการสัมภาษณ์และการตอบแบบสอบถาม สักส่วนรายรับต่อสัปดาห์ต่อรอบที่ให้บริการของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าพบว่า

รายรับจากเส้นทางรอบเมืองเล็ก 3 รอบต่อสัปดาห์ คิดเป็นเงิน (150×3)	450	บาท
รายรับจากเส้นทางรอบเมืองใหญ่ 1 รอบต่อสัปดาห์ คิดเป็นเงิน (200×1)	200	บาท
เช่าเป็นชั่วโมง 1 วันต่อสัปดาห์คิดเป็นเงิน	<u>300</u>	บาท
มีรายรับจากการให้บริการต่อสัปดาห์	<u>950</u>	บาท
รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	$(950 / 5)$	= 190 บาทต่อครั้ง

3. รายรับอื่นนอกเหนือจากการให้บริการปกติ ได้แก่ การจ้างไปร่วมขบวนพาเหรดในเทศกาลต่างๆ หรือตามโรงเรียนต่างๆ รายรับส่วนนี้เงินใจขึ้นอยู่กับผู้ว่าจ้างแล้วแต่จะตกลงกัน และจากผลการศึกษาผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามจะมีรายรับส่วนนี้เฉลี่ยปีละ 1,500 บาท

4. รายรับในปีถัดไปจะประมาณการคงที่

ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริมมีรายรับดังนี้

จำนวนครั้งที่ออกให้บริการ	264	ครั้ง
ลบ จำนวนครั้งที่ออกให้บริการแต่ไม่มีรายรับ	<u>60</u>	ครั้ง
จำนวนครั้งที่มีการรับ	204	ครั้ง
คูณ รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	<u>190</u>	บาท
รายรับจากการให้บริการเฉลี่ย	=	38,760 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดรายรับ ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม

รายรับผู้ประกอบการธุรกิจนม้า	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
รายรับปกติ	38,760	38,760	38,760	38,760	38,760
รายรับอื่น	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
รวมรายรับ	40,260	40,260	40,260	40,260	40,260

4. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนกรณีคิดค่าแรงงานเป็นรายจ่ายดำเนินงาน

จากการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับรายจ่ายลงทุน รายจ่ายดำเนินงานและรายรับจากการให้บริการของผู้ประกอบการธุรกิจนม้า จากตารางที่ 4.12 – 4.20 และจากข้อมูลดังกล่าวนำมาวิเคราะห์โครงการลงทุน ได้ดังนี้

4.1 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method)

ซึ่งคิดเป็นจำนวนปี คำนวณจากการนำกระแสเงินสดสุทธิ มาหักออกจากเงินลงทุน จนหมด สำหรับผู้ตอบแบบสอบถาม มีรายละเอียดเกี่ยวกับ กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย กระแสเงินสดสุทธิ จะแสดงดังตารางที่ 4.21 -4.23 ดังนี้

ตารางที่ 4.21 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีนม้าใหม่

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการให้บริการ(ตาราง 4.19)		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
รวมกระแสเงินสดรับ		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	61,757.00					
รายจ่ายดำเนินงาน (ตาราง 4.15)	-	60,978.00	60,978.00	60,978.00	61,696.33	61,696.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย (บาท)	61,757.00	60,978.00	60,978.00	60,978.00	61,696.33	61,696.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(61,757.00)	6,522.00	6,522.00	6,522.00	5,803.67	5,803.67

ตารางที่ 4.22 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีนม้าเก่า

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการให้บริการ (ตาราง 4.19)		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
รวมกระแสเงินสดรับ		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	41,471.00					
รายจ่ายดำเนินงาน (ตาราง 4.16)	-	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	41,471.00	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33	61,696.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(41,471.00)	5,803.67	5,803.67	5,803.67	5,803.67	5,803.67

ตารางที่ 4.23 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีนม้าใหม่

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการให้บริการ(ตาราง4.20)		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
รวมกระแสเงินสดรับ		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	56,900.00					
รายจ่ายดำเนินงาน (ตาราง 4.17)	-	34,158.00	34,158.00	34,158.00	34,921.33	34,921.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	56,900.00	34,158.00	34,158.00	34,158.00	34,921.33	34,921.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(56,900.00)	6,102.00	6,102.00	6,102.00	5,338.67	5,338.67

ตารางที่ 4.24 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีนม้าเก่า

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการให้บริการ (ตาราง 4.20)		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
รวมกระแสเงินสดรับ		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	38,900.00					
รายจ่ายดำเนินงาน (ตาราง 4.18)	-	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	38,900.00	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33	34,921.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(38,900.00)	5,338.67	5,338.67	5,338.67	5,338.67	5,338.67

4.1.1 ผู้ประกอบการธุรกิจนมม้าเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีนมม้าใหม่ โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.21 มาคำนวณหา
ระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	61,757.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>6,522.00</u>	บาท
	55,235.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 2	<u>6,522.00</u>	บาท
	48,713.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 3	<u>6,522.00</u>	บาท
	42,191	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 4	<u>5,803.67</u>	บาท
	36,387.33	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 5	<u>5,803.67</u>	บาท
	30,583.66	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 6	<u>5,803.67</u>	บาท
	24,779.99	บาท

หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 7	<u>5,803.67</u>	บาท
	18,976.32	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 8	<u>5,803.67</u>	บาท
	13,172.65	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 9	<u>5,803.67</u>	บาท
	7,368.98	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 10	<u>5,803.67</u>	บาท
คงเหลือ	1,565.31	บาท

$$\begin{aligned} &\text{ถ้าจำนวนเงิน } 5,803.67 \text{ บาท เท่ากับ } 1 \text{ ปี} \\ &\text{จำนวนเงิน } 1,565.31 \text{ บาท} = \frac{1,565.31}{5,803.67} \times 365 \\ &= 98.44 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้ เท่ากับ 10 ปี 3 เดือน 8 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 61,757 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 10 ปี 3 เดือน 8 วัน

2) กรณีรอดม้าเก่า โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.22 มาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	41,471.00	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>5,803.67</u>	บาท
	35,667.33	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 2	<u>5,803.67</u>	บาท
	29,863.66	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 3	<u>5,803.67</u>	บาท
	24,059.99	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 4	<u>5,803.67</u>	บาท
	18,256.32	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 5	<u>5,803.67</u>	บาท
	12,452.65	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 6	<u>5,803.67</u>	บาท

	6,648.98	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 7	<u>5,803.67</u>	บาท
คงเหลือ	845.31	บาท

$$\begin{aligned} &\text{ถ้าจำนวนเงิน } 5,803.67 \text{ บาท เท่ากับ } 1 \text{ ปี} \\ &\text{จำนวนเงิน } 845.31 \text{ บาท} = \frac{845.31 \times 365}{5,803.67} \\ &= 53.16 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 7 ปี 1 เดือน 23 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 41,471 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 7 ปี 1 เดือน 23 วัน

4.1.2 ผู้ประกอบธุรกิจรอดมาเป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรอดมาใหม่ โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.23 มาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	56,900.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>6,102.00</u>	บาท
	50,798	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 2	<u>6,102.00</u>	บาท
	44,696	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 3	<u>6,102.00</u>	บาท
	38,594	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 4	<u>5,338.67</u>	บาท
	33,255.33	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 5	<u>5,338.67</u>	บาท
	27,916.66	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 6	<u>5,338.67</u>	บาท
	22,577.99	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 7	<u>5,338.67</u>	บาท
	17,239.32	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 8	<u>5,338.67</u>	บาท

	11,900.65	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 9	<u>5,338.67</u>	บาท
	6,561.98	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 10	<u>5,338.67</u>	บาท
คงเหลือ	<u>1,223.31</u>	บาท

ถ้าจำนวนเงิน 5,338.67 บาท เท่ากับ 1 ปี

$$\begin{aligned} \text{จำนวนเงิน } 1,223.31 \text{ บาท} &= \frac{1,223.31}{5,338.67} \times 365 \\ &= 83.64 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 9 ปี 2 เดือน 23 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 56,900 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 9 ปี 2 เดือน 23 วัน

2) กรณีรถม้าที่ซื้อรถม้าเก่า โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.24 มาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	38,900.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>5,338.67</u>	บาท
	33,561.33	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 2	<u>5,338.67</u>	บาท
	28,222.66	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 3	<u>5,338.67</u>	บาท
	22,883.99	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 4	<u>5,338.67</u>	บาท
	17,545.32	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 5	<u>5,338.67</u>	บาท
	12,206.65	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 6	<u>5,338.67</u>	บาท
	6,867.98	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 7	<u>5,338.67</u>	บาท
คงเหลือ	<u>1,529.31</u>	บาท

$$\begin{aligned}
 & \text{ถ้าจำนวนเงิน } 5,338.67 \text{ บาท เท่ากับ } 1 \text{ ปี} \\
 & \text{จำนวนเงิน } 1,529.31 \text{ บาท} = \frac{1,529.31}{5,338.67} \times 365 \\
 & = 104.56
 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 7 ปี 3 เดือน 14 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 38,900 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 7 ปี 3 เดือน 14 วัน

4.2 วิธีอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment)

อัตราส่วนที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักรายจ่ายแล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น ซึ่งเป็นการเป็นการวิเคราะห์ความสามารถในการหากำไรโดยดูประสิทธิภาพของการดำเนินงานในแง่ของกำไรที่ได้จากการดำเนินงานและประสิทธิภาพของการใช้สินทรัพย์

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์ที่ไม่หมุนเวียน}}$$

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนประกอบไปด้วย ไม้สำหรับเทียมรถม้า รถม้าและคอกม้า โดยนำข้อมูลมาจากตารางที่ 4.12 และ 4.13 ซึ่งนำมาคิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรง 20 ปี 20 ปี และ 3 ปี ตามลำดับส่วนรถม้าเก่าคิดค่าเสื่อมราคา 10 ปี ดังตารางที่ 4.25

ตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนต่อปีของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า

รายการ	ผู้ประกอบการอาชีพรถม้า เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการอาชีพรถม้า เป็นอาชีพเสริม	
	รถใหม่	รถเก่า	รถใหม่	รถเก่า
ค่าเสื่อมราคารถม้า	2,014.30	2,000.00	1,850.00	1,900.00
ค่าเสื่อมราคาม้า	993.55	993.55	990.00	990.00
ค่าเสื่อมราคาคอกม้า	500.00	500.00	-	-
รวม	3,507.85	3,493.55	2,840.00	2,890.00

เนื่องจากกำไรสุทธิที่จะนำมาคำนวณตามวิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนนั้นเป็นกำไรสุทธิที่ต้องนำค่าเสื่อมราคามาหักออกก่อนจึงนำข้อมูลจากตารางที่ 4.21 – 4.24 มาคำนวณหากำไรสุทธิได้ดังตารางที่ 4.26 ดังนี้

ตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดกำไรสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจนม

รายการ	ผู้ประกอบการนม เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการนม เป็นอาชีพเสริม	
	ซื้อนม ใหม่	ซื้อนม เก่า	ซื้อนม ใหม่	ซื้อนม เก่า
กระแสเงินสดสุทธิ	6,522.00	5,803.67	6,102.00	5,338.67
หักค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,507.85	3,493.55	2,840.00	2,890.00
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	3,014.15	2,310.12	3,262.00	2,448.67

4.2.1 ผู้ประกอบการนมเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีนมใหม่ คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{3,014.15 \times 100}{61,657} \\ &= 4.89\% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิได้ 4.89 บาท

2) กรณีนมเก่า คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{2,310.12 \times 100}{41,371} \\ &= 5.58\% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิได้ 5.58 บาท

4.2.2 ผู้ประกอบธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{3,262}{56,800} \times 100 \\ &= 5.74 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิ
ได้ 5.74 บาท

2) กรณีรถม้าเก่า คำนวณหาผลตอบแทนทางการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{2,448.67}{38,900} \times 100 \\ &= 6.29 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิ
ได้ 6.29 บาท

4.3 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) คือ ส่วนเกินของมูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิกับเงินลงทุนเริ่มแรก ดังนี้

$$\text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ} = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน} - \text{เงินลงทุนเริ่มแรก}$$

ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิที่กิจการจะได้รับในอนาคตจะกำหนดอัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับร้อยละ 8 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) เท่ากับ ร้อยละ 7.375 บาทต่อปี ซึ่งประกาศใช้ ณ วันที่ 23 กรกฎาคม 2550 เนื่องด้วยเป็นช่วงเวลาที่ดอกเบี้ยยังไม่นิ่ง และมีแนวโน้มที่จะปรับขึ้น

4.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิได้ดังนี้

ตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก
กรณีรถม้าใหม่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8%	มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับสุทธิ
0	(61,757)	—	(61,757)
1	6,522.00	0.926	6,039.37
2	6,522.00	0.857	5,589.35
3	6,522.00	0.794	5,178.47
4	5,803.67	0.735	4,265.70
5	5,803.67	0.681	3,952.30
รวมมูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ			25,025.19

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน – เงินลงทุนเริ่มแรก

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ = 25,025.19 บาท

หัก เงินลงทุนเริ่มแรก = 61,757.00 บาท

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = -36,731.81 บาท

จากตารางที่ 4.27 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการลงทุน
ของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุน
เท่ากับ 61,757 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบัน
สุทธิเท่ากับ -36,731.81 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า
เป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ จึงเป็นโครงการที่ไม่น่าลงทุน

2) กรณีรถม้าเก่า

เนื่องจากกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท
อัตราคิดลด 8% ในระยะเวลา 5 ปี เท่ากับ 3.993 จึงคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินของเงินสุทธิได้
ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิตั้ง (5,803.67 x 3.993)	=	23,174.05	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	<u>41,471.00</u>	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	<u>-18,296.94</u>	บาท

ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 41,471 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -18,296.94 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าเก่า จึงเป็นโครงการที่ไม่น่าลงทุน

4.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิได้ดังนี้

ตารางที่ 4.28 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริมกรณีรถม้าใหม่

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8%	มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับสุทธิ
0	(56,900)	–	(56,900)
1	6,102.00	0.926	5,650.45
2	6,102.00	0.857	5,229.41
3	6,102.00	0.794	4,844.99
4	5,338.67	0.735	3,923.92
5	5,338.67	0.681	3,635.63
รวมมูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ			23,284.40

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน – เงินลงทุนเริ่มแรก

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ	=	23,284.40	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	<u>56,900.00</u>	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	<u>-33,615.60</u>	บาท

จากตารางที่ 4.28 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีรถม้าใหม่ ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 56,900 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -33,615.60 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ จึงเป็นโครงการที่ไม่น่าลงทุน

2) กรณีรถม้าเก่า

เนื่องจากกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8% ในระยะเวลา 5 ปี เท่ากับ 3.993 จึงคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินของเงินสุทธิได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ (5,338.67 x 3.993)	=	21,317.31	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	38,900.00	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	-17,582.69	บาท

ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 38,900 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ -17,582.69 บาท ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีรถม้าเก่า จึงเป็นโครงการที่ไม่น่าลงทุน

สรุปการวิเคราะห์โครงการลงทุน ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปาง ตามรายละเอียดตามตารางที่ 4.29 ดังนี้

ตารางที่ 4.29 แสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โครงการลงทุน

วิธีวิเคราะห์	ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพเสริม	
	รถใหม่	รถเก่า	รถใหม่	รถเก่า
1. ระยะเวลาคืนทุน	10 ปี 3 เดือน 8 วัน	7 ปี 1 เดือน 23 วัน	9 ปี 2 เดือน 23 วัน	7 ปี 3 เดือน 14 วัน
2. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	4.89%	5.58%	5.74%	6.29%
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	-36,731.81	-18,296.94	-33,615.60	-17,582.69

จากตารางที่ 4.29 แสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โครงการลงทุน รายละเอียดมีดังนี้

ระยะเวลาคืนทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อรถม้าใหม่ เท่ากับ 10 ปี 3 เดือน 8 วัน กรณีซื้อรถม้าเก่า เท่ากับ 7 ปี 1 เดือน 23 วัน และผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพเสริมกรณีซื้อรถม้าใหม่ เท่ากับ 9 ปี 2 เดือน 23 วัน กรณีซื้อรถม้าเก่า มีเท่ากับ 7 ปี 3 เดือน 14 วัน

แสดงว่าผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อรถม้าเก่า มีระยะคืนทุนที่สั้นที่สุดคือ 7 ปี 1 เดือน 23 วัน ซึ่งหมายความว่า เงินที่ลงทุนไป จำนวน 41,471 บาทนั้น จะได้รับคืนมาหลังจากดำเนินงานไปแล้ว 7 ปี 1 เดือน 23 วัน

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ของผู้ประกอบการอาชีพรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อรถม้าใหม่ มีเท่ากับร้อยละ 4.89 กรณีซื้อรถม้าเก่า มีเท่ากับร้อยละ 5.58 และผู้ประกอบการอาชีพรถม้า เป็นอาชีพเสริม กรณีซื้อรถม้าใหม่ มีเท่ากับร้อยละ 5.74 กรณีซื้อรถม้าเก่า มีเท่ากับร้อยละ 6.29

แสดงว่าผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีซื้อรถม้าเก่า มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงที่สุดคือ ร้อยละ 6.29 ซึ่งหมายความว่า ททรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 สามารถทำกำไรสุทธิได้ 6.29

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของผู้ประกอบการอาชีพรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อรถม้าใหม่ มีค่าเท่ากับ -36,731.81 กรณีซื้อรถม้าเก่า มีค่าเท่ากับ -18,296.94 บาท และผู้ประกอบการอาชีพรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีซื้อรถม้าใหม่ มีค่าเท่ากับ -33,615.60 บาท กรณีซื้อรถม้าเก่า มีค่าเท่ากับ -17,582.69 บาท

แสดงว่าในระยะเวลา 5 ปี มูลค่าเงินลงทุน เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไป ในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิทุกโครงการมีค่าติดลบ ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า จึงเป็นโครงการที่ไม่น่าลงทุน

5.การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point Analysis)

ในการคำนวณจุดคุ้มทุนของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า ซึ่งคำนวณได้จากรายรับปกติ ของผู้ประกอบการ ในการศึกษาจุดคุ้มทุนจะคำนวณจุดคุ้มทุนต่อเดือนการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในรูปของจำนวนเงิน สามารถที่จะคำนวณได้จาก

$$\text{จุดคุ้มทุน (บาท)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{อัตรากำไรส่วนเกิน}}$$

$$\text{โดยที่} \quad \text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนผันแปร}}{\text{ยอดขาย}}$$

จากสูตรผู้ประกอบการจะต้องให้บริการเป็นจำนวนเงินเท่าไรต่อเดือนเพื่อให้คุ้มกับต้นทุนคงที่ ในที่นี้ยอดขาย คือรายรับปกติเฉลี่ยต่อเดือน

โดยผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

$$\text{มีรายรับจากการให้บริการเฉลี่ย (6x4x250)} = 6,000 \text{ บาทต่อเดือน}$$

ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

$$\text{มีรายรับจากการให้บริการเฉลี่ย (5x4x190)} = 3,800 \text{ บาทต่อเดือน}$$

ค่าแรงงานผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

$$\text{มีค่าแรงงานจากวันที่ออกให้บริการเฉลี่ย (7x4x149)} = 4,172 \text{ บาทต่อเดือน}$$

ค่าแรงงานผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

$$\text{มีค่าแรงงานจากวันที่ออกให้บริการเฉลี่ย (6x4x74.5)} = 4,172 \text{ บาทต่อเดือน}$$

จากตารางที่ 4.15 - 4.18 สามารถคำนวณรายจ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าจำแนกตามพฤติกรรมต้นทุน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.30 ดังนี้

ตารางที่ 4.30 แสดงรายจ่ายคงที่ และรายจ่ายผันแปรต่อเดือน

รายการ	ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพเสริม	
	รถใหม่	รถเก่า	รถใหม่	รถเก่า
รายจ่ายคงที่ (บาท)				
1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับม้า	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
2. ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00
รวมต่อปี	14,490.00	14,490.00	14,490.00	14,490.00
รวมรายจ่ายคงที่ต่อเดือน	1,207.50	1,207.50	1,207.50	1,207.50
รายจ่ายผันแปร (บาท)				
1. ค่าแรงงานต่อเดือน	4,172.00	4,172.00	1,788.00	1,788.00
รวมรายจ่ายผันแปรต่อเดือน	4,172.00	4,172.00	1,788.00	1,788.00

5.1 ผู้ประกอบธุรกิจธมมาเป็นอาชีพหลัก

5.1.1 กรณีธมมาใหม่ คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{6,000 - 4,172}{6,000} = 0.30$$

$$\begin{aligned} \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{0.30} \\ &= 4,025 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

5.1.2 กรณีธมมาเก่า คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{6,000 - 4,172}{6,000} = 0.30$$

$$\begin{aligned} \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{0.30} \\ &= 4,025 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณ พบว่าผู้ประกอบอาชีพธมมาเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อธมมาใหม่ และ กรณีซื้อธมมาเก่ามีจุดคุ้มทุนที่ 4,025 บาทต่อเดือน แสดงว่า ต้องให้บริการนักท่องเที่ยว ประมาณ 1,725 บาทต่อเดือนจึงจะคุ้มทุน

5.2 ผู้ประกอบธุรกิจธมมาเป็นอาชีพเสริม

5.2.1 กรณีธมมาใหม่ คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{6,000 - 1,788}{6,000} = 0.70$$

$$\begin{aligned} \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{0.70} \\ &= 1,725 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

5.2.2 กรณีธมมาเก่า คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรส่วนเกิน} = \frac{6,000 - 1,788}{6,000} = 0.70$$

$$\begin{aligned} \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{0.70} \\ &= 1,725 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณ พบว่าผู้ประกอบการอาชีพรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีซื้อรถม้าใหม่ และ กรณีซื้อรถม้าเก่า มีจุดคุ้มทุนที่ 1,725 บาทต่อเดือน แสดงว่า ต้องให้บริการนักท่องเที่ยว ประมาณ 1,725 บาทต่อเดือนจึงจะคุ้มทุน

6. การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนกรณีไม่ คัดค่าแรงงานเป็นรายจ่ายดำเนินงาน

ถ้ามองในแง่ของผู้ประกอบการจะไม่นำค่าแรงงานของผู้ประกอบการมาคำนวณ จาก ตารางที่ 4.21 – 4.22 สามารถนำมาคำนวณใหม่ โดยนำค่าแรงงานของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพหลักเป็นเงิน 46,488 บาทต่อปี มาหักออก

เช่น ปีที่ 1 มีรายจ่ายดำเนินงานรวม	60,978	บาท
หัก ค่าแรงงานของผู้ประกอบการ	<u>46,488</u>	บาท
รายจ่ายดำเนินงาน	<u>14,490</u>	บาท

ส่วนตารางที่ 4.23-4.24 สามารถนำมาคำนวณใหม่โดยนำค่าแรงงานของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพเสริมเป็นเงิน 19,668 บาทต่อปี มาหักออก

เช่น ปีที่ 1 มีรายจ่ายดำเนินงานรวม	34,158	บาท
หัก ค่าแรงงานของผู้ประกอบการ	<u>19,668</u>	บาท
รายจ่ายดำเนินงาน	<u>14,490</u>	บาท

รายละเอียดเกี่ยวกับ กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย กระแสเงินสดสุทธิ จะแสดงดังตารางที่ 4.31 -4.34 ดังนี้

ตารางที่ 4.31 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนมมาเป็น อาชีพหลัก กรณีนมวัวใหม่โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการ ให้บริการ (ตาราง 4.19)		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
รวมกระแสเงินสดรับ		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	61,757.00					
รายจ่ายดำเนินงาน	-	14,490.00	14,490.00	14,490.00	15,208.33	15,208.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	61,757.00	14,490.00	14,490.00	14,490.00	15,208.33	15,208.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(61,757.00)	53,010.00	53,010.00	53,010.00	52,291.67	52,291.67

ตารางที่ 4.32 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจนมมาเป็น อาชีพหลัก กรณีนมวัวเก่าโดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ (บาท)						
รายรับจากการ ให้บริการ(ตาราง 4.19)		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
รวมกระแสเงินสดรับ		67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00	67,500.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	41,471.00					
รายจ่ายดำเนินงาน	-	15,208.33	15,208.33	15,208.33	15,208.33	15,208.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	41,471.00	15,208.33	15,208.33	15,208.33	15,208.33	15,208.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(41,471.00)	52,291.67	52,291.67	52,291.67	52,291.67	52,291.67

ตารางที่ 4.33 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีรถม้าใหม่โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ(บาท)						
รายรับจากการให้บริการ (ตาราง 4.20)		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
รวมกระแสเงินสดรับ		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
กระแสเงินสดจ่าย (บาท)						
รายจ่ายลงทุน	56,900.00					
รายจ่ายดำเนินงาน	-	14,490.00	14,490.00	14,490.00	15,253.33	15,253.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	56,900.00	14,490.00	14,490.00	14,490.00	15,253.33	15,253.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(56,900.00)	25,770.00	25,770.00	25,770.00	25,006.67	25,006.67

ตารางที่ 4.34 แสดงกระแสเงินสดรับ และ กระแสเงินสดจ่าย ของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม กรณีรถม้าเก่าโดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

รายการ	ปีที่ลงทุน	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
กระแสเงินสดรับ(บาท)						
รายรับจากการให้บริการ (ตาราง 4.20)		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
รวมกระแสเงินสดรับ		40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00	40,260.00
กระแสเงินสดจ่าย(บาท)						
รายจ่ายลงทุน	38,900.00					
รายจ่ายดำเนินงาน	-	15,253.33	15,253.33	15,253.33	15,253.33	15,253.33
รวมกระแสเงินสดจ่าย	38,900.00	15,253.33	15,253.33	15,253.33	15,253.33	15,253.33
กระแสเงินสดสุทธิ	(38,900.00)	25,006.67	25,006.67	25,006.67	25,006.67	25,006.67

และจากข้อมูลดังกล่าวนำมาวิเคราะห์โครงการลงทุน ได้ดังนี้

6.1 วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method)

ซึ่งคิดเป็นจำนวนปี คำนวณจากการนำกระแสเงินสดสุทธิ มาหักออกจากเงินลงทุน จนหมด สำหรับผู้ตอบแบบสอบถาม มีรายละเอียดเกี่ยวกับ กระแสเงินสดรับ กระแสเงินสดจ่าย กระแสเงินสดสุทธิ จากตารางที่ 4.31-4.34 สามารถคำนวณได้ ดังนี้

6.1.1 ผู้ประกอบธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีรถม้าใหม่ โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.31 มาคำนวณหา
ระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	61,757	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>53,010</u>	บาท
คงเหลือ	<u>8,747</u>	บาท

$$\begin{aligned} \text{ถ้าจำนวนเงิน } 53,010 \text{ บาท เท่ากับ } 1 \text{ ปี} \\ \text{จำนวนเงิน } 8,747 \text{ บาท} &= \frac{8,747}{53,010} \times 365 \\ &= 60.23 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 1 ปี 2 เดือน หมายความว่าเงินที่ลงทุน
ไป 61,757 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 1 ปี 2 เดือน

2) กรณีรถม้าเก่า โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.32 มาคำนวณหา
ระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	41,471.00	บาท
หัก กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>52,291.67</u>	บาท
คงเหลือ	<u>(10,820.67)</u>	บาท

$$\begin{aligned} \text{ถ้าจำนวนเงิน } 52,291.67 \text{ บาท เท่ากับ } 1 \text{ ปี} \\ \text{จำนวนเงิน } 41,471 \text{ บาท} &= \frac{41,471}{52,291.67} \times 365 \\ &= 289.47 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 9 เดือน 19 วัน

6.1.2 ผู้ประกอบธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรถม้าใหม่ โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.33 มาคำนวณหา
ระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	56,900	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>25,770</u>	บาท
	31,130	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 2	<u>25,770</u>	บาท
คงเหลือ	<u>5,360</u>	บาท

$$\begin{aligned} & \text{ถ้าจำนวนเงิน } 25,770 \text{ บาท เท่ากับ 1 ปี} \\ & \text{จำนวนเงิน } 5,360 \text{ บาท} = \frac{5,360 \times 365}{25,770} \\ & = 75.92 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 2 ปี 2 เดือน 16 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 56,900 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 2 ปี 2 เดือน 16 วัน

2) กรณีรอม้าที่ซื้อรอม้าเก่า โดยการนำข้อมูลจากตารางที่ 4.34 มาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน ได้ดังนี้

เงินลงทุน	38,900.00	บาท
<u>หัก</u> กระแสเงินสดสุทธิ ปีที่ 1	<u>25,006.67</u>	บาท
คงเหลือ	<u>13,893.33</u>	บาท

$$\begin{aligned} & \text{ถ้าจำนวนเงิน } 25,006.67 \text{ บาท เท่ากับ 1 ปี} \\ & \text{จำนวนเงิน } 13,893.33 \text{ บาท} = \frac{13,893.33 \times 365}{25,006.67} \\ & = 202.79 \end{aligned}$$

ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน โครงการนี้เท่ากับ 1 ปี 6 เดือน 23 วัน หมายความว่าเงินที่ลงทุนไป 38,900 บาทนั้น จะได้รับคืนมาจากการดำเนินงานไปแล้ว 1 ปี 6 เดือน 23 วัน

6.2 วิธีอัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment)

อัตราส่วนที่เกิดจากการเปรียบเทียบระหว่างกำไรที่เกิดขึ้นหลังหักรายจ่าย แล้วเทียบกับสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ใช้ในกิจการทั้งสิ้น ซึ่งเป็นการเป็นการวิเคราะห์ความสามารถในการหากำไร โดยดูประสิทธิภาพของการดำเนินงานในแง่ของกำไรที่หาได้จากการดำเนินงานและประสิทธิภาพของการใช้สินทรัพย์

$$\text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์ที่ไม่หมุนเวียน}}$$

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนประกอบไปด้วย ม้าสำหรับเทียมรถม้า รถม้าและคอกม้า โดยนำข้อมูลมาจากตารางที่ 4.14 และ 4.15 ซึ่งนำมาคิดค่าเสื่อมราคาโดยวิธีเส้นตรง 20 ปี 20 ปี และ 3 ปี ตามลำดับส่วนรถม้าเก่าคิดค่าเสื่อมราคา 10 ปี ดังตารางที่ 4.25 และสามารถนำข้อมูลจากตารางที่ 4.30-4.34 มาคำนวณหากำไรสุทธิได้ดังตารางที่ 4.35 ดังนี้

ตารางที่ 4.35 แสดงรายละเอียดกำไรสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าโดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

รายการ	ผู้ประกอบการอาชีพรถม้า เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการอาชีพรถม้า เป็นอาชีพเสริม	
	ซื้อรถม้า ใหม่	ซื้อรถม้า เก่า	ซื้อรถม้า ใหม่	ซื้อรถม้า เก่า
กระแสเงินสดสุทธิ	53,010.00	52,291.67	25,770.00	25,006.67
หักค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,507.85	3,493.55	2,840.00	2,890.00
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	49,502.15	48,798.12	22,930.00	22,116.67

5.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{49,502.15}{61,657} \times 100 \\ &= 80.29 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิได้ 80.29 บาท

2) กรณีรื้อไม้เก่า คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{48,798.12}{41,371} \times 100 \\ &= 117.95 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิ
ได้ 117.95 บาท

5.3.2 ผู้ประกอบธุรกิจรื้อไม้เป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรื้อไม้ใหม่ คำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{22,930}{56,800} \times 100 \\ &= 40.37 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิ
ได้ 40.37 บาท

2) กรณีรื้อไม้เก่า คำนวณหาผลตอบแทนทางการบัญชีได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน} &= \frac{22,116.67}{38,900} \times 100 \\ &= 56.86 \% \end{aligned}$$

แสดงว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 บาท สามารถทำกำไรสุทธิ
ได้ 56.86 บาท

6.3 วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method : NPV) คือ ส่วนเกินของมูลค่า
ปัจจุบันของเงินสดสุทธิกับเงินลงทุนเริ่มแรก ดังนั้น

$$\text{มูลค่าปัจจุบันสุทธิ} = \text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสดตลอดอายุโครงการลงทุน} - \text{เงินลงทุนเริ่มแรก}$$

ในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิที่กิจการจะได้รับในอนาคตจะ
กำหนดอัตราคิดลด (Discount Rate) เท่ากับร้อยละ 8 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของ
ธนาคารพาณิชย์ทั่วไป ในที่นี้กำหนดให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของ ธนาคารกรุงไทย จำกัด

6.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

1) กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิได้ดังนี้

ตารางที่ 4.36 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8%	มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับสุทธิ
0	(61,757.00)	–	(61,757.00)
1	53,010.00	0.926	49,087.26
2	53,010.00	0.857	45,429.57
3	53,010.00	0.794	42,089.94
4	52,291.67	0.735	38,434.38
5	52,291.67	0.681	35,610.63
รวมมูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ			210,651.78

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน – เงินลงทุนเริ่มแรก

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ = 210,651.78 บาท

หัก เงินลงทุนเริ่มแรก = 61,757.00 บาท

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = 148,894.78 บาท

จากตารางที่ 4.36 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 61,757 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 148,894.78 บาท ซึ่งมียกค่ามากกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน

2) กรณีรูดมั่วเก่าโดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน เนื่องจากกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8% ในระยะเวลา 5 ปี เท่ากับ 3.993 จึงคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินของเงินสุทธิได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ (52,291.67x 3.993)	=	208,797.96	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	<u>41,471.00</u>	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	<u>167,326.96</u>	บาท

ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 41,471 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 167,326.96 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรูดมั่วเป็นอาชีพหลัก กรณีรูดมั่วใหม่ จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน

6.3.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรูดมั่วเป็นอาชีพเสริม

1) กรณีรูดมั่วใหม่ คำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิได้ดังนี้

ตารางที่ 4.37 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของผู้ประกอบการธุรกิจรูดมั่วเป็นอาชีพเสริม กรณีรูดมั่วใหม่โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

ปีที่	กระแสเงินสดสุทธิ	มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8%	มูลค่าปัจจุบันกระแสเงินสดรับสุทธิ
0	(56,900.00)	—	(56,900.00)
1	25,770.00	0.926	23,863.02
2	25,770.00	0.857	22,084.89
3	25,770.00	0.794	20,461.38
4	25,006.67	0.735	18,379.90
5	25,006.67	0.681	17,029.54
รวมมูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ			101,818.73

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ = มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิตลอดอายุโครงการลงทุน – เงินลงทุนเริ่มแรก

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ	=	210,651.78	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	<u>56,900.00</u>	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	<u>44,918.73</u>	บาท

จากตารางที่ 4.37 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 56,900 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 44,918.73 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน

2) กรณีรถม้าเก่า เนื่องจากกระแสเงินสดรับสุทธิเท่ากันทุกปี มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท อัตราคิดลด 8% ในระยะเวลา 5 ปี เท่ากับ 3.993 จึงคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของเงินของเงินสุทธิได้ดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของเงินสุทธิ (25,006.67 x 3.993)	=	99,851.63	บาท
หัก เงินลงทุนเริ่มแรก	=	<u>38,900.00</u>	บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	=	<u>60,951.63</u>	บาท

ในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าเงินลงทุนเท่ากับ 38,900 บาท เมื่อคิดค่าปัจจุบันเงินลงทุนที่จ่ายไปในปีที่ 0 แล้ว มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 60,951.63 บาท ซึ่งมีค่ามากกว่า 0 ดังนั้นการลงทุนของผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก กรณีรถม้าใหม่ จึงเป็นโครงการที่น่าลงทุน

สรุปการวิเคราะห์โครงการลงทุน ของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าในจังหวัดลำปาง ตามรายละเอียดตามตารางที่ 4.38 ดังนี้

ตารางที่ 4.38 แสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โครงการลงทุน โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน

วิธีวิเคราะห์	ผู้ประกอบการอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการอาชีพเสริม	
	ผู้ประกอบการใหม่	ผู้ประกอบการเก่า	ผู้ประกอบการใหม่	ผู้ประกอบการเก่า
1. ระยะเวลาคืนทุน	1 ปี 2 เดือน	9 เดือน 19 วัน	2 ปี 2 เดือน 16 วัน	1 ปี 6 เดือน 23 วัน
2. อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน	80.29 %	117.95%	40.37%	56.86%
3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	148,894.78	167,326.96	44,918.73	60,951.63

จากตารางที่ 4.38 แสดงเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์โครงการลงทุน รายละเอียดมีดังนี้

โดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงานของผู้ประกอบการทำให้มีระยะเวลาคืนทุนของผู้ประกอบการอาชีพหลัก กรณีผู้ประกอบการใหม่ มีเท่ากับ 1 ปี 2 เดือน กรณีผู้ประกอบการเก่า มีเท่ากับ 9 เดือน 19 วันและผู้ประกอบการอาชีพเสริมกรณีผู้ประกอบการใหม่ มีเท่ากับ 2 ปี 2 เดือน 16 วัน กรณีผู้ประกอบการเก่า มีเท่ากับ 1 ปี 6 เดือน 23 วัน

แสดงว่าผู้ประกอบการธุรกิจรวมอาชีพหลัก กรณีผู้ประกอบการใหม่ มีระยะคืนทุนที่สั้นที่สุดคือ 9 เดือน 19 วัน ซึ่งหมายความว่า เงินที่ลงทุนไป จำนวน 41,471 บาทนั้น จะได้รับคืนมาหลังจากดำเนินงานไปแล้ว 9 เดือน 19 วัน

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ของผู้ประกอบการอาชีพหลัก กรณีผู้ประกอบการใหม่ มีเท่ากับร้อยละ 80.29 กรณีผู้ประกอบการเก่ามีเท่ากับร้อยละ 117.95และผู้ประกอบการอาชีพเสริม กรณีผู้ประกอบการใหม่ มีเท่ากับร้อยละ 40.37 กรณีผู้ประกอบการเก่า มีเท่ากับร้อยละ 56.86

แสดงว่าผู้ประกอบการธุรกิจรวมอาชีพหลัก กรณีผู้ประกอบการเก่า มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนสูงที่สุดคือ ร้อยละ 117.95 ซึ่งหมายความว่า ทรัพย์สินไม่หมุนเวียนทั้งหมด 100 สามารถทำกำไรสุทธิได้ 117.95

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของผู้ประกอบการอาชีพหลัก กรณีผู้ประกอบการใหม่ มีค่าเท่ากับ 148,894.78 บาท กรณีผู้ประกอบการเก่า มีค่าเท่ากับ 167,326.96 บาท และผู้ประกอบการอาชีพเสริม

แสดงว่าการลงทุนประกอบการธุรกิจธำทั้ง 4 โครงการนำลงทุนเนื่องจากในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะเวลา 5 ปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก ซึ่งผู้ประกอบการอาชีพธำเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อธำแก่นำลงทุนที่สุดเพราะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิสูงสุดค่าเท่ากับ 167,326.96 บาท

7. การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน กรณีไม่คิดค่าแรงงานเป็นรายจ่ายดำเนินงาน

ในการคำนวณจุดคุ้มทุนของผู้ตอบแบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจธำ ซึ่งคำนวณได้จากรายรับปกติของผู้ประกอบการ ในการศึกษาจุดคุ้มทุนจะคำนวณจุดคุ้มทุนต่อเดือนการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในรูปของจำนวนเงิน สามารถที่จะคำนวณได้จาก

$$\text{จุดคุ้มทุน (บาท)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่}}{\text{อัตรากำไรส่วนเกิน}}$$

โดยที่ อัตรากำไรส่วนเกิน = $\frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนผันแปร}}{\text{ยอดขาย}}$

จากสูตรผู้ประกอบการจะต้องให้บริการเป็นจำนวนเงินเท่าไรต่อเดือนเพื่อให้คุ้มกับต้นทุนคงที่ ในที่นี้ยอดขาย คือรายรับปกติเฉลี่ยต่อเดือน

โดยผู้ประกอบการธำเป็นอาชีพหลัก

$$\text{มีรายรับจากการให้บริการเฉลี่ย (6x4x250)} = 6,000 \text{ บาทต่อเดือน}$$

ผู้ประกอบการธำเป็นอาชีพเสริม

$$\text{มีรายรับจากการให้บริการเฉลี่ย (5x4x190)} = 3,800 \text{ บาทต่อเดือน}$$

จากตารางที่ 4.31 – 4.34 สามารถคำนวณรายจ่ายในการดำเนินงานของผู้ประกอบการธำจำแนกตามพฤติกรรมต้นทุน แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.39 ดังนี้

ตารางที่ 4.39 แสดงรายจ่ายคงที่ และรายจ่ายผันแปรต่อเดือน

รายการ	ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพหลัก		ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้า เป็นอาชีพเสริม	
	รถใหม่	รถเก่า	รถใหม่	รถเก่า
รายจ่ายคงที่ (บาท)				
1. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับม้า	14,470.00	14,470.00	14,470.00	14,470.00
2. ค่าบำรุงสมาชิกสมาคมรายปี	20.00	20.00	20.00	20.00
รวมต่อปี	14,490.00	14,490.00	14,490.00	14,490.00
รวมรายจ่ายคงที่ต่อเดือน	1,207.50	1,207.50	1,207.50	1,207.50
รายจ่ายผันแปร (บาท)	-	-	-	-
รวมรายจ่ายผันแปรต่อเดือน	-	-	-	-

7.1 ผู้ประกอบการธุรกิจรถม้าเป็นอาชีพหลัก

7.1.1 กรณีรถม้าใหม่ คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรส่วนเกิน} &= \frac{6,000 - 0}{6,000} = 1 \\ \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{1} \\ &= 1,207.5 \quad \text{บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

7.1.2 กรณีรถม้าเก่า คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรส่วนเกิน} &= \frac{6,000 - 0}{6,000} = 1 \\ \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{1} \\ &= 1,207.5 \quad \text{บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

7.2 ผู้ประกอบธุรกิจธรรมาภิบาลเป็นอาชีพเสริม

7.2.1 กรณีธรรมาภิบาลใหม่ คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรส่วนเกิน} &= \frac{6,000 - 0}{6,000} = 1 \\ \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{1} \\ &= 1,207.5 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

7.2.2 กรณีธรรมาภิบาลเก่า คำนวณหาจุดคุ้มทุนได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{อัตรากำไรส่วนเกิน} &= \frac{6,000 - 0}{6,000} = 1 \\ \text{จุดคุ้มทุน (บาท)} &= \frac{1,207.5}{1} \\ &= 1,207.5 \text{ บาทต่อเดือน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณโดยไม่คำนึงถึงค่าแรงงาน พบว่าผู้ประกอบอาชีพธรรมาภิบาลเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อธรรมาภิบาลใหม่มีจุดคุ้มทุนที่ 1,207.5 บาทต่อเดือน ผู้ประกอบอาชีพธรรมาภิบาลเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อธรรมาภิบาลเก่ามีจุดคุ้มทุนที่ 1,219.70 บาทต่อเดือน ผู้ประกอบอาชีพธรรมาภิบาลเป็นอาชีพเสริม กรณีซื้อธรรมาภิบาลใหม่มีจุดคุ้มทุนที่ 1,207.5 บาทต่อเดือน ผู้ประกอบอาชีพธรรมาภิบาลเป็นอาชีพหลัก กรณีซื้อธรรมาภิบาลเก่ามีจุดคุ้มทุนที่ 1,232.14 บาทต่อเดือน

แสดงว่าผู้ประกอบการธุรกิจธรรมาภิบาลเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริม กรณีซื้อธรรมาภิบาลใหม่มีจุดคุ้มทุนต่ำที่สุดคือ 1,207.5 บาทต่อเดือนซึ่งหมายความว่า ต้องให้บริการนักท่องเที่ยวประมาณ 1,207.5 บาทต่อเดือนจึงจะคุ้มทุน

โดยภาพรวมผู้ประกอบการธุรกิจธรรมาภิบาล มีรายรับ 53,880 บาทต่อปี รายจ่ายลงทุน 49,759 บาทต่อปี รายจ่ายดำเนินงานกรณีคิดค่าแรงงาน 47,938.42 บาทต่อปี ผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่า ระยะเวลาคืนทุน 8 ปี 5 เดือน 23 วัน อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ร้อยละ 5.63 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ - 26,556.76 บาท จุดคุ้มทุนที่ 2,875 บาทต่อเดือน ส่วนกรณีไม่คำนึงถึงค่าแรงงานรายจ่ายดำเนินงาน 14,860.42 บาทต่อปี ผลตอบแทนจากการลงทุนพบว่า ระยะเวลาคืนทุน 1 ปี 5 เดือน 4 วัน อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ร้อยละ 73.87 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ 105,523.02 บาท จุดคุ้มทุนที่ 1,207.5 บาทต่อเดือน