

บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1 การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการทางการเงิน

ในส่วนนี้จะวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางการเงินของร้านอาหาร โดยใช้เกณฑ์ในการชี้วัดดังนี้

1. ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back period : PB)
2. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)
3. อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return : IRR)
4. อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio : B/C Ratio)
5. การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity Analysis)

4.1.1 ข้อตกลงเบื้องต้นของการวิเคราะห์ทางด้านการเงิน

- อายุของโครงการ 10 ปี อิงตามระยะเวลาที่สูงที่สุด (การกู้เพื่อเอนกประสงค์อื่น ๆ)
- ระยะเวลาการตกแต่ง ติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ของร้านอาหารในเวลา 1 ปี (ปีที่ 10)
- ค่าเสื่อมราคาของวัสดุตกแต่งร้าน อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องทำครัวคิดที่ร้อยละ 10 แบบวิธี

เส้นตรง ไม่มีมูลค่าซาก

- อัตราคิดลดในการวิเคราะห์ คิดที่ร้อยละ 6 อ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้แบบมีระยะเวลา สำหรับลูกค้ารายใหญ่ (Minimum Loan Rate : MLR) โดยเฉลี่ยจากอัตราดอกเบี้ย MLR ณ เดือน ตุลาคม 2553 ของธนาคารพาณิชย์ 5 แห่งที่มีผู้นิยมใช้บริการสินเชื่อ ซึ่งมีค่าอยู่ที่ร้อยละ 6.0 ต่อปี

4.1.2 การประมาณการรายรับของโครงการร้านอาหารพื้นเมือง

รายรับของร้านอาหารคำนวณจากการสั่งอาหารแต่ละครั้งเฉลี่ยราคาต่อคนประมาณ 120 บาท จำนวนลูกค้าเฉลี่ยต่อวันประมาณ 200 คน รายได้จากการขายอาหารต่อวันเท่ากับ 24,000 บาท โดยกำหนดราคาอาหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ทุกๆ 2 ปี ดังนั้นสามารถคำนวณรายรับดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงการประมาณการรายรับของธุรกิจร้านอาหาร

(หน่วย : บาท)

	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
รายได้ต่อวัน	24,000	24,000	25,200	25,200	26,460
รายได้ต่อปี	8,760,000	8,760,000	9,198,000	9,198,000	9,657,900

	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้ต่อวัน	26,460	27,783	27,783	29,172.15	29,172.15
รายได้ต่อปี	9,657,900	10,140,795	10,140,795	10,647,835	10,647,835

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.3 การประมาณการลงทุนในธุรกิจร้านอาหารพื้นเมือง

1) ต้นทุนในการจัดตั้งร้านอาหาร

1.1) จากการสอบถามผู้ประกอบการร้านอาหารพื้นเมือง สามารถประมาณต้นทุนค่าใช้จ่ายเริ่มแรกในการจัดตั้งร้านอาหารได้ดังนี้

- ที่ดินและร้านอาหาร 2 หลัง รวมค่าตกแต่งร้าน	2,300,000 บาท
- ระบบน้ำและไฟฟ้า	40,000 บาท
- อุปกรณ์เครื่องครัว	80,000 บาท
- เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ	92,050 บาท
- เฟอร์นิเจอร์ภายในร้าน	<u>125,000 บาท</u>

รวม 2,647,050 บาท

2) ต้นทุนในการผลิตอาหาร

2.1) ค่าวัตถุดิบต่างๆที่ใช้ในการผลิต การปรุงอาหารแต่ละหน่วยจะขึ้นอยู่กับราคาอาหารแห้งและอาหารสด ตามท้องตลาดทั่วไป แสดงว่าราคาต้นทุนวัตถุดิบก็สูงขึ้นเช่นกัน ต้นทุนในการใช้จ่ายในแต่ละวันเฉลี่ยอยู่ที่ 15,000 บาทต่อวันเท่ากับ 5,475,000 บาทต่อปี และกำหนดต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น 5% ในทุกๆ 2 ปี ดังนั้นสามารถคำนวณต้นทุนการผลิตดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงการประมาณการต้นทุนค่าวัสดุของโครงการร้านอาหาร

(หน่วย : บาท)

	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
ราคาวัสดุ(บาท/วัน)	15,000.00	15,000.00	15,750.00	15,750.00	16,537.50
ราคาวัสดุ(บาท/ปี)	5,475,000.00	5,475,000.00	5,748,750.00	5,748,750.00	6,036,187.50

	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
ราคาวัสดุ(บาท/วัน)	16,537.50	17,364.38	17,364.38	18,232.59	18,232.59
ราคาวัสดุ(บาท/ปี)	6,036,187.50	6,337,996.90	6,337,996.88	6,654,896.70	6,654,896.70

ที่มา : จากการคำนวณ

2.2) ค่าแรงเป็นค่าแรงของพนักงานในร้านอาหารซึ่งประกอบด้วย

2.2.1) พนักงานระดับบริหาร 2 คน ค่าจ้างเดือนละ 15,000 บาท/เดือนและกำหนดค่าแรงเพิ่มขึ้น 4% ทุกๆ 5ปี ตามอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจประเทศ

2.2.2) พนักงานระดับปฏิบัติการ 16 คน ประกอบไปด้วย ผู้ประกอบอาหาร 3 คน ค่าจ้างเดือนละ 6,000 บาท พนักงานทั่วไป 12 คนเฉลี่ยค่าจ้างเดือนละ 5,000 บาท พนักงานล่วงเวลา 1 คน ค่าจ้างเดือนละ 1,200 บาทเพิ่มขึ้นร้อยละ ทุกๆ 5ปี ตามอัตราการขยายตัวของเศรษฐกิจประเทศ ดังนั้นสามารถคำนวณต้นทุนค่าแรงงานของพนักงาน ได้ดังนี้

ตารางที่ 4.3 แสดงการประมาณการต้นทุนค่าแรงงานของพนักงานในร้านอาหาร (หน่วย : บาท)

	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
พนักงานระดับบริหาร	144,000	144,000	144,000	144,000	144,000
พนักงานระดับปฏิบัติการ	806,400	806,400	806,400	806,400	806,400
ค่าแรงทั้งหมด	950,400	950,400	950,400	950,400	950,400

	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
พนักงานระดับบริหาร	149,760	149,760	149,760	149,760	149,760
พนักงานระดับปฏิบัติการ	838,656	838,656	838,656	838,656	838,656
ค่าแรงทั้งหมด	988,416	988,416	988,416	988,416	988,416

ที่มา: จากการคำนวณ

3) ค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน

3.1) ค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สิน เป็นค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ของตกแต่งร้านและเฟอร์นิเจอร์ รวมเป็นมูลค่า 184,710 บาท/ปี คิดค่าเสื่อมราคาที่ย้อยละ 10 ต่อปี แบบวิธีเส้นตรง ไม่มีมูลซาก ดังตารางที่

ตารางที่ 4.4 แสดงค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สินของร้านอาหาร

(หน่วย : บาท)

	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
ต้นทุนอุปกรณ์เครื่องใช้และเฟอร์นิเจอร์	1,847,000	1,847,000	1,847,000	1,847,000	1,847,000
ค่าเสื่อมราคา	184,700	184,700	184,700	184,700	184,700

	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
ต้นทุนอุปกรณ์เครื่องใช้และเฟอร์นิเจอร์	1,847,000	1,847,000	1,847,000	1,847,000	1,847,000
ค่าเสื่อมราคา	184,700	184,700	184,700	184,700	184,700

ที่มา: จากการคำนวณ

3.2) ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานอื่นๆ อาทิ ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด โดยสอบถามจากผู้ประกอบการพบว่าค่าใช้จ่ายในการบริหารงานประมาณร้อยละ 5 ของรับทั้งหมด

ตารางที่ 4.5 แสดงการประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริหารงานด้านอื่นๆของร้านอาหารพื้นเมือง

(หน่วย : บาท)

	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5
รายได้ต่อปี	8,760,000	8,760,000	9,198,000	9,198,000	9,657,900
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	438,000	438,000	459,900	459,900	482,895

	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายได้ต่อปี	9,657,900	10,140,795	10,140,795	10,647,834.75	10,647,835
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	193,158	202,815.9	202,815.9	212,956.695	212,956.7

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 4.6 แสดงประมาณการรายรับและต้นทุนของโครงการร้านอาหารพื้นเมือง (หน่วย : 1000)

	ปีที่0	ปีที่1	ปีที่2	ปีที่3	ปีที่4	ปีที่5	ปีที่6	ปีที่7	ปีที่8	ปีที่9	ปีที่10
รายรับ											
รายรับรวม	0.00	8,760.00	8,760.00	9,198.00	9,198.00	9,657.90	9,657.90	10,140.80	10,140.80	10,647.84	10,647.84
ต้นทุน											
- ต้นทุนการจัดตั้งร้าน											
ที่ดินและร้านรวมตกแต่ง	2,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ระบบน้ำและไฟฟ้า	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อุปกรณ์เครื่องครัว	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เครื่องใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ	92.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เฟอร์นิเจอร์ภายในร้าน	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนจัดตั้งร้าน	2,647.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
- ต้นทุนการผลิต											
ค่าวัตถุดิบ	0.00	5,475.00	5,475.00	5,748.75	5,748.75	6,036.19	6,036.19	6,338.00	6,338.00	6,654.90	6,654.90
ค่าแรงงาน	0.00	950.40	950.40	950.40	950.40	950.40	988.42	988.42	988.42	988.42	988.42
รวมต้นทุนการผลิต	0.00	6,425.40	6,425.40	6,699.15	6,699.15	6,986.59	7,024.60	7,326.41	7,326.41	7,643.31	7,643.31
ค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน											
ค่าบำรุงรักษา	0.00	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71	184.71
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	0.00	438.00	438.00	459.90	459.90	482.90	482.90	507.04	507.04	532.39	532.39
รวมค่าใช้จ่ายในการบริหาร	0.00	622.71	622.71	644.61	644.61	667.60	667.60	691.75	691.75	717.10	717.10
ต้นทุนรวม	2,697.05	7,048.11	7,048.11	7,343.76	7,343.76	7,654.19	7,692.20	8,018.16	8,018.16	8,360.41	8,360.41
รายรับสุทธิ	-2,697.05	1,711.90	1,711.90	1,854.25	1,854.25	2,003.71	1,965.70	2,122.64	2,122.64	2,287.43	2,287.43

4.1.4 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน

เกณฑ์ในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน คือ

1) ระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการ (Payback period: PB)

ระยะเวลาคืนทุนของโครงการ คือ ระยะเวลาที่ผลตอบแทนจากการดำเนินงานเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนตอนเริ่มโครงการ

จากตาราง 4.7 จะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายในการลงทุนตอนเริ่มโครงการมูลค่า 2,647,050 บาท และรายรับสุทธิสะสมของโครงการ ณ ปีที่ 1 มีมูลค่า - 935,150 บาท และปีที่ 2 รายรับสุทธิสะสมของโครงการมีมูลค่า 776,750 บาท ซึ่งจะพบว่าเวลา 1 ปี รายรับสะสมสุทธิของปีที่ 1 กับปีที่ 2 ต่างกัน 1,711,900 บาท และ ณ ปีที่ 1 รายรับสุทธิสะสมน้อยกว่าเงินลงทุน 935,150 บาท ดังนั้น ระยะเวลาที่โครงการสามารถคืนทุนได้คือ

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลาคืนทุน} &= 1 \text{ ปี} + (935,150 \times 365 / 1,711,900) \\ &= 1 \text{ ปี} + 199 \text{ วัน} \\ &= 1 \text{ ปี} + 6 \text{ เดือน} + 19 \text{ วัน} \end{aligned}$$

ซึ่งจะพบว่าระยะเวลาคืนทุนของโครงการร้านอาหารมีระยะเวลาในการคืนทุนที่สั้น คือ ใช้เวลา 1 ปี 6 เดือน 19 วัน ดังนั้นโครงการร้านอาหารพื้นเมืองจึงมีความเหมาะสมในการลงทุน

ตารางที่ 4.7 แสดงการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุนของโครงการร้านอาหารพื้นเมือง(หน่วย : บาท)

ปีที่	เงินลงทุนเริ่มแรก	รายรับสุทธิ	รายรับสะสม
0	2,647,050.00	- 2,647,050.00	- 2,647,050.00
1	0.00	1,711,900.00	- 935,150.00
2	0.00	1,711,900.00	776,750.00
3	0.00	1,854,250.00	2,631,000.00
4	0.00	1,854,250.00	4,485,250.00
5	0.00	2,003,710.00	6,488,960.00
6	0.00	1,965,700.00	8,454,660.00
7	0.00	2,122,640.00	10,577,300.00
8	0.00	2,122,640.00	12,699,940.00
9	0.00	2,287,430.00	14,987,370.00
10	0.00	2,287,430.00	17,274,800.00

2) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV)

การคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ ทำได้โดยการหามูลค่าปัจจุบันสุทธิในแต่ละปี ซึ่งได้จากการหักต้นทุนรวมออกจากรายรับรวม จะได้รายรับสุทธิของโครงการ เมื่อนำไปแปลงเป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยคูณตัวคูณของอัตราคิดลดที่ร้อยละ 6 ตามที่ได้กำหนดไว้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการจะเท่ากับ 11,817,513.90 บาท (ตารางที่ 4.8) ซึ่งเป็นผลจากการรวบรวมมูลค่าปัจจุบันสุทธิในแต่ละปีเข้าด้วยกัน จากการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นบวก หมายความว่า โครงการมีผลประโยชน์สูงกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้น เมื่อมีการคิดลดอยู่ในรูปมูลค่าปัจจุบันแล้ว ตลอดอายุโครงการ จึงก่อให้เกิดผลกำไรจากการลงทุนในโครงการ

ตารางที่ 4.8 แสดงการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการ

(หน่วย : บาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	รายรับสุทธิ	ตัวคูณอัตรา คิดลดร้อยละ 6	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ
0	0.00	2,647,050.00	- 2,647,050.00	1.0000	- 2,647,050.00
1	8,760,000.00	7,048,110.00	1,711,900.00	0.9434	1,615,006.46
2	8,760,000.00	7,048,110.00	1,711,900.00	0.8900	1,523,591.00
3	9,198,000.00	7,343,760.00	1,854,250.00	0.8396	1,556,828.30
4	9,198,000.00	7,343,760.00	1,854,250.00	0.7921	1,468,751.43
5	9,657,900.00	7,654,190.00	2,003,710.00	0.7473	1,497,372.48
6	9,657,900.00	7,692,200.00	1,965,700.00	0.7050	1,385,818.50
7	10,140,800.00	8,018,160.00	2,122,640.00	0.6851	1,454,220.66
8	10,140,800.00	8,018,160.00	2,122,640.00	0.6274	1,331,744.34
9	10,647,840.00	8,360,410.00	2,287,430.00	0.5919	1,353,929.82
10	10,647,840.00	8,360,410.00	2,287,430.00	0.5584	1,277,300.91
รวม	96,809,080.00	79,496,310.00	17,274,800.00		11,817,513.90

ที่มา: จากการคำนวณ

3) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (Internal Rate of Return: IRR)

อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ คือ ผลตอบแทนเป็นร้อยละของโครงการหรือหมายถึงอัตราดอกเบี้ยในกระบวนการคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการค่าเท่ากับศูนย์

ในการหาค่าอัตราผลตอบแทนภายในของโครงการในครั้งนี้อาศัยการคำนวณโดยใช้โปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ ได้ค่า อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 58

ดังนั้นมูลค่าโครงการมีผลตอบแทนจากการลงทุนประมาณร้อยละ 58 ต่อปี จะทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนของโครงการ และเมื่อเทียบกับอัตราคิดลดร้อยละ 6 พบว่าผลตอบแทนของการลงทุนมีค่ามากกว่าอัตราคิดลดดังนั้นโครงการร้านอาหารพื้นเมืองจึงมีความเหมาะสมในการลงทุน

4) อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (Benefit-Cost Ratio: B/C Ratio)

อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ คือ มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม ซึ่งอาจจะมากกว่าหรือน้อยกว่า 1 ก็ได้ แต่การตัดสินใจที่แสดงว่าโครงการมีความเหมาะสมและคุ้มค่าต่อการลงทุน คือ อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน มีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1

จากตารางที่ 4.9 มูลค่าปัจจุบันของรายรับรวมตลอดอายุโครงการเท่ากับ 70,653,139.12 บาท ในขณะที่มูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมตลอดอายุโครงการเท่ากับ 58,808,862.83 บาท ดังนั้นสามารถหาอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ ได้โดยการนำข้อมูลปัจจุบันของรายรับรวมหารด้วยมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวม ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1.2 เท่า ซึ่งมีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าถ้าลงทุนไป 1 ล้านบาท จะได้ผลตอบแทน 1.2 ล้านบาท หรือมีกำไรประมาณ 0.2 ล้านบาท นั่นคือผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีค่ามากกว่าค่าใช้จ่ายที่เสียไปจากการลงทุนในโครงการ ดังนั้นโครงการร้านอาหารจึงมีความเหมาะสม

ตารางที่ 4.9 แสดงการวิเคราะห์อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ

(หน่วย : บาท)

ปีที่	รายรับรวม	ต้นทุนรวม	ตัวคูณ อัตราคิด ลดร้อยละ6	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของรายรับ	มูลค่าปัจจุบัน สุทธิของต้นทุน
0	0.00	2,647,050.00	1.0000	0.00	2,647,050.00
1	8,760,000.00	7,048,110.00	0.9434	8,264,184.00	6,649,186.97
2	8,760,000.00	7,048,110.00	0.8900	7,796,400.00	6,272,817.90
3	9,198,000.00	7,343,760.00	0.8396	7,722,640.80	6,165,820.90
4	9,198,000.00	7,343,760.00	0.7921	7,285,735.80	5,816,992.30
5	9,657,900.00	7,654,190.00	0.7473	7,217,348.67	5,719,976.19
6	9,657,900.00	7,692,200.00	0.7050	6,808,819.50	5,423,001.00
7	10,140,800.00	8,018,160.00	0.6851	6,947,462.08	5,493,241.42
8	10,140,800.00	8,018,160.00	0.6274	6,362,337.92	5,030,593.58
9	10,647,840.00	8,360,410.00	0.5919	6,302,456.50	4,948,526.68
10	10,647,840.00	8,360,410.00	0.5584	5,945,753.86	4,668,452.94
รวม	96,809,080.00	79,534,320.00		70,653,139.12	58,835,659.88

ที่มา: จากการคำนวณ

5) การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของโครงการ(Sensitivity Analysis)

โดยกำหนดปัจจัยที่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลง คือ ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทน ในที่นี้จะวิเคราะห์ความไวต่อความเปลี่ยนแปลงของโครงการ โดยใช้อัตราคิดลดคงที่ ซึ่งจะทำการ วิเคราะห์ในกรณีต่างๆดังนี้

กรณีที่ 1 เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10, 15 ตามลำดับ

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 โดยกำหนดให้ผลตอบแทน คงที่ ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 1 ปี 11 เดือน 4 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net

Present Value)เท่ากับ 9,008,048.75 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 45 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.146 เท่า

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 โดยกำหนดให้ผลตอบแทนคงที่ ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 2 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value) เท่ากับ 6,198,618.26 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 32 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.096 เท่า

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 โดยกำหนดให้ผลตอบแทนคงที่ ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 3 ปี 10 เดือน 21 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value)เท่ากับ 3,389,187.76 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 19 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.05 เท่า

กรณีที่ 2 เมื่อผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5, 10, 15 ตามลำดับ

- เมื่อผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 โดยกำหนดให้ต้นทุนการผลิตรวมคงที่ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 1 ปี 11 เดือน 7 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value) เท่ากับ 8,284,822.29 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 42 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.141 เท่า

- เมื่อผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10 โดยกำหนดให้ต้นทุนการผลิตรวมคงที่ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 3 ปี 10 เดือน 29 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value) เท่ากับ 4,752,165.33 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 26 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.081 เท่า

- เมื่อผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15 โดยกำหนดให้ต้นทุนการผลิตรวมคงที่ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 5 ปี 11 เดือน 6 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value)เท่ากับ

1,219,508.38 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(IRR) เท่ากับร้อยละ 8 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.021 เท่า

กรณีที่ 3 เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10, 15 ตามลำดับ และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5, 10, 15 ตามลำดับ

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 5 ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ 2 ปี 10 เดือน 29 วัน มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value)เท่ากับ 5,475,391.80 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ 29 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 1.086 เท่า

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10 ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ มากกว่า 10 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(Net Present Value)เท่ากับ - 866,695.65 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) เท่ากับร้อยละ - 6 และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 0.982 เท่า

- เมื่อค่าใช้จ่ายในการขายและดำเนินงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 และผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15 ผลจากการวิเคราะห์พบว่าหาระยะคืนทุนได้ มากกว่า 10 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) เท่ากับ - 7,208,783.10 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ(Internal Rate of Return) มีค่าติดลบ และอัตราผลประโยชน์ต่อต้นทุนของโครงการ(Benefit-Cost Ratio) เท่ากับ 0.887 เท่า