

## บทที่ 7

### ผลการศึกษา

การศึกษาเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินในการผลิตน้ำดื่มของบริษัท จะทำการศึกษา 3 ส่วน คือ

1. ประมาณการผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน ประกอบด้วย
  - ประมาณการผลกำไร-ขาดทุนของบริษัท
  - ประมาณการแหล่งที่มา-แหล่งใช้ไปของเงินทุน
  - ประมาณการงบดุล
  - ประมาณการกระแสเงินสด
  
2. การวิเคราะห์ด้านการเงิน โดยการประมาณต้นทุนและผลตอบแทน การวิเคราะห์กระแสไหลของเงินสด ประกอบด้วย
  - การวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV)
  - การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนภายในธุรกิจ (Internal Rate of Return : IRR)
  - ผลการวิเคราะห์อัตราส่วนผลตอบแทนต่อทุน (B/C ratio)
  
3. การวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของบริษัทภายใต้ความผันแปรของต้นทุนและผลตอบแทนของบริษัท โดยกำหนดให้อัตราคิดลดเปลี่ยนแปลงจาก ร้อยละ 10 เป็นร้อยละ 12 และร้อยละ 15

#### 1. ประมาณการผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน

- 1.1 ประมาณการผลกำไร-ขาดทุนของบริษัท (จากตาราง 7.1)
- 1.2 ประมาณการแหล่งที่มา-แหล่งใช้ไปของเงินทุน (จากตาราง 7.2)
- 1.3 ประมาณการงบดุล (จากตาราง 7.3)
- 1.4 ประมาณการกระแสเงินสด (จากตาราง 7.4)

ตาราง 7.1 รายละเอียดงบประมาณการบักไร่ - ขาดทุน ปี 2545-2554

รายการ/ปี	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554
<b>ยรับ</b>										
รายได้จากการขายน้ำดื่ม	205,000,000.00	236,000,000.00	272,000,000.00	313,000,000.00	360,000,000.00	414,000,000.00	476,000,000.00	548,000,000.00	630,000,000.00	725,000,000.00
รายได้จากการขายเศษวัสดุ	180,000.00	207,000.00	238,000.00	274,000.00	315,000.00	363,000.00	418,000.00	481,000.00	553,000.00	636,000.00
<b>รวมรายรับ</b>	205,180,000.00	236,207,000.00	272,238,000.00	313,274,000.00	360,315,000.00	414,363,000.00	476,418,000.00	548,481,000.00	630,553,000.00	725,636,000.00
<b>ใช้จ่าย</b>										
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	24,000,000.00	24,992,000.00	25,974,000.00	26,976,000.00	27,814,000.00	28,826,000.00	29,838,000.00	30,830,000.00	31,822,000.00	32,834,000.00
ค่าภาษีเงินได้	20,000,000.00	21,000,000.00	22,000,000.00	23,000,000.00	24,000,000.00	25,000,000.00	26,000,000.00	27,000,000.00	28,000,000.00	29,000,000.00
ค่าผลประโยชน์	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00
เงินเดือนพนักงาน	10,000,000.00	11,000,000.00	12,000,000.00	13,000,000.00	14,000,000.00	15,000,000.00	16,000,000.00	17,000,000.00	18,000,000.00	19,000,000.00
<b>รวมรายจ่าย</b>	76,000,000.00	78,992,000.00	81,974,000.00	84,976,000.00	87,814,000.00	90,826,000.00	93,838,000.00	96,830,000.00	99,822,000.00	102,834,000.00
<b>กำไร/ขาดทุน</b>	129,180,000.00	157,215,000.00	190,264,000.00	228,298,000.00	272,501,000.00	323,537,000.00	382,580,000.00	451,651,000.00	530,731,000.00	622,802,000.00
<b>หัก ค่าเสื่อมราคา</b>	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00
<b>กำไร/ขาดทุนสุทธิ</b>	91,085,000.00	119,120,000.00	152,169,000.00	190,203,000.00	234,406,000.00	285,442,000.00	344,485,000.00	413,556,000.00	492,636,000.00	584,707,000.00
<b>หัก ภาษี</b>	63,000,000.00	66,000,000.00	69,000,000.00	72,000,000.00	76,000,000.00	80,000,000.00	84,000,000.00	88,000,000.00	92,000,000.00	97,000,000.00
<b>กำไร (ขาดทุน) สุทธิ</b>	28,085,000.00	53,120,000.00	83,169,000.00	118,203,000.00	158,406,000.00	205,442,000.00	260,485,000.00	325,556,000.00	400,636,000.00	487,707,000.00
<b>กำไร (ขาดทุน) สะสม</b>	28,085,000.00	81,205,000.00	164,374,000.00	282,577,000.00	440,983,000.00	646,425,000.00	906,910,000.00	1,232,466,000.00	1,633,102,000.00	2,120,809,000.00

ตาราง 7.2 รายละเอียดประมาณการแหล่งที่มา-ใช้ไปของเงินทุน ปี 2545-2554

รายการปี	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554
<b>แหล่งที่มาของเงินทุน</b>										
กำไรสุทธิ	28,085,000.00	53,120,000.00	83,169,000.00	118,203,000.00	158,406,000.00	205,442,000.00	260,485,000.00	325,556,000.00	400,636,000.00	487,707,000.00
เงินลงทุน	433,450,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าเสื่อมราคาสะสม	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00
<b>รวมแหล่งที่มาของเงินทุน</b>	<b>499,630,000.00</b>	<b>91,215,000.00</b>	<b>121,264,000.00</b>	<b>156,298,000.00</b>	<b>196,501,000.00</b>	<b>243,537,000.00</b>	<b>298,580,000.00</b>	<b>363,651,000.00</b>	<b>438,731,000.00</b>	<b>525,802,000.00</b>
<b>แหล่งใช้ไปของเงินทุน</b>										
ที่ดิน	25,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	55,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ	350,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ยานพาหนะ	850,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เครื่องใช้สำนักงาน	2,600,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>รวมแหล่งใช้ไปของเงินทุน</b>	<b>433,450,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
เงินสดเพิ่ม (ลด)	66,180,000.00	91,215,000.00	121,264,000.00	156,298,000.00	196,501,000.00	243,537,000.00	298,580,000.00	363,651,000.00	438,731,000.00	525,802,000.00
เงินสดยกมา	-	66,180,000.00	157,395,000.00	278,659,000.00	434,957,000.00	631,458,000.00	874,995,000.00	1,173,575,000.00	1,537,226,000.00	1,975,957,000.00
<b>เงินสดคงเหลือยกไป</b>	<b>66,180,000.00</b>	<b>157,395,000.00</b>	<b>278,659,000.00</b>	<b>434,957,000.00</b>	<b>631,458,000.00</b>	<b>874,995,000.00</b>	<b>1,173,575,000.00</b>	<b>1,537,226,000.00</b>	<b>1,975,957,000.00</b>	<b>2,501,759,000.00</b>

ตาราง 7.3 ประมาณการงบดุลของโครงการ

รายการปี	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554
<b>สินทรัพย์</b>										
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>										
เงินสดและเงินฝากธนาคาร	66,180,000.00	157,395,000.00	278,659,000.00	434,957,000.00	631,458,000.00	874,995,000.00	1,173,575,000.00	1,537,226,000.00	1,975,957,000.00	2,501,759,000.00
รวม สินทรัพย์หมุนเวียน	66,180,000.00	157,395,000.00	278,659,000.00	434,957,000.00	631,458,000.00	874,995,000.00	1,173,575,000.00	1,537,226,000.00	1,975,957,000.00	2,501,759,000.00
<b>สินทรัพย์ถาวร</b>										
ที่ดิน	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00	25,000,000.00
อาคารและอุปกรณ์	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00	408,450,000.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	- 38,095,000.00	- 76,190,000.00	- 114,285,000.00	- 152,380,000.00	- 190,475,000.00	- 228,570,000.00	- 266,665,000.00	- 304,760,000.00	- 342,855,000.00	- 380,950,000.00
รวม สินทรัพย์ถาวรสุทธิ	395,355,000.00	357,260,000.00	319,165,000.00	281,070,000.00	242,975,000.00	204,880,000.00	166,785,000.00	128,690,000.00	90,595,000.00	52,500,000.00
รวม สินทรัพย์	461,535,000.00	514,655,000.00	597,824,000.00	716,027,000.00	874,433,000.00	1,079,875,000.00	1,340,360,000.00	1,665,916,000.00	2,066,552,000.00	2,554,259,000.00
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>										
ส่วนของผู้ถือหุ้น										
เงินลงทุน	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00	433,450,000.00
ทุนเรือนหุ้น										
กำไร(ขาดทุน)สะสม	28,085,000.00	81,205,000.00	164,374,000.00	282,577,000.00	440,983,000.00	646,425,000.00	906,910,000.00	1,232,466,000.00	1,633,102,000.00	2,120,809,000.00
รวม ส่วนของผู้ถือหุ้น	461,535,000.00	514,655,000.00	597,824,000.00	716,027,000.00	874,433,000.00	1,079,875,000.00	1,340,360,000.00	1,665,916,000.00	2,066,552,000.00	2,554,259,000.00
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	461,535,000.00	514,655,000.00	597,824,000.00	716,027,000.00	874,433,000.00	1,079,875,000.00	1,340,360,000.00	1,665,916,000.00	2,066,552,000.00	2,554,259,000.00

ตาราง 7.4 รายละเอียดประมาณการกระแสเงินสด ปี 2545-2554

รายการปี	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554
<b>เงินสดรับ</b>										
รายได้จากการขายน้ำมัน	205,000,000.00	236,000,000.00	272,000,000.00	313,000,000.00	360,000,000.00	414,000,000.00	476,000,000.00	548,000,000.00	630,000,000.00	725,000,000.00
รายได้จากการขายเศษวัสดุ	180,000.00	207,000.00	238,000.00	274,000.00	315,000.00	363,000.00	418,000.00	481,000.00	553,000.00	636,000.00
<b>รวมรายรับ</b>	205,180,000.00	236,207,000.00	272,238,000.00	313,274,000.00	360,315,000.00	414,363,000.00	476,418,000.00	548,481,000.00	630,553,000.00	725,636,000.00
<b>เงินสดจ่าย</b>										
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	24,000,000.00	24,992,000.00	25,974,000.00	26,976,000.00	27,814,000.00	28,826,000.00	29,838,000.00	30,830,000.00	31,822,000.00	32,834,000.00
ค่าขายและปรจจุบัน	20,000,000.00	21,000,000.00	22,000,000.00	23,000,000.00	24,000,000.00	25,000,000.00	26,000,000.00	27,000,000.00	28,000,000.00	29,000,000.00
ค่าฝากคืน	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00	22,000,000.00
เงินเดือนพนักงาน	10,000,000.00	11,000,000.00	12,000,000.00	13,000,000.00	14,000,000.00	15,000,000.00	16,000,000.00	17,000,000.00	18,000,000.00	19,000,000.00
<b>รวมเงินสดจ่าย</b>	76,000,000.00	78,992,000.00	81,974,000.00	84,976,000.00	87,814,000.00	90,826,000.00	93,838,000.00	96,830,000.00	99,822,000.00	102,834,000.00
<b>กำไรจากการดำเนินงาน</b>	129,180,000.00	157,215,000.00	190,264,000.00	228,298,000.00	272,501,000.00	323,537,000.00	382,580,000.00	451,651,000.00	530,731,000.00	622,802,000.00
ค่าเสื่อมราคา	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00
กำไรก่อนหักภาษี	91,085,000.00	119,120,000.00	152,169,000.00	190,203,000.00	234,406,000.00	285,442,000.00	344,485,000.00	413,556,000.00	492,636,000.00	584,707,000.00
ภาษี	63,000,000.00	66,000,000.00	69,000,000.00	72,000,000.00	76,000,000.00	80,000,000.00	84,000,000.00	88,000,000.00	92,000,000.00	97,000,000.00
กำไรสุทธิ	28,085,000.00	53,120,000.00	83,169,000.00	118,203,000.00	158,406,000.00	205,442,000.00	260,485,000.00	325,556,000.00	400,636,000.00	487,707,000.00
ค่าเสื่อมราคา	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00	38,095,000.00
เงินลงทุน	433,450,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน	499,630,000.00	91,215,000.00	121,264,000.00	156,298,000.00	196,501,000.00	243,537,000.00	288,580,000.00	363,651,000.00	438,731,000.00	525,802,000.00
เงินสดต้นงวดยกมา	-	499,630,000.00	590,845,000.00	712,109,000.00	868,407,000.00	1,064,908,000.00	1,308,445,000.00	1,607,025,000.00	1,970,676,000.00	2,409,407,000.00
<b>เงินสดคงเหลือปลายงวด</b>	499,630,000.00	590,845,000.00	712,109,000.00	868,407,000.00	1,064,908,000.00	1,308,445,000.00	1,607,025,000.00	1,970,676,000.00	2,409,407,000.00	2,935,209,000.00

## 2. การวิเคราะห์ด้านการเงิน

ผลการศึกษากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตน้ำดื่ม (ปี 2545-2554)

ตาราง 7.5 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตน้ำดื่ม ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 ร้อยละ 12 และร้อยละ 15

ผลการศึกษา	อัตราคิดลด ร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 12	อัตราคิดลด ร้อยละ 15
อัตราผลตอบแทนภายใน IRR (%)	21%	19%	16%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV (บาท)	675,891,274.96	559,057,330.69	415,927,182.41
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C ratio	1.41	1.37	1.30
ระยะเวลาคืนทุน (Payback period)	4ปี 11เดือน	4ปี 11เดือน	4ปี 11เดือน

ที่มา : จากการคำนวณ (ภาคผนวกที่ 1 , 2 และ 3)

ผลจากการศึกษาความเป็นไปได้ ความเหมาะสม โดยทำการวิเคราะห์ทางการเงินด้านการเงินเป็นการวิเคราะห์หาค่าจาก NPV , IRR , B/C ratio , Payback period ซึ่งได้ผลตามตารางที่ 7.5 พบว่า

1. ณ อัตราคิดลด (Discount Rate) 10% อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของบริษัทมีค่า 21% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(NPV) หรือค่าเสียโอกาสของทุนเมื่อเทียบกับดอกเบี้ยเงินฝากมีค่า 675,891,274.96 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.41 และระยะเวลาคืนทุน 4ปี 11เดือน

2. ณ อัตราคิดลด (Discount Rate) 12% อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของบริษัทมีค่า 19% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(NPV) หรือค่าเสียโอกาสของทุนเมื่อเทียบกับดอกเบี้ยเงินฝากมีค่า 559,057,330.69 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.37 และระยะเวลาคืนทุน 4ปี 11เดือน

3. ณ อัตราคิดลด (Discount Rate) 15% อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของบริษัทมีค่า 16% มูลค่าปัจจุบันสุทธิ(NPV) หรือค่าเสียโอกาสของทุนเมื่อเทียบกับดอกเบี้ยเงินฝากมีค่า 415,927,182.41 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.30 และระยะเวลาคืนทุน 4ปี 11เดือน

### 3. การศึกษาการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง Sensitivity Analysis (ปี 2545-2554)

เป็นการวิเคราะห์ความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของบริษัท เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านต้นทุนหรือทางด้านผลตอบแทน เนื่องจากในปัจจุบันราคาของต้นทุนมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตลอดเวลา ตามสถานการณ์ของเศรษฐกิจ และตามความแปรปรวนทางด้านผลตอบแทน เนื่องจากเกิดผู้ประกอบการธุรกิจประเภทน้ำดื่มจำนวนมากขึ้น เกิดการแย่งส่วนแบ่งตลาดจึงทำให้ผลตอบแทนมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงตลอดเวลา

ตาราง 7.6 แสดงผลการศึกษา ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) ของการผลิตน้ำดื่ม ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 โดยให้ผลตอบแทนของบริษัทคงที่-ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ผลตอบแทนของบริษัทคงที่ ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 12	อัตราคิดลด ร้อยละ 15
อัตราผลตอบแทนภายใน IRR (%)	10%	8%	5%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV (บาท)	391,349,577.60	287,863,979.60	162,172,336.18
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C ratio	1.20	1.16	1.10
ระยะเวลาคืนทุน (Payback period)	6ปี 4เดือน	6ปี 4เดือน	6ปี 4เดือน

ที่มา : จากการคำนวณ (ภาคผนวกที่ 4 , 5 และ 6)

เมื่อผลตอบแทนของบริษัทคงที่และมีการเพิ่มของต้นทุนสินค้าอัตราร้อยละ 10 ให้ค่า IRR อยู่ในระดับ 10%, 8% และ 5% ในอัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 ตามลำดับ นอกจากนั้น

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 10 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 391,349,577.60 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.20 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 12 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 287,863,979.60 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.16 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 15 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 162,172,336.18 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.10 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน



ตาราง 7.7 แสดงผลการศึกษา ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) ของการผลิตน้ำดื่ม ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 โดยให้ผลตอบแทนของบริษัทคงที่-ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 15

ผลตอบแทนของบริษัทคงที่ ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 15	อัตราคิดลด ร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 12	อัตราคิดลด ร้อยละ 15
อัตราผลตอบแทนภายใน IRR (%)	8%	6%	3%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV (บาท)	329,576,456.19	231,327,571.91	112,292,739.15
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C ratio	1.17	1.13	1.07
ระยะเวลาคืนทุน (Payback period)	6ปี 7เดือน	6ปี 7เดือน	6ปี 7เดือน

ที่มา : จากการคำนวณ (ภาคผนวกที่ 7 , 8 และ 9)

เมื่อผลตอบแทนของบริษัทคงที่และมีการเพิ่มของต้นทุนสินค้าอัตราร้อยละ 15 ให้ค่า IRR อยู่ในระดับ 8%, 6% และ 3% ในอัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 ตามลำดับ นอกจากนั้น

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 10 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 329,576,456.19 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.17 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 7เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 12 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 231,327,571.91 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.13 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 7เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 15 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 112,292,739.15 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.07 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 7เดือน

ตาราง 7.8 แสดงผลการศึกษา ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) ของการผลิตน้ำดื่ม ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 โดยให้ต้นทุนของบริษัทคงที่-ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 10

ต้นทุนของบริษัทคงที่ ผลตอบแทนลดลงร้อยละ10	อัตราคิดลด ร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 12	อัตราคิดลด ร้อยละ 15
อัตราผลตอบแทนภายใน IRR (%)	14%	12%	9%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV (บาท)	445,351,359.19	351,377,889.39	236,883,965.77
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C ratio	1.27	1.23	1.17
ระยะเวลาคืนทุน (Payback period)	5ปี 10เดือน	5ปี 10เดือน	5ปี 10เดือน

ที่มา : จากการคำนวณ (ภาคผนวกที่ 10, 11 และ 12)

เมื่อต้นทุนของบริษัทคงที่และมีผลตอบแทนลดลงอัตราร้อยละ 10 ให้ค่า IRR อยู่ในระดับ 14%, 12% และ 9% ในอัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 ตามลำดับ นอกจากนี้

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 10 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 445,351,359.19 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.27 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 5ปี 10เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 12 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 351,377,889.39 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.23 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 5ปี 10เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 15 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 236,883,965.77 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.17 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 5ปี 10เดือน

ตาราง 7.9 แสดงผลการศึกษา ความไวต่อการเปลี่ยนแปลง (Sensitivity Analysis) ของการผลิตน้ำดื่ม ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 โดยให้ต้นทุนของบริษัทคงที่-ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15

ต้นทุนของบริษัทคงที่ ผลตอบแทนลดลงร้อยละ 15	อัตราคิดลด ร้อยละ 10	อัตราคิดลด ร้อยละ 12	อัตราคิดลด ร้อยละ 15
อัตราผลตอบแทนภายใน IRR (%)	10%	8%	6%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ NPV (บาท)	330,081,401.31	247,538,168.73	147,362,357.44
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C ratio	1.20	1.16	1.11
ระยะเวลาคืนทุน (Payback period)	6ปี 4เดือน	6ปี 4เดือน	6ปี 4เดือน

ที่มา : จากการคำนวณ (ภาคผนวกที่ 13, 14 และ 15)

เมื่อต้นทุนของบริษัทคงที่และมีผลตอบแทนลดลงอัตราร้อยละ 15 ให้ค่า IRR อยู่ในระดับ 10%, 8% และ 6% ในอัตราคิดลดร้อยละ 10 , 12 และ 15 ตามลำดับ นอกจากนั้น

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 10 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 330,081,401.31 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.20 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 12 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 247,538,168.73 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.16 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน

ในอัตราคิดลดที่ร้อยละ 15 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)เท่ากับ 147,362,357.44 บาท อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่า 1.11 และระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 6ปี 4เดือน