

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวกที่ 1

โครงสร้างอัตราค่าน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค

ตามข้อบังคับว่าด้วยการกำหนดราคาจำหน่ายน้ำประปา(ฉบับที่ 8) พ.ศ.2541

สูตรราคาจำหน่ายนี้ใช้สำหรับการคำนวณค่าน้ำตั้งแต่หน่วยการใช้้ำเดือน มกราคม 2542

ประเภทผู้ใช้น้ำ : ที่อยู่อาศัยอื่นๆ		ประเภทผู้ใช้น้ำ : ราชการ, รัฐบาลกิจและธุรกิจขนาดเล็ก		ประเภทผู้ใช้น้ำ : อุตสาหกรรมและธุรกิจขนาดใหญ่(นอกเขต)	
หน่วย : บาท		หน่วย : บาท		หน่วย : บาท	
ช่วงการใช้้ำ (ลบ.ม/เดือน)	สูตรราคาจำหน่ายของ กปภ. A = ปริมาณการใช้้ำต่อเดือน	ช่วงการใช้้ำ (ลบ.ม/เดือน)	สูตรราคาจำหน่ายของ กปภ. A = ปริมาณการใช้้ำต่อเดือน	ช่วงการใช้้ำ (ลบ.ม/เดือน)	สูตรราคาจำหน่ายของ กปภ. A = ปริมาณการใช้้ำต่อเดือน
0 - 3	เท่ากับ 30 บาท	0 - 3	เท่ากับ 50 บาท		
4 - 10	A X 7.75	4 - 10	A x 9.00	0 - 10	เท่ากับ 100 บาท (A x 100)
11 - 20	{ (A-10) x 8.50 } + 77.50	11 - 20	{ (A-10) x 11.75 } + 90.00	11 - 20	{ (A-10) x 13.00 } + 100.00
21 - 30	{ (A-20) x 10.75 } + 162.50	21 - 30	{ (A-20) x 13.00 } + 207.50	21 - 30	{ (A-20) x 16.00 } + 230.00
31 - 50	{ (A-30) x 12.75 } + 270.00	31 - 50	{ (A-30) x 14.00 } + 337.50	31 - 50	{ (A-30) x 19.00 } + 390.00
51 - 80	{ (A-50) x 14.00 } + 525.00	51 - 80	{ (A-50) x 14.40 } + 617.50	51 - 80	{ (A-50) x 21.00 } + 770.00
81 - 100	{ (A-80) x 14.50 } + 945.00	81 - 100	{ (A-80) x 14.50 } + 1,049.50	81 - 100	{ (A-80) x 21.25 } + 1,400.00
101 - 300	{ (A-100) x 14.60 } + 1235.00	101 - 300	{ (A-100) x 14.60 } + 1,339.50	101 - 300	{ (A-100) x 21.50 } + 1,825.00
301 - 1000	{ (A-300) x 14.70 } + 4155.00	301 - 1000	{ (A-300) x 14.70 } + 4,259.50	301 - 1000	{ (A-300) x 21.75 } + 6125.00
1001 - 2000	{ (A-1000) x 14.80 } + 14,445.00	1001 - 2000	{ (A-1000) x 14.80 } + 14,594.50	1001 - 2000	{ (A-1000) x 21.50 } + 21,350.00
2001 - 3000	{ (A-2000) x 14.90 } + 29,245.00	2001 - 3000	{ (A-2000) x 14.90 } + 29,349.50	2001 - 3000	{ (A-2000) x 21.25 } + 42,850.00
30001 ขึ้นไป	{ (A-3000) x 15.00 } + 44,145.00	30001 ขึ้นไป	{ (A-3000) x 15.00 } + 44,249.50	30001 ขึ้นไป	{ (A-3000) x 21.00 } + 64,100.00

คำอธิบายสูตร (A-G) x H + K = ราคาจำหน่ายประปาอัตราปกติ

A = ปริมาณการใช้้ำต่อเดือน

G = ปริมาณน้ำสูงสุดของการช่วงการใช้้ำก่อน

H = อัตราค่าน้ำตามข้อบังคับว่าด้วยการกำหนดราคาจำหน่ายน้ำประปา

ภาคผนวกที่ 2

ค่าตรวจเช็คเครื่องกรอง และ เปลี่ยนสารกรอง

ชุดกรองน้ำบาดาล	อายุการใช้งาน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
1 ถังบำบัดสารเคมี											
Activated Caborn	เปลี่ยนทุก 3 ปี		4,420				4,420				4,420
Birm	เปลี่ยนทุก 3 ปี		8,500				8,500				8,500
Resin	เปลี่ยนทุก 3 ปี		8,500				8,500				8,500
2 ถังเก็บสารพิษสภาพสารกรอง											
เกลือ Nacl	150 บาท/ค	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
ชุดกรองน้ำบาดาลที่บำบัดเรียบร้อยแล้ว											
3 ไส้กรองตะกอน Trimline	เปลี่ยนทุก 1 ปี		4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
4 ไส้กรอง Membrain Reverse Osmosis	3-5 ปี				41,000			41,000			41,000
ค่าถัง Membrain	6 เดือน		4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800
5 เครื่องผลิต โอโซน	เปลี่ยนทุก 5 ปี						30,000				
ค่าบำรุงรักษา	1 ปี		2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
6 ไส้กรอง Post Carbon	6 เดือน	1,280	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560
7 หลอด UV	อายุการใช้งาน 9000 Hr.							32,500			
	รวม	3,080	15,960	15,960	78,380	15,960	45,960	110,880	15,960	15,960	78,380

ภาคผนวกที่ 3

การประมาณการยอดขายและรายรับจากการขายนี้เต็ม

ปีที่	กำลังการผลิต (%)	ถึง 20 ลิตร (ถัง/ปี)		ถึงแก้ว 12 ขวด (ถัง/ปี)		ถึงพลาสติก 12 ขวด (ถัง/ปี)		ถึงแก้ว 20 ขวด (ถัง/ปี)		Oneway 950 cm ³ (โหล/บาท)		ขวด PET 500 cm ³ (โหล/บาท)		รวม (บาท)
		จำนวนถัง	บาท	จำนวนถัง	บาท	จำนวนถัง	บาท	จำนวนโหล	บาท	จำนวนโหล	บาท	จำนวนโหล	บาท	
1	60	78,840	1,182,600	11,526	288,150	11,526	288,150	26,280	919,800	23,053	576,325	43,800	1,971,000	5,226,025
2	70	91,980	1,379,700	13,447	336,175	13,447	336,175	30,660	1,073,100	26,895	672,375	51,100	2,299,500	6,097,025
3	80	105,120	1,576,800	15,368	384,200	15,368	384,200	35,040	1,226,400	30,737	768,425	58,400	2,628,000	6,968,025
4	90	118,260	1,773,900	17,289	432,225	17,289	432,225	39,420	1,379,700	34,579	864,475	65,700	2,956,500	7,839,025
5	95	124,830	1,872,450	18,250	456,250	18,250	456,250	41,610	1,456,350	36,500	912,500	69,350	3,120,750	8,274,550
6	100	131,400	1,971,000	19,211	480,275	19,211	480,275	43,800	1,533,000	38,421	960,525	73,000	3,285,000	8,710,075
7	100	131,400	1,971,000	19,211	480,275	19,211	480,275	43,800	1,533,000	38,421	960,525	73,000	3,285,000	8,710,075
8	100	131,400	1,971,000	19,211	480,275	19,211	480,275	43,800	1,533,000	38,421	960,525	73,000	3,285,000	8,710,075
9	100	131,400	1,971,000	19,211	480,275	19,211	480,275	43,800	1,533,000	38,421	960,525	73,000	3,285,000	8,710,075
10	100	131,400	1,971,000	19,211	480,275	19,211	480,275	43,800	1,533,000	38,421	960,525	73,000	3,285,000	8,710,075

ภาพผนวกที่ 4 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายได้รวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิอัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9%	อัตราส่วนคิดลด 9%	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12%	อัตราส่วนคิดลด 12%	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15%	อัตราส่วนคิดลด 15%
	ค่าเป็นเงินสด	การคิด									
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	1.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00	1.00
1		1,586,077.51	3,431,168.01	5,226,025.00	1,794,856.99	0.92	0.89	1,606,657.79	0.87	1,560,745.21	0.87
2		1,587,187.81	3,744,537.11	6,097,025.00	2,352,487.89	0.84	0.80	1,980,041.99	0.76	1,778,818.82	0.76
3		2,544,455.14	4,995,834.44	6,968,025.00	1,972,190.56	0.77	0.71	1,522,892.97	0.66	1,296,747.31	0.66
4		2,717,320.64	5,541,725.14	7,839,025.00	2,297,299.86	0.71	0.64	1,627,465.14	0.57	1,313,488.65	0.57
5		2,837,409.50	5,746,409.00	8,274,550.00	2,528,141.00	0.65	0.57	1,643,118.19	0.50	1,256,932.89	0.50
6		2,921,786.46	6,013,149.76	8,710,075.00	2,696,925.24	0.60	0.51	1,608,088.41	0.43	1,165,955.21	0.43
7		2,893,140.35	6,049,423.65	8,710,075.00	2,660,651.35	0.55	0.45	1,455,467.40	0.38	1,000,237.39	0.38
8		2,918,519.72	5,979,883.02	8,710,075.00	2,730,191.98	0.50	0.40	1,370,191.29	0.33	892,504.60	0.33
9		2,908,510.47	5,969,873.77	8,710,075.00	2,740,201.23	0.46	0.36	1,261,664.77	0.28	778,936.21	0.28
10		2,874,212.80	5,997,996.10	8,710,075.00	2,712,078.90	0.42	0.32	1,145,611.44	0.25	670,384.43	0.25
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	58,813,647.99	77,955,025.00	19,141,377.01	7.42	6.65	9,917,551.38	6.02	6,371,102.71	6.02

IRR 39.60%

NPV(9%) 9,917,551.38

B/C(9%) 1.26

N/K(9%) 4.32

Payback Period 1.44

IRR

39.60%

NPV(12%)

7,966,498.22

B/C(12%)

1.24

N/K(12%)

3.76

Payback Period 1.44

IRR

39.60%

NPV(15%)

6,371,102.71

B/C(15%)

1.21

N/K(15%)

3.31

Payback Period 1.44

ภาคผนวกที่ 5 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำเพื่อการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจคงที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ			รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 9%	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9%
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,774,284.81	5,226,025.00	1,451,740.19	0.92	1,331,871.74
2		1,587,187.81	2,157,349.30	4,118,990.83	6,097,025.00	1,978,034.17	0.84	1,664,871.79
3		2,544,455.14	2,451,379.30	5,495,417.88	6,968,025.00	1,472,607.12	0.77	1,137,122.89
4		2,717,320.64	2,824,404.50	6,095,897.66	7,839,025.00	1,743,127.34	0.71	1,234,875.36
5		2,837,409.50	2,908,999.50	6,321,049.90	8,274,550.00	1,953,500.10	0.65	1,269,641.03
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,614,464.73	8,710,075.00	2,095,610.27	0.60	1,249,543.93
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,654,366.01	8,710,075.00	2,055,708.99	0.55	1,124,543.21
8		2,918,519.72	3,061,363.30	6,577,871.32	8,710,075.00	2,132,203.68	0.50	1,070,081.13
9		2,908,510.47	3,061,363.30	6,566,861.14	8,710,075.00	2,143,213.86	0.46	986,795.20
10		2,874,212.80	3,123,783.30	6,597,995.71	8,710,075.00	2,112,279.29	0.42	892,249.60
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	64,160,647.99	77,955,025.00	13,794,377.01	7.42	6,617,947.87

IRR 30.82%

NPV(9%) 6,617,947.87

B/C(9%) 1.16

N/K(9%) 3.38

Payback Period 1.85

ภาคผนวกที่ 6 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจดังนี้ - ต้นทุนเริ่มต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปี ปีที่	ประเภททุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด
		ดำเนินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	9%	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	4,117,401.61	5,226,025.00	1,108,623.39	0.92	1,017,085.68
2		1,587,187.81	2,157,349.30	4,493,444.54	6,097,025.00	1,603,580.46	0.84	1,349,701.59
3		2,544,455.14	2,451,379.30	5,995,001.33	6,968,025.00	973,023.67	0.77	751,352.81
4		2,717,320.64	2,824,404.50	6,650,070.17	7,839,025.00	1,188,954.83	0.71	842,285.57
5		2,837,409.50	2,908,999.50	6,895,690.80	8,274,550.00	1,378,859.20	0.65	896,163.87
6		2,921,786.46	3,091,363.30	7,215,779.71	8,710,075.00	1,494,295.29	0.60	890,999.46
7		2,893,140.35	3,156,283.30	7,259,308.38	8,710,075.00	1,450,766.62	0.55	793,619.02
8		2,918,519.72	3,061,363.30	7,175,859.62	8,710,075.00	1,534,215.38	0.50	769,970.96
9		2,908,510.47	3,061,363.30	7,163,848.52	8,710,075.00	1,546,226.48	0.46	711,925.62
10		2,874,212.80	3,123,783.30	7,197,595.32	8,710,075.00	1,512,479.68	0.42	638,887.76
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	69,507,647.99	77,955,025.00	8,447,377.01	7.42	3,318,344.36

IRR 20.99%
 NPV(9%) 3,318,344.36
 B/C(9%) 1.07
 N/K(9%) 2.45
 Payback Period 2.56

ภาคผนวกที่ 7 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ต้นทุนเงินกู้ค่าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 10

ปี ที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		การ ผลิต	ราย จํา รวม	ผล ค อ บ แท น	ผล ค อ บ แท น สุ ท ธิ	อ ัต รา ส ่ว น ค ิ ด ล ด 9 %	ม ูล ค ่า ป ัจ จุ บ ัน ที่ อ ัต รา ค ิ ด ล ด 9 %
	ป ระ ภ า ท ุ น	ค ่า เ ิ น ก าร แ ะ บ ำ ร ุ ง ร ั ก ษ า						
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,431,168.01	4,703,422.50	1,272,254.49	0.92	1,167,205.96
2		1,587,187.81	2,157,349.30	3,744,537.11	5,487,322.50	1,742,785.39	0.84	1,466,867.59
3		2,544,455.14	2,451,379.30	4,995,834.44	6,271,222.50	1,275,388.06	0.77	984,833.59
4		2,717,320.64	2,824,404.50	5,541,725.14	7,055,122.50	1,513,397.36	0.71	1,072,128.84
5		2,837,409.50	2,908,999.50	5,746,409.00	7,447,095.00	1,700,686.00	0.65	1,105,329.21
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,013,149.76	7,839,067.50	1,825,917.74	0.60	1,088,735.09
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,049,423.65	7,839,067.50	1,789,643.85	0.55	978,996.47
8		2,918,519.72	3,061,363.30	5,979,883.02	7,839,067.50	1,859,184.48	0.50	933,062.00
9		2,908,510.47	3,061,363.30	5,969,873.77	7,839,067.50	1,869,193.73	0.46	860,628.72
10		2,874,212.80	3,123,783.30	5,997,996.10	7,839,067.50	1,841,071.40	0.42	777,688.46
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	58,813,647.99	70,159,522.50	11,345,874.51	7.42	5,091,827.93

IRR 26.34%

NPV(9%) 5,091,827.93

B/C(9%) 1.13

N/K(9%) 2.95

Payback Period 2.12

ภาคผนวกที่ 8 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือมีบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ต้นทุนเริ่มต้นค่าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		การผลิต	รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9%
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา						
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,431,168.01	4,180,820.00	749,651.99	0.92	687,754.12
2		1,587,187.81	2,157,349.30	3,744,537.11	4,877,620.00	1,133,082.89	0.84	953,693.20
3		2,544,455.14	2,451,379.30	4,995,834.44	5,574,420.00	578,585.56	0.77	446,774.21
4		2,717,320.64	2,824,404.50	5,541,725.14	6,271,220.00	729,494.86	0.71	516,792.55
5		2,837,409.50	2,908,999.50	5,746,409.00	6,619,640.00	873,231.00	0.65	567,540.24
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,013,149.76	6,968,060.00	954,910.24	0.60	569,381.78
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,049,423.65	6,968,060.00	918,636.35	0.55	502,525.54
8		2,918,519.72	3,061,363.30	5,979,883.02	6,968,060.00	988,176.98	0.50	495,932.70
9		2,908,510.47	3,061,363.30	5,969,873.77	6,968,060.00	998,186.23	0.46	459,592.67
10		2,874,212.80	3,123,783.30	5,997,996.10	6,968,060.00	970,063.90	0.42	409,765.47
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	58,813,647.99	62,364,020.00	3,550,372.01	7.42	266,104.48

IRR	10.08%
NPV(9%)	266,104.48
B/C(9%)	1.01
N/K(9%)	1.59
Payback Period	3.98

ภาคผนวกที่ 9 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจคงที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปี	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา				
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,774,284.81	0.89	1,296,196.60
2		1,587,187.81	2,157,349.30	4,118,990.83	0.80	1,576,876.73
3		2,544,455.14	2,451,379.30	5,495,417.88	0.71	1,048,172.66
4		2,717,320.64	2,824,404.50	6,095,897.66	0.64	1,107,788.94
5		2,837,409.50	2,908,999.50	8,274,550.00	0.57	1,108,468.42
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,614,464.73	0.51	1,061,701.38
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,654,366.01	0.45	929,898.35
8		2,918,519.72	3,061,363.30	6,577,871.32	0.40	861,161.30
9		2,908,510.47	3,061,363.30	6,566,861.14	0.36	772,864.40
10		2,874,212.80	3,123,783.30	6,597,795.71	0.32	680,097.40
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	64,160,647.99		5,099,578.18

IRR 30.82%
 NPV(12%) 5,099,578.18
 B/C(12%) 1.14
 N/K(12%) 2.95
 Payback Period 1.85

ภาคผนวกที่ 10 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12

ให้ผลตอบแทนของธุรกิจคงที่ - ต้นทุนเงินกู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปี	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	4,117,401.61	5,226,025.00	1,108,623.39	0.89	989,842.31
2		1,587,187.81	4,493,444.54	6,097,025.00	1,603,580.46	0.80	1,278,364.53
3		2,544,455.14	5,995,001.33	6,968,025.00	973,023.67	0.71	692,579.03
4		2,717,320.64	6,650,070.17	7,839,025.00	1,188,954.83	0.64	755,602.29
5		2,837,409.50	6,895,690.80	8,274,550.00	1,378,859.20	0.57	782,401.74
6		2,921,786.46	7,215,779.71	8,710,075.00	1,494,295.29	0.51	757,056.50
7		2,893,140.35	7,259,308.38	8,710,075.00	1,450,766.62	0.45	656,253.14
8		2,918,519.72	7,175,859.62	8,710,075.00	1,534,215.38	0.40	619,643.86
9		2,908,510.47	7,163,848.52	8,710,075.00	1,546,226.48	0.36	557,584.77
10		2,874,212.80	7,197,595.32	8,710,075.00	1,512,479.68	0.32	486,977.98
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	69,507,647.99	77,955,025.00	8,447,377.01		2,232,658.15

IRR 20.99%
 NPV(12%) 2,232,658.15
 B/C(12%) 1.06
 N/K(12%) 2.14
 Payback Period 2.56

ภาคผนวกที่ 11 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,431,168.01	4,703,422.50	1,272,254.49	0.89	1,135,941.51
2		1,587,187.81	3,744,537.11	5,487,322.50	1,742,785.39	0.80	1,389,337.84
3		2,544,455.14	4,995,834.44	6,271,222.50	1,275,388.06	0.71	907,796.03
4		2,717,320.64	5,541,725.14	7,055,122.50	1,513,397.36	0.64	961,791.38
5		2,837,409.50	5,746,409.00	7,447,095.00	1,700,686.00	0.57	965,014.91
6		2,921,786.46	6,013,149.76	7,839,067.50	1,825,917.74	0.51	925,066.75
7		2,893,140.35	6,049,423.65	7,839,067.50	1,789,643.85	0.45	809,543.99
8		2,918,519.72	5,979,883.02	7,839,067.50	1,859,184.48	0.40	750,893.43
9		2,908,510.47	5,969,873.77	7,839,067.50	1,869,193.73	0.36	674,050.00
10		2,874,212.80	5,997,996.10	7,839,067.50	1,841,071.40	0.32	592,775.72
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	58,813,647.99	70,159,522.50	11,345,874.51		3,768,563.56

IRR	26.34%
NPV(12%)	3,768,563.56
B/C(12%)	1.11
N/K(12%)	2.58
Payback Period	2.12

ภาคผนวกที่ 12 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 20

ปี ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ			รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,431,168.01	4,180,820.00	749,651.99	0.89	669,332.14
2		1,587,187.81	2,157,349.30	3,744,537.11	4,877,620.00	1,133,082.89	0.80	903,286.74
3		2,544,455.14	2,451,379.30	4,995,834.44	5,574,420.00	578,585.56	0.71	411,825.77
4		2,717,320.64	2,824,404.50	5,541,725.14	6,271,220.00	729,494.86	0.64	463,607.17
5		2,837,409.50	2,908,999.50	5,746,409.00	6,619,640.00	873,231.00	0.57	495,494.72
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,013,149.76	6,968,060.00	954,910.24	0.51	483,787.25
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,049,423.65	6,968,060.00	918,636.35	0.45	415,544.43
8		2,918,519.72	3,061,363.30	5,979,883.02	6,968,060.00	988,176.98	0.40	399,108.11
9		2,908,510.47	3,061,363.30	5,969,873.77	6,968,060.00	998,186.23	0.36	359,955.96
10		2,874,212.80	3,123,783.30	5,997,996.10	6,968,060.00	970,063.90	0.32	312,334.61
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	58,813,647.99	62,364,020.00	3,550,372.01		-429,371.09

IRR 10.08%
 NPV(12%) -429,371.09
 B/C(12%) 0.99
 N/K(12%) 1.39
 Payback Period 3.98

ภาคผนวกที่ 13 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำเพื่อนำมาผลิตเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำตาล เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจคงที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปีที่	ประเภททุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันเพื่ออัตราคิดลด 15 %
		ค่าเงินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,774,284.81	5,226,025.00	1,451,740.19	0.87	1,262,382.78
2		1,587,187.81	2,157,349.30	4,118,990.83	6,097,025.00	1,978,034.17	0.76	1,495,678.01
3		2,544,455.14	2,451,379.30	5,495,417.88	6,968,025.00	1,472,607.12	0.66	968,263.08
4		2,717,320.64	2,824,404.50	6,095,897.66	7,839,025.00	1,743,127.34	0.57	996,638.72
5		2,837,409.50	2,908,999.50	6,321,049.90	8,274,550.00	1,953,500.10	0.50	971,234.80
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,614,464.73	8,710,075.00	2,095,610.27	0.43	905,990.15
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,654,366.01	8,710,075.00	2,055,708.99	0.38	772,817.15
8		2,918,519.72	3,061,363.30	6,577,871.32	8,710,075.00	2,132,203.68	0.33	697,021.16
9		2,908,510.47	3,061,363.30	6,566,861.14	8,710,075.00	2,143,213.86	0.28	609,235.14
10		2,874,212.80	3,123,783.30	6,597,795.71	8,710,075.00	2,112,279.29	0.25	522,123.14
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	64,160,647.99	77,955,025.00	13,794,377.01		3,857,736.13

IRR 30.82%

NPV(15%) 3,857,736.13

B/C(15%) 1.12

N/K(15%) 2.60

Payback Period 1.85

ภาคผนวกที่ 14 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจคงที่ - ต้นทุนที่ดินเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ค่าเงินการและบำรุงรักษา การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	4,117,401.61	5,226,025.00	1,108,623.39	0.87	964,020.34
2		1,587,187.81	4,493,444.54	6,097,025.00	1,603,580.46	0.76	1,212,537.21
3		2,544,455.14	5,995,001.33	6,968,025.00	973,023.67	0.66	639,778.86
4		2,717,320.64	6,650,070.17	7,839,025.00	1,188,954.83	0.57	679,788.78
5		2,837,409.50	6,895,690.80	8,274,550.00	1,378,859.20	0.50	685,536.72
6		2,921,786.46	7,215,779.71	8,710,075.00	1,494,295.29	0.43	646,025.09
7		2,893,140.35	7,259,308.38	8,710,075.00	1,450,766.62	0.38	545,396.91
8		2,918,519.72	7,175,859.62	8,710,075.00	1,534,215.38	0.33	501,537.73
9		2,908,510.47	7,163,848.52	8,710,075.00	1,546,226.48	0.28	439,534.07
10		2,874,212.80	7,197,595.32	8,710,075.00	1,512,479.68	0.25	373,861.85
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	69,507,647.99	77,955,025.00	8,447,377.01		1,344,369.55

IRR 20.99%
 NPV(15%) 1,344,369.55
 B/C(15%) 1.04
 N/K(15%) 1.89
 Payback Period 2.56

ภาคผนวกที่ 15 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ใช้ต้นทุนเงินต้นค่าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,431,168.01	4,703,422.50	1,272,254.49	0.87	1,106,308.25
2		1,587,187.81	3,744,537.11	5,487,322.50	1,742,785.39	0.76	1,317,796.13
3		2,544,455.14	4,995,834.44	6,271,222.50	1,275,388.06	0.66	838,588.35
4		2,717,320.64	5,541,725.14	7,055,122.50	1,513,397.36	0.57	865,289.85
5		2,837,409.50	5,746,409.00	7,447,095.00	1,700,686.00	0.50	845,541.52
6		2,921,786.46	6,013,149.76	7,839,067.50	1,825,917.74	0.43	789,394.63
7		2,893,140.35	6,049,423.65	7,839,067.50	1,789,643.85	0.38	672,793.41
8		2,918,519.72	5,979,883.02	7,839,067.50	1,859,184.48	0.33	607,770.70
9		2,908,510.47	5,969,873.77	7,839,067.50	1,869,193.73	0.28	531,341.52
10		2,874,212.80	5,997,996.10	7,839,067.50	1,841,071.40	0.25	455,084.69
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	58,813,647.99	70,159,522.50	11,345,874.51		2,686,261.06

IRR 26.34%
 NPV(15%) 2,686,261.06
 B/C(15%) 1.09
 N/K(15%) 2.27
 Payback Period 2.12

ภาคผนวกที่ 16 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำบาดาลเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ต้นทุนเงินค้ำคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจคิดลดร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ			รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,845,090.50	3,431,168.01	4,180,820.00	749,651.99	0.87	651,871.30
2		1,587,187.81	2,157,349.30	3,744,537.11	4,877,620.00	1,133,082.89	0.76	856,773.45
3		2,544,455.14	2,451,379.30	4,995,834.44	5,574,420.00	578,585.56	0.66	380,429.40
4		2,717,320.64	2,824,404.50	5,541,725.14	6,271,220.00	729,494.86	0.57	417,091.05
5		2,837,409.50	2,908,999.50	5,746,409.00	6,619,640.00	873,231.00	0.50	434,150.14
6		2,921,786.46	3,091,363.30	6,013,149.76	6,968,060.00	954,910.24	0.43	412,834.05
7		2,893,140.35	3,156,283.30	6,049,423.65	6,968,060.00	918,636.35	0.38	345,349.43
8		2,918,519.72	3,061,363.30	5,979,883.02	6,968,060.00	988,176.98	0.33	323,036.81
9		2,908,510.47	3,061,363.30	5,969,873.77	6,968,060.00	998,186.23	0.28	283,746.83
10		2,874,212.80	3,123,783.30	5,997,996.10	6,968,060.00	970,063.90	0.25	239,784.96
รวม	3,536,130.00	25,788,620.39	29,488,897.60	58,813,647.99	62,364,020.00	3,550,372.01		-998,580.59

IRR 10.08%
 NPV(15%) -998,580.59
 B/C(15%) 0.97
 N/K(15%) 1.23
 Payback Period 3.98

ภาคผนวกที่ 17 แสดงค่า IRR , NPV ,B/C, N/K ,Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจดังนี้ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปีที่	ประเภททุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 9 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9 %
		ค่าเป็นการและการบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,996,850.00	3,941,220.26	5,226,025.00	1,284,804.74	0.92	1,178,719.95
2		1,587,187.81	2,327,900.80	4,306,597.48	6,097,025.00	1,790,427.52	0.84	1,506,967.03
3		2,478,188.41	2,640,712.80	5,630,791.34	6,968,025.00	1,337,233.66	0.77	1,032,589.74
4		2,644,473.22	3,032,540.00	6,244,714.54	7,839,025.00	1,594,310.46	0.71	1,129,449.72
5		2,761,273.47	3,126,531.00	6,476,584.92	8,274,550.00	1,797,965.08	0.65	1,168,553.94
6		2,842,361.83	3,318,290.80	6,776,717.90	8,710,075.00	1,933,357.10	0.60	1,152,797.67
7		2,813,715.72	3,383,210.80	6,816,619.17	8,710,075.00	1,893,455.83	0.55	1,035,785.18
8		2,839,095.10	3,288,290.80	6,740,124.48	8,710,075.00	1,969,950.52	0.50	988,651.74
9		2,829,085.84	3,288,290.80	6,729,114.31	8,710,075.00	1,980,960.69	0.46	912,089.33
10		2,794,788.17	3,350,710.80	6,760,048.87	8,710,075.00	1,950,026.13	0.42	823,712.11
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	31,560,846.60	65,766,181.26	77,955,025.00	12,188,843.74	7.42	5,585,668.41

IRR 27.62%
 NPV(9%) 5,585,668.41
 B/C(9%) 1.13
 N/K(9%) 3.09
 Payback Period 2.02

ภาคผนวกที่ 18 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เพื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9
 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปี/ปี	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	4,299,513.01	5,226,025.00	926,511.99	0.92	850,011.00
2		1,587,187.81	4,698,106.34	6,097,025.00	1,398,918.66	0.84	1,177,441.85
3		2,478,188.41	6,142,681.46	6,968,025.00	825,343.54	0.77	637,316.65
4		2,644,473.22	6,812,415.86	7,839,025.00	1,026,609.14	0.71	727,275.80
5		2,761,273.47	7,065,365.37	8,274,550.00	1,209,184.63	0.65	785,887.05
6		2,842,361.83	7,392,783.16	8,710,075.00	1,317,291.84	0.60	785,458.08
7		2,813,715.72	7,436,311.83	8,710,075.00	1,273,763.17	0.55	696,792.08
8		2,839,095.10	7,352,863.07	8,710,075.00	1,357,211.93	0.50	681,138.90
9		2,829,085.84	7,340,851.97	8,710,075.00	1,369,223.03	0.46	630,428.32
10		2,794,788.17	7,374,598.77	8,710,075.00	1,335,476.23	0.42	564,119.59
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	71,259,138.83	77,955,025.00	6,695,886.17	7.42	2,192,221.31

IRR 17.10%

NPV(9%) 2,192,221.31

B/C(9%) 1.05

N/K(9%) 2.13

Payback Period 2.94

ภาคผนวกที่ 19 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เพื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9
ใช้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจคิดลดร้อยละ 10

ปี	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		การผลิต	รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9%
	ประเภททุน	ค่าเงินการและบำรุงรักษา						
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,996,850.00	3,582,927.51	4,703,422.50	1,120,494.99	0.92	1,027,977.06
2		1,587,187.81	2,327,900.80	3,915,088.61	5,487,322.50	1,572,233.89	0.84	1,323,317.81
3		2,478,188.41	2,640,712.80	5,118,901.21	6,271,222.50	1,152,321.29	0.77	889,803.46
4		2,644,473.22	3,032,540.00	5,677,013.22	7,055,122.50	1,378,109.28	0.71	976,287.36
5		2,761,273.47	3,126,531.00	5,887,804.47	7,447,095.00	1,559,290.53	0.65	1,013,431.86
6		2,842,361.83	3,318,290.80	6,160,652.63	7,839,067.50	1,678,414.87	0.60	1,000,783.95
7		2,813,715.72	3,383,210.80	6,196,926.52	7,839,067.50	1,642,140.98	0.55	898,307.35
8		2,839,095.10	3,288,290.80	6,127,385.90	7,839,067.50	1,711,681.60	0.50	859,035.28
9		2,829,085.84	3,288,290.80	6,117,376.64	7,839,067.50	1,721,690.86	0.46	792,714.30
10		2,794,788.17	3,350,710.80	6,145,498.97	7,839,067.50	1,693,568.53	0.42	715,381.65
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	31,560,846.60	60,273,223.69	70,159,522.50	9,886,298.81	7.42	4,153,392.06

IRR 23.32%

NPV(9%) 4,153,392.06

B/C(9%) 1.11

N/K(9%) 2.69

Payback Period 2.32

ภาคผนวกที่ 20 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 9 ให้ต้นทุนเงินต้นค่าของที่ ผลตอบแทนของธุรกิจคิดลดร้อยละ 20

ปีที่	ประเภททุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 9%
		ค่าเงินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,996,850.00	3,582,927.51	4,180,820.00	597,892.49	0.92	548,525.22
2		1,587,187.81	2,327,900.80	3,915,088.61	4,877,620.00	962,531.39	0.84	810,143.41
3		2,478,188.41	2,640,712.80	5,118,901.21	5,574,420.00	455,518.79	0.77	351,744.08
4		2,644,473.22	3,032,540.00	5,677,013.22	6,271,220.00	594,206.78	0.71	420,951.06
5		2,761,273.47	3,126,531.00	5,887,804.47	6,619,640.00	731,835.53	0.65	475,642.88
6		2,842,361.83	3,318,290.80	6,160,652.63	6,968,060.00	807,407.37	0.60	481,430.63
7		2,813,715.72	3,383,210.80	6,196,926.52	6,968,060.00	771,133.48	0.55	421,836.42
8		2,839,095.10	3,288,290.80	6,127,385.90	6,968,060.00	840,674.10	0.50	421,905.99
9		2,829,085.84	3,288,290.80	6,117,376.64	6,968,060.00	850,683.36	0.46	391,678.25
10		2,794,788.17	3,350,710.80	6,145,498.97	6,968,060.00	822,561.03	0.42	347,458.67
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	31,560,846.60	60,273,223.69	62,364,020.00	2,090,796.31		-672,331.39

IRR 6.19%
 NPV(9%) -672,331.39
 B/C(9%) 0.98
 N/K(9%) 1.32
 Payback Period 4.76

ภาคผนวกที่ 21 แสดงค่า IRR , NPV ,B/C , N/K ,Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12
ให้ผลตอบแทนของธุรกิจดังนี้ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,941,220.26	5,226,025.00	1,284,804.74	0.89	1,147,147.09
2		1,587,187.81	4,306,597.48	6,097,025.00	1,790,427.52	0.80	1,427,317.86
3		2,478,188.41	5,630,791.34	6,968,025.00	1,337,233.66	0.71	951,816.51
4		2,644,473.22	6,244,714.54	7,839,025.00	1,594,310.46	0.64	1,013,213.12
5		2,761,273.47	6,476,584.92	8,274,550.00	1,797,965.08	0.57	1,020,213.67
6		2,842,361.83	6,776,717.90	8,710,075.00	1,933,357.10	0.51	979,498.88
7		2,813,715.72	6,816,619.17	8,710,075.00	1,893,455.83	0.45	856,503.26
8		2,839,095.10	6,740,124.48	8,710,075.00	1,969,950.52	0.40	795,629.97
9		2,829,085.84	6,729,114.31	8,710,075.00	1,980,960.69	0.36	714,354.28
10		2,794,788.17	6,760,048.87	8,710,075.00	1,950,026.13	0.32	627,856.22
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	65,766,181.26	77,955,025.00	12,188,843.74		4,189,902.87

IRR	27.62%
NPV(12%)	4,189,902.87
B/C(12%)	1.11
N/K(12%)	2.70
Payback Period	2.02

ภาคผนวกที่ 22 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำที่ต่างน้ำที่นำมาในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12
 ในผลตอบแทนของธุรกิจครั้งที่ - ต้นทุนเริ่มต้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ค่าเงินการและบำรุงรักษา การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	4,299,513.01	5,226,025.00	926,511.99	0.89	827,242.85
2		1,587,187.81	4,698,106.34	6,097,025.00	1,398,918.66	0.80	1,115,209.39
3		2,478,188.41	6,142,681.46	6,968,025.00	825,343.54	0.71	587,463.23
4		2,644,473.22	6,812,415.86	7,839,025.00	1,026,609.14	0.64	652,428.67
5		2,761,273.47	7,065,365.37	8,274,550.00	1,209,184.63	0.57	686,123.84
6		2,842,361.83	7,392,783.16	8,710,075.00	1,317,291.84	0.51	667,381.04
7		2,813,715.72	7,436,311.83	8,710,075.00	1,273,763.17	0.45	576,185.77
8		2,839,095.10	7,352,863.07	8,710,075.00	1,357,211.93	0.40	548,155.13
9		2,829,085.84	7,340,851.97	8,710,075.00	1,369,223.03	0.36	493,755.55
10		2,794,788.17	7,374,598.77	8,710,075.00	1,335,476.23	0.32	429,987.60
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	71,259,138.83	77,955,025.00	6,695,886.17		1,240,285.08

IRR 17.10%
 NPV(12%) 1,240,285.08
 B/C(12%) 1.03
 N/K(12%) 1.86
 Payback Period 2.94

ภาคผนวกที่ 23 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจคิดลดร้อยละ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,582,927.51	4,703,422.50	1,120,494.99	0.89	1,000,441.96
2		1,587,187.81	3,915,088.61	5,487,322.50	1,572,233.89	0.80	1,253,375.23
3		2,478,188.41	5,118,901.21	6,271,222.50	1,152,321.29	0.71	820,199.53
4		2,644,473.22	5,677,013.22	7,055,122.50	1,378,109.28	0.64	875,813.36
5		2,761,273.47	5,887,804.47	7,447,095.00	1,559,290.53	0.57	884,783.32
6		2,842,361.83	6,160,652.63	7,839,067.50	1,678,414.87	0.51	850,337.21
7		2,813,715.72	6,196,926.52	7,839,067.50	1,642,140.98	0.45	742,821.18
8		2,839,095.10	6,127,385.90	7,839,067.50	1,711,681.60	0.40	691,319.49
9		2,829,085.84	6,117,376.64	7,839,067.50	1,721,690.86	0.36	620,858.98
10		2,794,788.17	6,145,498.97	7,839,067.50	1,693,568.53	0.32	545,283.74
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	60,273,223.69	70,159,522.50	9,886,298.81		2,941,586.00

IRR 23.32%

NPV(12%) 2,941,586.00

B/C(12%) 1.08

N/K(12%) 2.34

Payback Period 2.32

ภาคผนวกที่ 24 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้พลังงานที่ออกมาเป็นแหล่งนำคือมาจากระบบการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 12 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 12 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 12 %
	ประเภททุน	ค่าเงินการและบำรุงรักษา การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,582,927.51	4,180,820.00	597,892.49	0.89	533,832.58
2		1,587,187.81	3,915,088.61	4,877,620.00	962,531.39	0.80	767,324.13
3		2,478,188.41	5,118,901.21	5,574,420.00	455,518.79	0.71	324,229.27
4		2,644,473.22	5,677,013.22	6,271,220.00	594,206.78	0.64	377,629.15
5		2,761,273.47	5,887,804.47	6,619,640.00	731,835.53	0.57	415,263.13
6		2,842,361.83	6,160,652.63	6,968,060.00	807,407.37	0.51	409,057.70
7		2,813,715.72	6,196,976.52	6,968,060.00	771,133.48	0.45	348,821.62
8		2,839,095.10	6,127,385.90	6,968,060.00	840,674.10	0.40	339,534.17
9		2,829,085.84	6,117,376.64	6,968,060.00	850,683.36	0.36	306,764.95
10		2,794,788.17	6,145,498.97	6,968,060.00	822,561.03	0.32	264,842.64
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	60,273,223.69	62,364,020.00	2,090,796.31		-1,256,348.65

IRR 6.19%
 NPV(12%) -1,256,348.65
 B/C(12%) 0.96
 N/K(12%) 1.16
 Payback Period 4.76

ภาคผนวกที่ 25 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้หลังมีเงินปันผลในปีแรกของการผลิตนี้เพิ่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจอยู่ที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 10

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,941,220.26	5,226,025.00	1,284,804.74	0.87	1,117,221.51
2		1,587,187.81	4,306,597.48	6,097,025.00	1,790,427.52	0.76	1,353,820.43
3		2,478,188.41	5,630,791.34	6,968,025.00	1,337,233.66	0.66	879,252.84
4		2,644,473.22	6,244,714.54	7,839,025.00	1,594,310.46	0.57	911,552.18
5		2,761,273.47	6,476,584.92	8,274,550.00	1,797,965.08	0.50	893,906.41
6		2,842,361.83	6,776,717.90	8,710,075.00	1,933,357.10	0.43	835,843.63
7		2,813,715.72	6,816,619.17	8,710,075.00	1,893,455.83	0.38	711,820.18
8		2,839,095.10	6,740,124.48	8,710,075.00	1,969,950.52	0.33	643,980.32
9		2,829,085.84	6,729,114.31	8,710,075.00	1,980,960.69	0.28	563,112.66
10		2,794,788.17	6,760,048.87	8,710,075.00	1,950,026.13	0.25	482,016.64
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	65,766,181.26	77,955,025.00	12,188,843.74		3,048,878.80

IRR 27.62%
 NPV(15%) 3,048,878.80
 B/C(15%) 1.09
 N/K(15%) 2.37
 Payback Period 2.02

ภาคผนวกที่ 26 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ผลตอบแทนของธุรกิจครั้งที่ - ต้นทุนสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		การผลิด	รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา						
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,996,850.00	4,299,513.01	5,226,025.00	926,511.99	0.87	805,662.60
2		1,587,187.81	2,327,900.80	4,698,106.34	6,097,025.00	1,398,918.66	0.76	1,057,783.49
3		2,478,188.41	2,640,712.80	6,142,681.46	6,968,025.00	825,343.54	0.66	542,676.78
4		2,644,473.22	3,032,540.00	6,812,415.86	7,839,025.00	1,026,609.14	0.57	586,967.11
5		2,761,273.47	3,126,531.00	7,065,365.37	8,274,550.00	1,209,184.63	0.50	601,178.47
6		2,842,361.83	3,318,290.80	7,392,783.16	8,710,075.00	1,317,291.84	0.43	569,501.61
7		2,813,715.72	3,383,210.80	7,436,311.83	8,710,075.00	1,273,763.17	0.38	478,854.76
8		2,839,095.10	3,288,290.80	7,352,863.07	8,710,075.00	1,357,211.93	0.33	443,674.99
9		2,829,085.84	3,288,290.80	7,340,851.97	8,710,075.00	1,369,223.03	0.28	389,218.64
10		2,794,788.17	3,350,710.80	7,374,598.77	8,710,075.00	1,335,476.23	0.25	330,109.30
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	31,560,846.60	71,259,138.83	77,955,025.00	6,695,886.17		461,979.74

IRR 17.10%

NPV(15%)

461,979.74

B/C(15%)

1.01

N/K(15%)

1.64

Payback Period

2.94

ภาคผนวกที่ 27 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K, Payback Period ของผู้ประกอบการใช้แหล่งน้ำเดิม นำประเภเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจลดลงร้อยละ 10

ปีที่	ประเภททุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
		ดำเนินการและบำรุงรักษา	การผลิต					
0	3,536,130.00	0.00	1,807,518.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	1,996,850.00	3,582,927.51	4,703,422.50	1,120,494.99	0.87	974,343.47
2		1,587,187.81	2,327,900.80	3,915,088.61	5,487,322.50	1,572,233.89	0.76	1,188,834.70
3		2,478,188.41	2,640,712.80	5,118,901.21	6,271,222.50	1,152,321.29	0.66	757,669.95
4		2,644,473.22	3,032,540.00	5,677,013.22	7,055,122.50	1,378,109.28	0.57	787,938.45
5		2,761,273.47	3,126,531.00	5,887,804.47	7,447,095.00	1,559,290.53	0.50	775,242.97
6		2,842,361.83	3,318,290.80	6,160,652.63	7,839,067.50	1,678,414.87	0.43	725,625.06
7		2,813,715.72	3,383,210.80	6,196,926.52	7,839,067.50	1,642,140.98	0.38	617,341.62
8		2,839,095.10	3,288,290.80	6,127,385.90	7,839,067.50	1,711,681.60	0.33	559,551.75
9		2,829,085.84	3,288,290.80	6,117,376.64	7,839,067.50	1,721,690.86	0.28	489,412.00
10		2,794,788.17	3,350,710.80	6,145,498.97	7,839,067.50	1,693,568.53	0.25	418,624.24
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	31,560,846.60	60,273,223.69	70,159,522.50	9,886,298.81		1,950,936.22

IRR 23.32%
 NPV(15%) 1,950,936.22
 B/C(15%) 1.06
 N/K(15%) 2.06
 Payback Period 2.32

ภาคผนวกที่ 28 แสดงค่า IRR, NPV, B/C, N/K Payback Period ของผู้ประกอบการซึ่งแหล่งน้ำคือน้ำประปาเป็นแหล่งน้ำในการผลิตน้ำดื่ม เมื่อกำหนดอัตราคิดลดร้อยละ 15
 ให้ต้นทุนสินค้าคงที่ ผลตอบแทนของธุรกิจคิดลดร้อยละ 20

ปีที่	ค่าใช้จ่ายของโครงการ		รายจ่ายรวม	ผลตอบแทน	ผลตอบแทนสุทธิ	อัตราส่วนคิดลด 15 %	มูลค่าปัจจุบันที่อัตราคิดลด 15 %
	ประเภททุน	ดำเนินการและบำรุงรักษา					
0	3,536,130.00	0.00	5,343,648.00	0.00	-5,343,648.00	1.00	-5,343,648.00
1		1,586,077.51	3,582,927.51	4,180,820.00	597,892.49	0.87	519,906.52
2		1,587,187.81	3,915,088.61	4,877,620.00	962,531.39	0.76	727,812.01
3		2,478,188.41	5,118,901.21	5,574,420.00	455,518.79	0.66	299,511.00
4		2,644,473.22	5,677,013.22	6,271,220.00	594,206.78	0.57	339,739.66
5		2,761,273.47	5,887,804.47	6,619,640.00	731,835.53	0.50	363,851.60
6		2,842,361.83	6,160,652.63	6,968,060.00	807,407.37	0.43	349,064.49
7		2,813,715.72	6,383,210.80	6,968,060.00	771,133.48	0.38	289,897.64
8		2,839,095.10	6,127,385.90	6,968,060.00	840,674.10	0.33	274,817.86
9		2,829,085.84	6,117,376.64	6,968,060.00	850,683.36	0.28	241,817.30
10		2,794,788.17	6,145,498.97	6,968,060.00	822,561.03	0.25	203,324.51
รวม	3,536,130.00	25,176,247.09	60,273,223.69	62,364,020.00	2,090,796.31		-1,733,905.43

IRR 6.19%
 NPV(15%) -1,733,905.43
 B/C(15%) 0.94
 N/K(15%) 1.02
 Payback Period 4.76

ภาคผนวกที่ 29

รายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับจ่าย
กรณี : ให้นำป่าเป็นแหล่งน้ำ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
แหล่งที่มา											
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดบรรจุขวด 20 ลิตร	1,182,600.00	1,379,700.00	1,576,800.00	1,773,900.00	1,773,900.00	1,872,450.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดหลอดพลาสติกขนาด 950 cm3	289,150.00	336,175.00	384,200.00	432,225.00	432,225.00	456,250.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวดแก้วขนาด 950 cm3	289,150.00	336,175.00	384,200.00	432,225.00	432,225.00	456,250.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวดแก้วขนาด 500 cm3	919,800.00	1,073,100.00	1,226,400.00	1,379,700.00	1,456,350.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวด Oneway 950 cm3	576,325.00	672,375.00	768,425.00	864,475.00	912,500.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวด PET 500 cm3	1,971,000.00	2,299,500.00	2,628,000.00	2,956,500.00	3,120,750.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00
รวมรายรับ	0.00	5,226,025.00	6,097,025.00	6,968,025.00	7,839,025.00	8,274,550.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00
แหล่งที่ไป											
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)											
ค่าตอบแทนส่วนร่วมรายเดือน	1,807,518.00	1,807,518.00	2,106,896.80	2,400,926.80	2,711,532.00	2,858,547.00	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80
ค่าเปลี่ยนแปลงทรงและสีถัง	3,080.00	15,960.00	15,960.00	15,960.00	78,380.00	15,960.00	45,960.00	110,880.00	15,960.00	15,960.00	78,380.00
ค่าบำรุงรักษา(แอมป์)	186,252.00	205,044.00	223,826.00	242,628.00	252,024.00	252,024.00	261,420.00	261,420.00	261,420.00	261,420.00	261,420.00
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,807,518.00	1,998,550.00	2,327,900.80	2,640,712.80	3,032,540.00	3,126,531.00	3,318,290.80	3,383,210.80	3,288,290.80	3,288,290.80	3,350,710.80
กำไรเบื้องต้น	-1,807,518.00	3,227,175.00	3,769,124.20	4,327,312.20	4,806,485.00	5,148,019.00	5,391,784.20	5,326,864.20	5,421,784.20	5,421,784.20	5,359,364.20
ค่าเสื่อมของโรงงาน	0.00	750,000.00	787,500.00	826,875.00	868,218.75	911,829.89	957,211.17	1,005,071.73	1,055,325.32	1,108,091.58	1,163,496.16
ค่าไฟฟ้า+ค่าโทรศัพท์ + ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	0.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
ค่าบำรุงรักษา + ค่าซ่อมบำรุง	0.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00
กำไรจากการดำเนินงาน	-1,807,518.00	2,167,175.00	2,669,624.20	3,188,437.20	3,626,266.25	3,924,389.31	4,122,573.03	4,009,792.47	4,054,458.88	4,001,692.62	3,883,668.04
ค่าเสื่อม	0.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00
ค่าดอกเบี้ย	0.00	524,077.51	487,687.81	447,894.53	404,347.43	356,726.27	304,637.92	247,693.35	185,344.18	117,179.07	42,619.61
กำไรก่อนภาษี	-1,807,518.00	1,449,484.49	1,988,323.39	2,546,938.67	3,028,305.82	3,374,050.04	3,624,322.10	3,568,516.12	3,675,501.70	3,690,900.55	3,647,635.42
ภาษีเงินได้บุคคล	0.00	0.00	0.00	891,428.88	1,059,907.04	1,180,917.52	1,266,512.74	1,248,980.64	1,266,425.59	1,291,815.19	1,276,672.40
กำไรสุทธิ	-1,807,518.00	1,449,484.49	1,988,323.39	1,655,510.79	1,968,398.78	2,193,132.53	2,355,809.37	2,319,535.48	2,389,076.10	2,399,085.36	2,370,963.03
ค่าเสื่อม	0.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00
เงินลงทุน	-3,536,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เงินคงเหลือจากการดำเนินงาน	-5,343,648.00	1,643,097.49	2,181,936.39	1,849,123.79	2,162,011.78	2,386,745.53	2,549,422.37	2,513,148.48	2,582,689.10	2,592,698.36	2,564,578.03
เงินคงค้างคงยกมา	0.00	656,352.00	1,911,527.00	3,669,151.20	5,054,159.52	6,708,518.73	8,539,990.53	10,482,050.82	12,330,862.65	14,186,895.93	15,984,773.36
เงินกู้ยืม	6,000,000.00	-387,922.49	-424,312.19	-464,115.47	-507,652.57	-555,273.73	-607,362.08	-664,336.65	-728,655.82	-794,820.93	-867,548.08
เงินคงเหลือโดยรวม	656,352.00	1,911,527.00	3,669,151.20	5,054,159.52	6,708,518.73	8,539,990.53	10,482,050.82	12,330,862.65	14,186,895.93	15,984,773.36	17,681,801.31

ภาคผนวกที่ 30

รายละเอียดประมาณการกระแสเงินสดรับจ่าย

กรณี : ใช้ปีบัญชีเป็นแหล่งนำ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
แหล่งที่มา											
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดบรรจุขวด ขนาด 20 ลิตร	1,182,600.00	1,379,700.00	1,576,800.00	1,773,900.00	1,872,450.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00	1,971,000.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวดพลาสติกขนาด 950 cm3	288,150.00	336,175.00	384,200.00	432,225.00	456,250.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวดแก้วขนาด 950 cm3	288,150.00	336,175.00	384,200.00	432,225.00	456,250.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00	480,275.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวดแก้วขนาด 500 cm3	919,800.00	1,073,100.00	1,226,400.00	1,379,700.00	1,456,350.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00	1,533,000.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวด Oneway 950 cm3	576,325.00	672,375.00	768,425.00	864,475.00	912,500.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00	960,525.00
รายได้จากการขายน้ำดื่มชนิดขวด PET 500 cm3	1,971,000.00	2,299,500.00	2,628,000.00	2,956,500.00	3,120,750.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00	3,285,000.00
รวมรายรับ	0.00	5,226,025.00	6,097,025.00	6,968,025.00	7,839,025.00	8,274,550.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00	8,710,075.00
แหล่งที่ไป											
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost)											
ค่าตอบแทนสำหรับรถน้ำดื่ม	1,807,518.00	1,807,518.00	2,106,896.80	2,400,926.80	2,711,532.00	2,858,547.00	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80	3,010,910.80
ค่าเปลี่ยนสารกรองและไส้กรอง	3,090.00	15,960.00	15,960.00	76,380.00	15,960.00	15,960.00	45,960.00	110,880.00	15,960.00	15,960.00	76,380.00
ค่าบำรุงรักษารถน้ำดื่มและรถจักรยานยนต์	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50	34,492.50
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,807,518.00	1,845,000.50	2,157,349.30	2,451,379.30	2,824,404.50	2,908,999.50	3,091,363.30	3,156,283.30	3,061,363.30	3,061,363.30	3,123,783.30
กำไรเบื้องต้น	-1,807,518.00	3,380,934.50	3,939,675.70	4,516,645.70	5,014,620.50	5,365,550.50	5,618,711.70	5,553,791.70	5,648,711.70	5,648,711.70	5,586,291.70
ค่าเสื่อมของพนักงาน	0.00	750,000.00	767,500.00	826,875.00	888,218.75	911,629.69	957,211.17	1,005,071.73	1,055,325.32	1,108,091.58	1,163,496.16
ค่าไฟฟ้า+ค่าโทรศัพท์ + ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	0.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00
ค่าบำรุงรักษา + ค่าซ่อมบำรุง	0.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00	252,000.00
กำไรจากการดำเนินงาน	-1,807,518.00	2,318,934.50	2,840,175.70	3,377,770.70	3,894,401.75	4,141,920.81	4,349,500.53	4,236,719.97	4,281,386.38	4,228,620.12	4,110,795.54
ค่าเสื่อม	0.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00
ค่าดอกเบี้ย	0.00	524,077.51	467,667.81	447,884.53	404,347.43	356,726.27	304,637.92	247,663.35	185,344.18	117,179.07	42,619.61
กำไรก่อนภาษี	-1,807,518.00	1,601,243.99	2,158,874.89	2,736,273.17	3,236,441.32	3,591,561.54	3,851,249.60	3,795,443.62	3,902,429.20	3,917,928.05	3,874,562.92
ภาษีเงินได้บุคคล	0.00	0.00	0.00	957,695.61	1,132,754.46	1,257,053.54	1,347,937.36	1,328,405.27	1,365,850.22	1,371,239.82	1,356,097.02
กำไรสุทธิ	-1,807,518.00	1,601,243.99	2,158,874.89	1,778,577.56	2,103,686.86	2,334,508.00	2,503,312.24	2,467,038.35	2,536,578.98	2,546,588.23	2,518,465.90
ค่าเสื่อม	0.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00	193,613.00
เงินลงทุน	-3,536,130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เงินคงเหลือจากการดำเนินงาน	-5,343,648.00	1,794,856.99	2,352,487.89	1,972,190.56	2,297,299.86	2,528,141.00	2,696,925.24	2,660,651.35	2,730,191.98	2,740,201.23	2,712,078.90
เงินสดต้นงวดยกมา	0.00	656,352.00	2,063,286.50	3,991,462.20	5,499,537.29	7,289,184.58	9,262,051.85	11,351,615.02	13,347,929.72	15,351,485.88	17,296,846.18
เงินที่รับ	6,000,000.00	-387,922.49	-424,312.19	-464,115.47	-507,652.57	-555,273.73	-607,362.08	-664,336.65	-726,855.82	-794,820.93	-867,548.08
เงินคงเหลือโดยยกมา	656,352.00	2,063,286.50	3,991,462.20	5,499,537.29	7,289,184.58	9,262,051.85	11,351,615.02	13,347,929.72	15,351,485.88	17,296,846.18	19,141,377.01

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ — สกุล	นายเสรี ทรงชัยกุล
วัน เดือน ปีเกิด	26 ธันวาคม 2513
ภูมิลำเนาเดิม	จังหวัดเชียงราย
ประวัติการศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น — ตอนปลาย - โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ระดับปริญญาตรี - วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า คณะ วิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยรังสิต
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2536 — 2538 - วิศวกรบริษัทฟูจิตซี(ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2538 — ปัจจุบัน - วิศวกรอาวุโสบริษัทเอเซียมัลติมีเดีย จำกัด