

ตารางที่ 15 รายละเอียดในการสร้างโรงงานผลิตไอโอดีเซล ขนาดกำลังการผลิต 2,000 ลิตร ต่อวัน ณ ราคาสมมุติค่าที่ 4 บาทต่อกิโลกรัม

(หน่วย: บาท)												
รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
เงินสศรับ:												
ราคาขายไบโอดีเซลต่อลิตร			19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
ราคาขายกลีเซอรินต่อกิโลกรัม			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
ราคาขายกากต่อกิโลกรัม			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
รายได้จากการขายไบโอดีเซล		627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000	627,000
รายได้จากการขายกลีเซอริน		94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050	94,050
รายได้จากการขายกาก		1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000	1,980,000
รวมเงินสศรับทั้งหมด		20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500	20,674,500
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน:												
1. ที่ดิน	4,000,000											
2. ค่าติดตั้งโรงงาน	1,399,500											
3. ค่าช่างและถัง	1,900,000											
4. ราคารถยนต์และรถดัก	1,900,000											
5. อาคารสำนักงานและส่วนอื่นๆ	5,000,000											
6. เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตน้ำมันดิบ	5,630,000											
7. เครื่องจักรและอุปกรณ์ผลิตไบโอดีเซล	3,700,000											
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	23,529,500											

ที่มา: จากการคำนวณ

ตารางที่ 15 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)												
รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน:												
- ค่าประโยชน์ใช้สอย			173,712.00	178,923.36	184,291.06	189,819.79	195,514.39	201,379.82	207,421.21	213,643.85	220,053.16	226,654.76
- ค่าสารเคมีในการผลิต			939,708.00	967,899.24	996,936.22	1,026,844.30	1,057,649.63	1,089,379.12	1,122,060.50	1,155,722.31	1,190,393.98	1,226,105.80
- ค่าซ่อมบำรุงโรงงาน			200,508.00	206,523.24	212,718.94	219,100.51	225,673.52	232,443.73	239,417.04	246,599.55	253,997.54	261,617.46
- ค่าแรงงานในการผลิต			1,704,000.00	1,755,120.00	1,807,773.60	1,862,006.81	1,917,867.01	1,975,403.02	2,034,665.11	2,095,705.07	2,158,576.22	2,223,333.51
- ค่าประกันร้อยละ 1 ของต้นทุน			235,295.00	242,353.85	249,624.47	257,113.20	264,826.60	272,771.39	280,954.54	289,383.17	298,064.67	307,006.61
- ค่าบริหารและอื่นๆ			336,000.00	346,080.00	356,462.40	367,156.27	378,170.96	389,516.09	401,201.57	413,237.62	425,634.75	438,403.79
- ค่าสูญุดำ		10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00	10,560,000.00
- ค่าขนส่ง			1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00	1,386,000.00
- ค่าไฟฟ้าในการบีบอัด			858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00	858,000.00
- ค่าดอกเบี้ย			1,647,065.00	1,360,655.97	1,054,198.32	726,288.62	375,425.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน			18,040,288.00	17,861,555.66	17,666,005.00	17,452,329.50	17,219,127.36	16,964,893.17	17,089,719.97	17,218,291.57	17,350,720.32	17,487,121.93
รวมเงินสดจ่ายทั้งหมด	23,529,500	18,040,288.00	17,861,555.66	17,666,005.00	17,452,329.50	17,219,127.36	16,964,893.17	17,089,719.97	17,218,291.57	17,350,720.32	17,487,121.93	
กำไรก่อนหักภาษี	- 23,529,500	2,634,212	2,812,944	3,008,495	3,222,170	3,455,373	3,709,607	3,584,780	3,456,208	3,323,780	3,187,378	
หัก ภาษีร้อยละ 30		790,264	843,883	902,548	966,651	1,036,612	1,112,882	1,075,434	1,036,863	997,134	956,213	
ผลตอบแทนสุทธิของโครงการ	- 23,529,500	1,843,948	1,969,061	2,105,946	2,255,519	2,418,761	2,596,725	2,509,346	2,419,346	2,326,646	2,231,165	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)												
รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
อัตราคิดของโครงการ ร้อยละ 7			0.9346	0.8734	0.8163	0.7629	0.7130	0.6663	0.6227	0.5820	0.5439	0.5083
PV Benefit	145,209,037		19,321,963	18,057,909	16,876,550	15,772,477	14,740,633	13,776,292	12,875,040	12,032,747	11,245,558	10,509,867
PV Cost	146,298,032	23,529,500	16,860,082	15,600,974	14,420,722	13,314,299	12,277,000	11,304,425	10,642,619	10,021,202	9,437,642	8,889,566
PV ผลตอบแทนของโครงการ	- 7,821,147	- 23,529,500	1,723,316	1,719,854	1,719,080	1,720,725	1,724,543	1,730,307	1,562,695	1,408,081	1,265,541	1,134,211
NPV	- 7,821,147											
BCR	0.992556325											
IRR	0.06029452											
PB	> 10 ปี											