

ตารางผนวกที่ 14 รายละเอียดในการสร้างโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ขนาดกำลังการผลิต 2,000 ลิตร ต่อวัน ณ ราคารับซื้อที่ 4 บาทต่อกิโลกรัม และราคาขายน้ำมันไบโอดีเซลที่ 21.55 บาทต่อลิตร

(หน่วย: บาท)

รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
เงินสครับ:												
ราคาขายไบโอดีเซลต่อลิตร			21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55
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
รายได้จากการขายกลีเซอริน			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
รวมเงินสครับทั้งหมด			22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350	22,273,350
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน:												
1. ที่ดิน		4,000,000										
2. ค่าติดตั้งโรงงาน		1,399,500										
3. ค่าช่างและถ้าง		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

ตารางผนวกที่ 14 (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
- ค่าวัสดุ			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		4,233,062	4,411,794	4,607,345	4,821,020	5,054,223	5,308,457	5,183,630	5,055,058	4,922,630	4,786,228
หัก ภาษีร้อยละ 30			1,269,919	1,323,538	1,382,203	1,446,306	1,516,267	1,592,537	1,555,089	1,516,518	1,476,789	1,435,868
ผลตอบแทนสุทธิของโครงการ	- 23,529,500		2,963,143	3,088,256	3,225,141	3,374,714	3,537,956	3,715,920	3,628,541	3,538,541	3,445,841	3,350,360

ตารางผนวกที่ 14 (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	156,438,690		20,816,215	19,454,406	18,181,688	16,992,232	15,880,591	14,841,674	13,870,723	12,963,292	12,115,227	11,322,642
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	39,611	- 23,529,500	2,769,293	2,697,402	2,632,676	2,574,553	2,522,514	2,476,074	2,259,673	2,059,463	1,874,309	1,703,153
NPV	39,611											
BCR	1.06931507											
IRR	0.15284099											
PB	7 ปี											