

ตารางผนวกที่ 11 รายละเอียดในการสร้างโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล ณ ราคาสมมุติค่าที่ 5 บาทต่อกิโลกรัม ราคาขายน้ำมันไบโอดีเซลที่ 19.95 บาทต่อลิตร

(หน่วย: บาท)

รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
เงินสหรับ:												
ราคาขายไบโอดีเซลต่อลิตร			19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95	19.95
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
รวมเงินสหรับทั้งหมด			21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150	21,270,150
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน:												
1. ที่ดิน		4,000,000										
2. ค่าติดตั้งโรงงาน		1,399,500										
3. ค่าช่างและถึง		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 11 (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
- ค่าประกันภัย 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			13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00	13,200,000.00
- 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			20,680,288.00	20,501,555.66	20,306,005.00	20,092,329.50	19,859,127.36	19,604,893.17	19,729,719.97	19,858,291.57	19,990,720.32	20,127,121.93
รวมเงินสดจ่ายทั้งหมด		23,529,500	20,680,288.00	20,501,555.66	20,306,005.00	20,092,329.50	19,859,127.36	19,604,893.17	19,729,719.97	19,858,291.57	19,990,720.32	20,127,121.93
กำไรก่อนหักภาษี	- 23,529,500		589,862	768,594	964,145	1,177,820	1,411,023	1,665,257	1,540,430	1,411,858	1,279,430	1,143,028
หัก ภาษีร้อยละ 30			176,959	230,578	289,243	353,346	423,307	499,577	462,129	423,558	383,829	342,908
ผลตอบแทนสุทธิของโครงการ	- 23,529,500		412,903	538,016	674,901	824,474	987,716	1,165,680	1,078,301	988,301	895,601	800,120

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	มูลค่ารวม	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
อัตราคิดลดของโครงการ ร้อยละ 7			0.9346	0.8734	0.8163	0.7629	0.7130	0.6663	0.6227	0.5820	0.5439	0.5083
PV Benefit	149,392,633		19,878,645	18,578,173	17,362,778	16,226,896	15,165,323	14,173,199	13,245,980	12,379,421	11,569,552	10,812,666
PV Cost	164,840,287	23,529,500	19,327,372	17,906,853	16,575,749	15,328,342	14,159,283	13,063,568	12,286,678	11,557,706	10,873,627	10,231,608
PV ผลตอบแทนของโครงการ	- 17,872,208	- 23,529,500	385,891	469,924	550,921	628,988	704,228	776,742	671,512	575,200	487,147	406,740
NPV	- 17,872,208											
BCR	0.906287145											
IRR	-0.10116850											
PB	> 10 ปี											