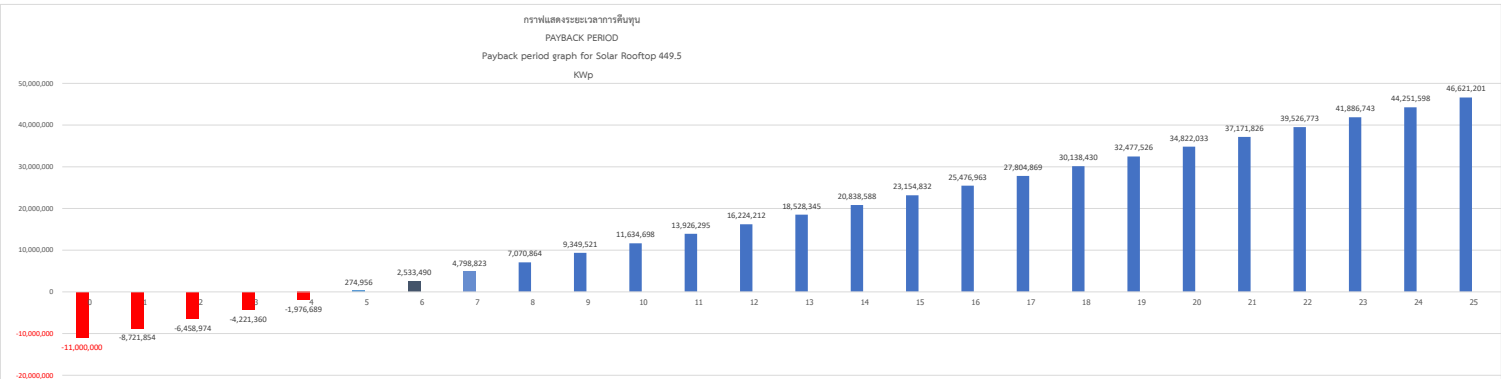


การวิเคราะห์โครงการติดตั้งแผง โซลาร์รูฟท็อป PV,IRR,NPV

Feasibility for Solar roof top project		
โรงไฟฟ้า ขนาด 4 จีแอมป์	KWp	499.5
เงินลงทุนเริ่มต้น	บาท	11,000,000
อัตราค่าไฟ	บาท	4.18
ผลผลิตไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าจะผลิตได้ในปีแรก	KWh	719,584.00
เปอร์เซ็นต์สูญเสียที่มีไว้พิจารณา	%	5%
วันหยุดการเดินเครื่องจักร	วัน	65
อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ	%	10%
Depriciation rate	%	0.65
อัตราค่าเงินที่เพิ่มขึ้นต่อปี	%	1.00%

ผลผลิตไฟฟ้าที่โรงไฟฟ้าจะผลิตขายได้จริง	KWh	561,867
PAYBACK PERIOD	ปี	4
คืนทุน	เดือน	13
NPV	บาท	9,709,695
IRR	%	20.43%
ผลตอบแทนต่อเงิน	บาท	189,845.48



Year	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
เงินลงทุน	11,000,000																									
<b>กระแสเงินสดรับ</b>																										
Degradation rate	97.00	96.35	95.70	95.05	94.40	93.75	93.10	92.45	91.80	91.15	90.50	89.85	89.20	88.55	87.90	87.25	86.60	85.95	85.30	84.65	84.00	83.35	82.70	82.05	81.40	
พลังงานที่ผลิตได้ต่อปี (kWh/Year)	545,010.95	541,358.81	537,706.68	534,054.54	530,402.41	526,750.27	523,098.14	519,446.00	515,793.87	512,141.73	508,489.60	504,837.46	501,185.33	497,533.19	493,881.06	490,228.92	486,576.79	482,924.65	479,272.52	475,620.38	471,968.25	468,316.11	464,663.98	461,011.84	457,359.70	
อัตราค่าไฟต่อหน่วย	4.18	4.18	4.18	4.22	4.26	4.31	4.35	4.39	4.44	4.48	4.53	4.57	4.62	4.66	4.71	4.76	4.80	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	5.10	5.15	5.20	
<b>รวมกระแสเงินสดรับ</b>	2,278,145.77	2,262,879.85	2,247,613.92	2,232,348.00	2,217,082.07	2,201,816.15	2,186,550.22	2,171,284.30	2,156,018.38	2,140,752.45	2,125,486.53	2,110,220.60	2,094,954.68	2,079,688.76	2,064,422.83	2,049,156.91	2,033,891.00	2,018,625.08	2,003,359.16	1,988,093.24	1,972,827.32	1,957,561.40	1,942,295.48	1,927,029.56	1,911,763.64	1,896,497.72
<b>กระแสเงินสดจ่าย</b>																										
OBM Cost		10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
ค่าติดตั้ง																										
ค่าเปลี่ยน Inverter																										
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน																										
รวมกระแสเงินสดจ่าย			10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	-11,000,000	2,278,145.77	2,262,879.85	2,237,613.92	2,244,671.48	2,251,645.42	2,258,533.38	2,265,332.93	2,272,041.62	2,278,656.94	2,285,176.38	2,291,597.33	2,297,917.19	2,304,133.28	2,310,242.90	2,316,243.30	2,322,131.69	2,327,905.22	2,333,561.01	2,339,096.12	2,344,507.58	2,349,792.35	2,354,947.38	2,359,969.52	2,364,855.61	2,369,602.43
<b>กระแสเงินสดสุทธิ</b>	-11,000,000	-8,721,854	-6,458,974	-4,221,360	-1,976,689	274,956	2,533,490	4,798,823	7,070,864	9,349,521	11,634,698	13,926,295	16,224,212	18,528,345	20,838,588	23,154,832	25,476,963	27,804,869	30,138,430	32,477,526	34,822,033	37,171,826	39,526,773	41,886,743	44,251,598	46,621,201