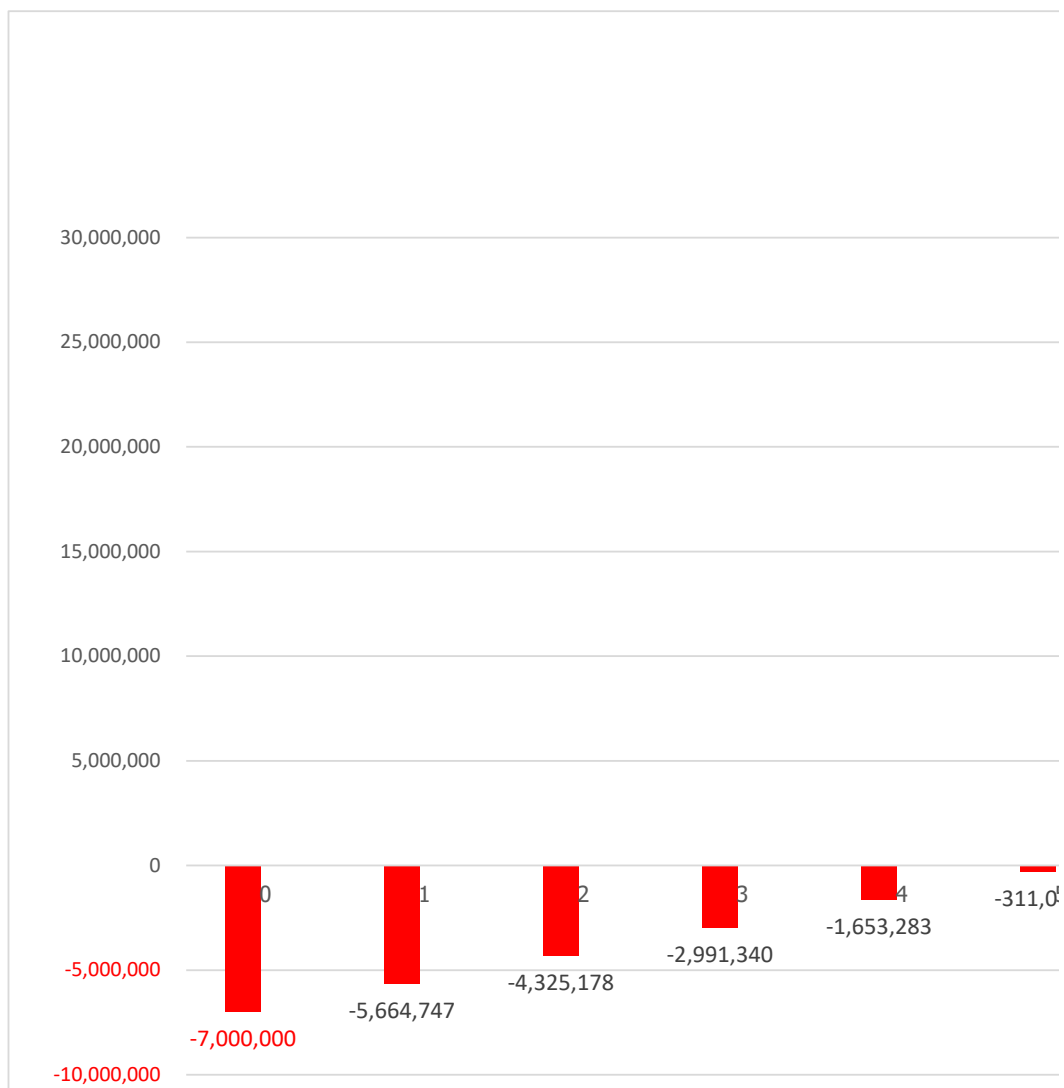


บจก.สยามนวัตกรรมโซลาร์

Feasibility for Solar roof top project

โซลาร์เซลล์ ขนาดกำลังผลิต	kWp	250
เงินลงทุนเริ่มต้น	บาท	7,000,000
อัตราค่าไฟ	บาท	5.52
ผลผลิตไฟฟ้าที่โซลาร์เซลล์ผลิตได้ในปีแรก	KWh	319,375.00
เปอร์เซ็นต์สูญเสียที่ไม่ได้ใช้งานต่อวัน	%	5%
วันหยุดการเดินเครื่องจักร	วัน	65
อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ	%	10%
Degradation rate	%	0.65
อัตราค่าไฟที่เพิ่มขึ้นต่อปี	%	1.00%

ผลผลิตไฟฟ้าที่โซลาร์เซลล์ชดเชยได้จริง	KWH	249,375
PAYBACK PERIOD	ปี	5
	เดือน	3
NPV	บาท	5,317,234
IRR	%	19.01%
ผลประโยชน์ต่อเดือน	บาท	111,271.13



Year	0	1	2	3	4	5	6	7
------	---	---	---	---	---	---	---	---

เงินลงทุน 7,000,000

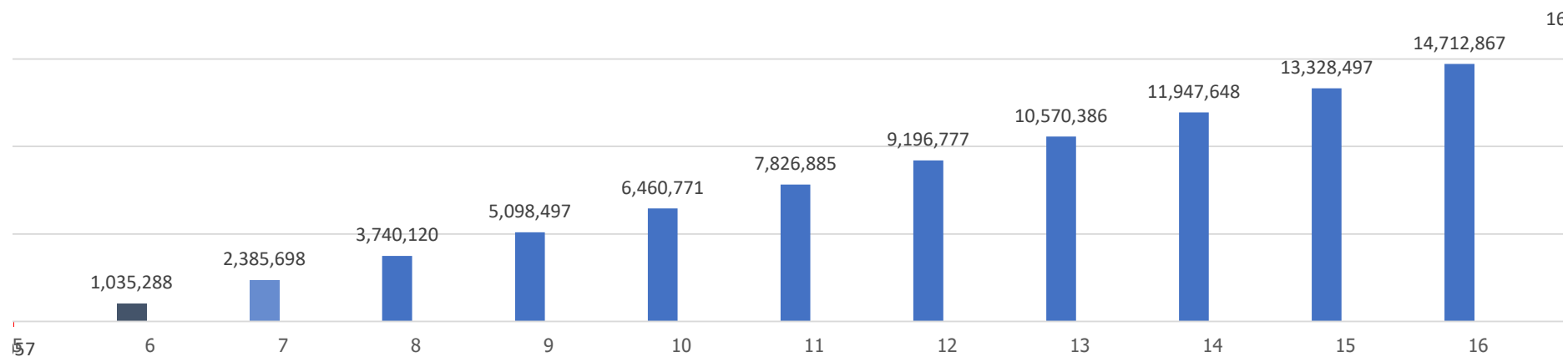
กระแสเงินสดรับ								
Degradation rate		97.00	96.35	95.70	95.05	94.40	93.75	93.10
พลังงานที่ผลิตได้ต่อปี (kWh/Year)		241,893.75	240,272.81	238,651.88	237,030.94	235,410.00	233,789.06	232,168.13
อัตราไฟฟ้าต่อหน่วย		5.52	5.58	5.63	5.69	5.74	5.80	5.86
รวมกระแสเงินสดรับ		1,335,253.50	1,339,568.98	1,343,837.25	1,348,056.93	1,352,226.62	1,356,344.89	1,360,410.31
กระแสเงินสดจ่าย								
O&M Cost				10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
ค่าล้างแผง								
ค่าเปลี่ยน Inverter								
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ								
รวมกระแสเงินสดจ่าย				10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
กระแสเงินสดสุทธิ	-7,000,000	1,335,253.50	1,339,568.98	1,333,837.25	1,338,056.93	1,342,226.62	1,346,344.89	1,350,410.31
กระแสเงินสดสะสม	-7,000,000	-5,664,747	-4,325,178	-2,991,340	-1,653,283	-311,057	1,035,288	2,385,698

กราฟแสดงระยะเวลาการคืนทุน

PAYBACK PERIOD

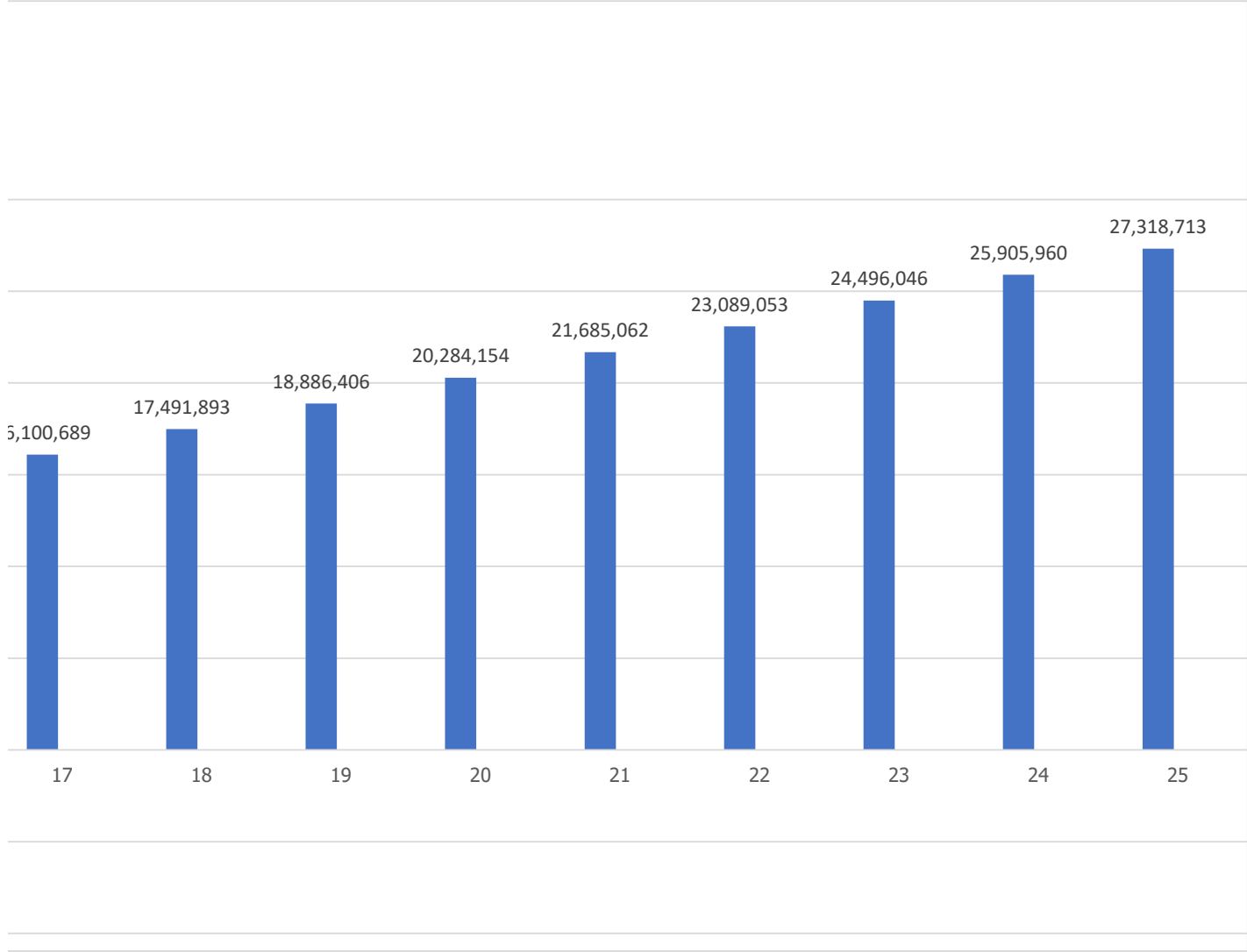
Payback period graph for Solar rooftop 250

KWp



8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

92.45	91.80	91.15	90.50	89.85	89.20	88.55	87.90	87.25	86.60
230,547.19	228,926.25	227,305.31	225,684.38	224,063.44	222,442.50	220,821.56	219,200.63	217,579.69	215,958.75
5.92	5.98	6.04	6.10	6.16	6.22	6.28	6.35	6.41	6.47
1,364,421.40	1,368,376.67	1,372,274.61	1,376,113.67	1,379,892.28	1,383,608.85	1,387,261.76	1,390,849.37	1,394,370.01	1,397,821.97
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
1,354,421.40	1,358,376.67	1,362,274.61	1,366,113.67	1,369,892.28	1,373,608.85	1,377,261.76	1,380,849.37	1,384,370.01	1,387,821.97
3,740,120	5,098,497	6,460,771	7,826,885	9,196,777	10,570,386	11,947,648	13,328,497	14,712,867	16,100,689



18	19	20	21	22	23	24	25
----	----	----	----	----	----	----	----

85.95	85.30	84.65	84.00	83.35	82.70	82.05	81.40
214,337.81	212,716.88	211,095.94	209,475.00	207,854.06	206,233.13	204,612.19	202,991.25

6.54	6.60	6.67	6.74	6.80	6.87	6.94	7.01
------	------	------	------	------	------	------	------

1,401,203.54	1,404,512.96	1,407,748.44	1,410,908.18	1,413,990.35	1,416,993.06	1,419,914.43	1,422,752.53
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

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
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

1,391,203.54	1,394,512.96	1,397,748.44	1,400,908.18	1,403,990.35	1,406,993.06	1,409,914.43	1,412,752.53
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

17,491,893	18,886,406	20,284,154	21,685,062	23,089,053	24,496,046	25,905,960	27,318,713
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------