

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ภาคผนวก

คำนวณอัตราคิดลด 7%

ปีที่	สมการ	อัตราคิดลด
1	$(1+7\%)^1$	1.07
2	$(1+7\%)^2$	1.1149
3	$(1+7\%)^3$	1.225
4	$(1+7\%)^4$	1.3107
5	$(1+7\%)^5$	1.4025
6	$(1+7\%)^6$	1.5007
7	$(1+7\%)^7$	1.6057
8	$(1+7\%)^8$	1.7181
9	$(1+7\%)^9$	1.8384
10	$(1+7\%)^{10}$	1.9671

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 5 ขณะที่ผลตอบแทนและค่าใช้จ่ายในการลงทุนคงที่

ปี	ต้นทุนรวม (ปี)	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 5%	ต้นทุนรวมสุทธิ
1	2,204,678.00	110233.9	2,314,911.90
2	2,248,771.56	112438.578	2,361,210.14
3	2,293,746.99	114687.3496	2,408,434.34
4	2,339,621.93	116981.0966	2,456,603.03
5	2,386,414.37	119320.7185	2,505,735.09
6	2,434,142.66	121707.1329	2,555,849.79
7	2,482,825.51	124141.2755	2,606,966.79
8	2,532,482.02	126624.101	2,659,106.12
9	2,583,131.66	129156.583	2,712,288.24
10	2,634,794.29	131739.7147	2,766,534.01

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มขึ้นในอัตราร้อยละ 10 ขณะที่ผลตอบแทนและค่าใช้จ่ายในการลงทุนคงที่

ปี	ต้นทุนรวม (ปี)	ต้นทุนเพิ่มขึ้น 10%	ต้นทุนรวมสุทธิ
1	2,204,678.00	220,467.80	2,425,145.80
2	2,248,771.56	224,877.156	2,473,648.72
3	2,293,746.99	229,374.6991	2,523,121.69
4	2,339,621.93	233,962.1931	2,573,584.12
5	2,386,414.37	238,641.437	2,625,055.81
6	2,434,142.66	243,414.2657	2,677,556.92
7	2,482,825.51	248,282.551	2,731,108.06
8	2,532,482.02	253,248.202	2,785,730.22
9	2,583,131.66	258,313.1661	2,841,444.83
10	2,634,794.29	263,479.4294	2,898,273.72

ผลตอบแทนลดลงในอัตราร้อยละ 5 ขณะที่ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการลงทุนคงที่

ปี	รายได้รวม (ปี)	รายได้ลดลง 5%	กระแสเงินสดรับ
1	2,837,000.00	141,850.00	2,695,150.00
2	2,922,110.00	146,105.50	2,776,004.50
3	3,009,773.30	150,488.665	2,859,284.64
4	3,100,066.50	155,003.325	2,945,063.17
5	3,193,068.49	159,653.4247	3,033,415.07
6	3,288,860.55	164,443.0274	3,124,417.52
7	3,387,526.37	169,376.3183	3,218,150.05
8	3,489,152.16	174,457.6078	3,314,694.55
9	3,593,826.72	179,691.336	3,414,135.38
10	3,701,641.52	185,082.0761	3,516,559.45

ผลตอบแทนลดลงในอัตราร้อยละ 10 ขณะที่ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและค่าใช้จ่ายในการลงทุนคงที่

ปี	รายได้รวม (ปี)	รายได้ลดลง10%	กระแสเงินสดรับ
1	2,837,000.00	283,700.00	2,553,300
2	2,922,110.00	292,211.00	2,629,899
3	3,009,773.30	300,977.33	2,708,796
4	3,100,066.50	310,006.6499	2,790,060
5	3,193,068.49	319,306.8494	2,873,762
6	3,288,860.55	328,886.0549	2,959,974
7	3,387,526.37	338,752.6365	3,048,774
8	3,489,152.16	348,915.2156	3,140,237
9	3,593,826.72	359,382.6721	3,234,444
10	3,701,641.52	370,164.1523	3,331,477