

## คู่มือการใช้งาน THOR Calculator

THOR Calculator เป็นโปรแกรมช่วยในการคำนวณอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง THOR สำหรับช่วงเวลาตามที่ใช้งานระบุ ด้วยวิธี compound กล่าวคือ เป็นการหาค่าเฉลี่ยแบบคิดทบต้น (compound average) ในวันทำการและหาค่าเฉลี่ยทั่วไป (simple average) ในวันหยุด

โดย THOR Calculator มี 2 รูปแบบคือ

- 1) แบบระบุ observation period สำหรับกรณีที่ต้องการอ้างอิงกับอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วงเวลาใด

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)

1 วันเริ่มต้น	dd-mm-yyyy	2 วันสิ้นสุด	dd-mm-yyyy
3 THOR Index ของวันเริ่มต้น		4 THOR Index ของวันสิ้นสุด	
5 อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period <sup>2/</sup>		% ต่อปี	

เริ่มต้นการคำนวณ

- 2) แบบระบุ interest period หรืองวดดอกเบี้ยตามสัญญา ซึ่งจะใช้วิธี lookback with observation shift (หรือ backward shift) ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ย THOR ของงวด

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      **แบบระบุ INTEREST PERIOD**

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

1 วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา	dd-mm-yyyy	2 วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา	dd-mm-yyyy
3 วิธีปรับวันหยุด <sup>3/</sup>	ไม่ปรับวันหยุด		
4 งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)		5 วันปฏิทิน	
6 Backward shift <sup>4/</sup>	0	วันทำการ	
7 ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)		8 วันปฏิทิน	
9 THOR Index ของวันเริ่มต้น		10 THOR Index ของวันสิ้นสุด	
11 อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period <sup>2/</sup>		% ต่อปี	
12 ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)	0	% ต่อปี	
13 เงินต้น		บาท	
14 ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย		บาท	

เริ่มต้นการคำนวณ

โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าถึง THOR Calculator ได้ที่ <https://www.bot.or.th/app/thorcalculator>

## 1) คำอธิบายข้อมูลแบบระบุ observation period

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
<p>1 คือ วันเริ่มต้นของช่วงเวลา ที่นำมาใช้ในการคำนวณ อัตราดอกเบี้ย (observation period)</p> <p>2 คือ วันสิ้นสุดช่วงเวลา ที่นำมาใช้ในการคำนวณ อัตราดอกเบี้ย (observation period)</p>	<p>1 และ 2 สามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 ซึ่งเป็นวันแรกที่มีข้อมูล THOR Index จนถึงวันทำการล่าสุดที่มีข้อมูล THOR Index โดย 2 ช่องนี้เป็นช่องที่จำเป็นต้องกรอก (required field)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากเลือกวันหยุดทำการ จะแสดงผลวันที่ที่เลือกเป็นตัวอักษรสีแดง</li> <li>1 และ 2 ไม่สามารถเป็นวันเดียวกันได้ (หากกรอกวันเดียวกัน หน้าจอจะปรากฏข้อความ “ไม่สามารถคำนวณ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ได้ เนื่องจากวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดเป็นวันเดียวกัน”)</li> <li>1 และ 2 ไม่สามารถเป็นวันที่ไม่มีข้อมูล THOR Index <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ไม่สามารถเป็นวันที่ก่อน 1 เมษายน 2563</li> <li>2 ไม่สามารถเป็นวันที่ในอนาคต</li> </ul> </li> </ul> <p>(หากกรอกวันที่ที่ไม่มีข้อมูล THOR Index หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “กรุณาเลือก วันเริ่มต้น หรือ วันสิ้นสุด ใหม่ เนื่องจากไม่มีข้อมูล THOR Index สำหรับช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)” และ ขึ้นกรอบสีแดงรอบช่อง 1 และ 2 เพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องดังกล่าวก่อน กดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/> ใหม่อีกครั้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วันที่ระบุใน 2 ต้องเป็นวันที่หลังวันที่ระบุใน 1 ทั้งนี้ หากเลือกวันที่ใน 2 เป็นวันก่อน 1 ระบบจะสลับวันที่ 1 กับ 2 ให้อัตโนมัติ</li> </ul>
<p>3 คือ THOR Index ของ วันเริ่มต้น</p> <p>4 คือ THOR Index ของ วันสิ้นสุด</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า 3 และ 4 หลังจากเลือก 1 และ 2 และ กดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 จะแสดงค่า THOR Index ของวันที่ตามที่ระบุใน 1</li> <li>4 จะแสดงค่า THOR Index ของวันที่ตามที่ระบุใน 2</li> <li>ทั้ง 3 และ 4 แสดงค่า THOR Index ด้วยทศนิยม 8 ตำแหน่งตามที่เผยแพร่ใน <a href="#">ตารางสถิติดัชนีอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง THOR</a></li> </ul>
<p>5 คือ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า 5 หลังจากเลือก 1 และ 2 และกดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/></p> <p>โดยจะคำนวณจากค่า THOR Index ของ 3 และ 4 ตามสูตรดังนี้</p> <p>อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period</p> $= \left( \frac{4 \text{ THOR Index วันสิ้นสุด}}{3 \text{ THOR Index วันเริ่มต้น}} - 1 \right) \times \left( \frac{365}{\text{จำนวนวันปฏิทินระหว่าง 1 กับ 2}} \right) \times 100$ <p>แสดงค่าอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period เป็น % ต่อปี ด้วยทศนิยม 5 ตำแหน่ง ทั้งนี้กรณีอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ใน 5 มีค่าน้อยกว่า 0 % ต่อปี THOR Calculator จะแสดงค่าของ 5 เป็นตัวอักษรสีแดง</p> <p>-----</p>

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
	หมายเหตุ: ค่าของ ⑤ จะเท่ากับการนำอัตราดอกเบี้ย THOR มาคำนวณแบบ compound ตั้งแต่วันเริ่มต้นของ observation period ถึง วันก่อนหน้าวันสิ้นสุด observation period 1 วันปฏิทิน (calendar day)
ปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/>	เมื่อเลือก ① และ ② และกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” THOR Calculator จะคำนวณและแสดงค่าของ ③ ④ และ ⑤

## วิธีใช้งานแบบระบุ observation period

- กดที่ช่อง ① “วันเริ่มต้น” เพื่อเลือกวันเริ่มต้นของช่วงเวลาที่นำมาใช้ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) จากปฏิทิน หรือกรอกวันที่ในรูปแบบของ ว-คต-ปปปป (พุทธศักราช) โดยสามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ)

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD

แบบระบุ INTEREST PERIOD

ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)

① วันเริ่มต้น

③ THOR Index ของวันเริ่มต้น

⑤ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observa

② วันสิ้นสุด

④ THOR Index ของวันสิ้นสุด

% ต่อปี

<

**พฤษภาคม 2563**

>

อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
26	27	28	29	30	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	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

- กดที่ช่อง ② “วันสิ้นสุด” เพื่อเลือกวันสิ้นสุดของช่วงเวลาที่นำมาใช้ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) จากปฏิทิน หรือกรอกวันที่ในรูปแบบของ ว-คต-ปปปป (พุทธศักราช) โดยสามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ)

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD

แบบระบุ INTEREST PERIOD

ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)

① วันเริ่มต้น

③ THOR Index ของวันเริ่มต้น

⑤ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>

② วันสิ้นสุด

④ THOR Index ของวันสิ้นสุด

<

**สิงหาคม 2563**

>

อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
26	27	28	29	30	31	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	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

3. กดปุ่ม **เริ่มต้นการคำนวณ** เพื่อให้ THOR Calculator คำนวณและแสดงค่าของ **3** “THOR Index ของวันเริ่มต้น”  
**4** “THOR Index ของวันสิ้นสุด” และ **5** “อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period”

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD		แบบระบุ INTEREST PERIOD	
ช่วงเวลาที่น่ามาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)			
<b>1</b> วันเริ่มต้น	12-05-2563	<b>2</b> วันสิ้นสุด	12-08-2563
<b>3</b> THOR Index ของวันเริ่มต้น	100.08365573	<b>4</b> THOR Index ของวันสิ้นสุด	100.21328519
<b>5</b> อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period <sup>2/</sup>	0.51386		% ต่อปี

**เริ่มต้นการคำนวณ**

หากไม่ได้เลือกวันที่ของ **1** และ/หรือ **2** แล้วกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” THOR Calculator จะไม่คำนวณและ  
 ไม่แสดงค่าของ **3** **4** และ **5** และจะขึ้นกรอบสีแดงรอบช่อง **1** และ/หรือ **2** ซึ่งเป็นช่องที่จำเป็นต้องกรอก  
 (required field) เพื่อให้ผู้ใช้กลับไปกรอกข้อมูลในช่องสีแดงดังกล่าวให้ครบ ก่อนกดปุ่ม “เริ่มการคำนวณ” อีกครั้ง

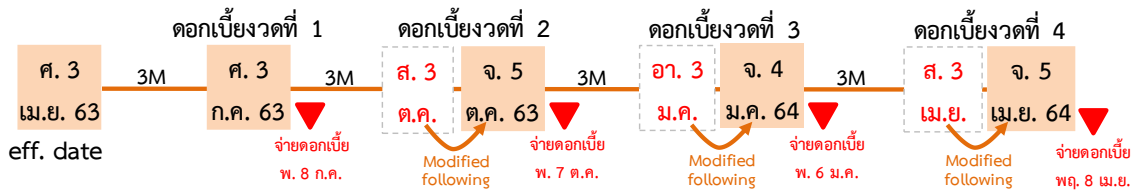
แบบระบุ OBSERVATION PERIOD		แบบระบุ INTEREST PERIOD	
ช่วงเวลาที่น่ามาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)			
<b>1</b> วันเริ่มต้น	dd-mm-yyyy	<b>2</b> วันสิ้นสุด	dd-mm-yyyy
<b>3</b> THOR Index ของวันเริ่มต้น		<b>4</b> THOR Index ของวันสิ้นสุด	
<b>5</b> อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period <sup>2/</sup>			% ต่อปี

**เริ่มต้นการคำนวณ**

หากกรอก **1** และ **2** เป็นวันที่ที่ไม่มีข้อมูล THOR Index หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “กรุณาเลือก วันเริ่มต้น  
 หรือ วันสิ้นสุด ใหม่ เนื่องจากไม่มีข้อมูล THOR Index สำหรับช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation  
 period)” และขึ้นกรอบสีแดงรอบช่อง **1** และ **2** เพื่อใช้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องดังกล่าวก่อนกดปุ่ม “เริ่มการ  
 คำนวณ” ใหม่อีกครั้ง

## ตัวอย่างการใช้งานสำหรับแบบระบุ observation period

ธุรกรรม Overnight Index Swap (OIS) อ้างอิง THOR ระยะ 1 ปี effective date ตรงกับวันที่ 3 เมษายน 2563 ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน ใช้วิธีปรับวันหยุดแบบ modified following และเลื่อนวันจ่ายดอกเบี้ย (payment delay) ออกไป 2 วันทำการ



เมื่อผู้ใช้ต้องการคำนวณอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ของแต่ละงวดดอกเบี้ยของธุรกรรม OIS

ผู้ใช้สามารถเลือกวันที่ในช่อง ① และ ② บน THOR Calculator และกดปุ่ม  ดังนี้

งวดดอกเบี้ย	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4
ช่อง ① วันเริ่มต้น (เลือกวันเริ่มต้นที่ปรับวันหยุดแล้วตามกล่องสีส้ม)	03-04-2563	03-07-2563	05-10-2563	04-01-2564
ช่อง ② วันสิ้นสุด (เลือกวันสิ้นสุดที่ปรับวันหยุดแล้วตามกล่องสีส้ม)	03-07-2563	05-10-2563	04-01-2564	05-04-2564

## 2) คำอธิบายข้อมูลแบบระบุ interest period

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
<p>1 คือ วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา</p>	<p>สามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 ซึ่งเป็นวันแรกที่มีข้อมูล THOR Index จนถึง 10 วันทำการ (business day) หลังจากวันทำการล่าสุดที่มีข้อมูล THOR Index* โดย 2 ช่องนี้เป็นช่องที่จำเป็นต้องกรอก (required field)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากเลือกวันหยุดทำการ จะแสดงผลวันที่ที่เลือกเป็นตัวอักษรสีแดง</li> <li>• 1 และ 2 ไม่สามารถเป็นวันเดียวกันได้ (หากกรอกเป็นวันเดียวกัน หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “กรุณาเลือกวันเริ่มต้น วันสิ้นสุด หรือวิธีปรับวันหยุดใหม่ เนื่องจากไม่สามารถคำนวณงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) ได้”)</li> <li>• วันที่ระบุใน 2 ต้องเป็นวันที่หลังที่ระบุใน 1 ทั้งนี้ หากเลือกวันที่ใน 2 เป็นวันก่อน 1 ระบบจะสลับวันที่ 1 กับ 2 ให้อัตโนมัติ</li> </ul> <p>-----</p> <p>* เนื่องจากเมื่อปรับวันหยุดตาม 3 และ/หรือ เลือกจำนวน backward shift ตาม 6 แล้ว วันที่ใน 7 ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) ซึ่งเป็นช่วงที่กำหนดการนำข้อมูล THOR Index มาคำนวณ สามารถเป็นวันที่ที่มีข้อมูล THOR Index</p>
<p>3 คือ วิธีปรับวันหยุด</p>	<p>วิธีปรับวันหยุดเป็นการเลือกวิธีการปรับวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญาที่ตรงกับวันหยุดให้เป็นวันทำการ ซึ่งมีให้เลือก 5 วิธี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ปรับวันหยุด คือ วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยสามารถตรงกับวันหยุด ซึ่งเป็นวิธีที่ระบบจะเลือกค่าตั้งต้นไว้ให้ (default value)</li> <li>2. Following คือ หากวันเริ่มต้นหรือวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตรงกับวันหยุดจะเลื่อนไปวันทำการถัดไป</li> <li>3. Modified following คือ หากวันเริ่มต้นหรือวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตรงกับวันหยุดจะเลื่อนไปวันทำการถัดไป แต่หากเลื่อนแล้วข้ามไปเดือนถัดไป ให้เลื่อนเป็นวันทำการก่อนหน้าแทน</li> <li>4. Preceding คือ หากวันเริ่มต้นหรือวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตรงกับวันหยุดจะเลื่อนไปวันทำการก่อนหน้า</li> <li>5. Modified preceding คือ หากวันเริ่มต้นหรือวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตรงกับวันหยุดจะเลื่อนไปวันทำการก่อนหน้า แต่หากเลื่อนแล้วข้ามไปเดือนก่อนหน้า ให้เลื่อนเป็นวันทำการถัดไปแทน</li> </ol>
<p>4 คือ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า 4 โดยทันทีเมื่อเลือก 1 2 และ 3 โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุดคำนวณจากวันที่ของ 1 ที่ปรับวันหยุดตามวิธีที่ระบุใน 3</li> <li>• วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุดคำนวณจากวันที่ของ 2 ที่ปรับวันหยุดตามวิธีที่ระบุใน 3</li> <li>• หากเป็นวันหยุดทำการ จะแสดงผลวันที่เป็นตัวอักษรสีแดง</li> <li>• วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของ 4 ไม่สามารถเป็นวันเดียวกันได้ (หากเลือก 1 2 และ 3 แล้วทำให้วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของ 4 เป็นวันเดียวกัน หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “กรุณาเลือก วันเริ่มต้น วันสิ้นสุด หรือวิธีปรับวันหยุดใหม่ เนื่องจากไม่สามารถคำนวณงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) ได้”)</li> </ul>

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
	<p>ดังนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หาก ① และ ② ตรงกับวันทำการ วันที่แสดงใน ④ จะแสดงค่าตรงกับ ① และ ② เสมอ ไม่ว่าจะเลือกวิธีใน ③ ด้วยวิธีใด</li> <li>หาก ① และ ② ตรงกับวันหยุดทำการ และเลือกวิธีใน ③ เป็นแบบ “ไม่ปรับวันหยุด” วันที่แสดงใน ④ จะแสดงค่าตรงกับ ① และ ② และแสดงผลด้วยตัวอักษรสีแดง</li> <li>หากวันที่ของ ① และ ② ตรงกับวันหยุดทำการ และเลือกวิธีใน ③ แบบอื่น ๆ ที่ไม่ใช่แบบ “ไม่ปรับวันหยุด” วันที่แสดงใน ④ จะถูกปรับให้เป็นวันทำการ</li> </ul>
<p>⑤ คือ จำนวนวันปฏิทินของงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า ⑤ โดยทันทีเมื่อเลือก ① ② และ ③ โดย ⑤ คำนวณจากวันที่สิ้นสุดของ ④ ลบกับวันที่เริ่มต้นของ ④ เพื่อใช้ในการคำนวณดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ยใน ⑭</p>
<p>⑥ คือ backward shift</p>	<p>Backward shift เป็นการระบุจำนวนวันที่จะนับย้อนหลังจาก ④ วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) เพื่อกำหนดช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) ซึ่งสามารถเลือกได้ตั้งแต่ 0 ถึง 10 วันทำการ ทั้งนี้ระบบจะเลือกค่าตั้งต้นไว้ให้ (default value) ที่ 0 วันทำการ และแสดงค่าของวันที่เลื่อนแล้วใน ⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)</p> <p>-----</p> <p>หมายเหตุ: หากวันที่เริ่มต้นของ ④ เป็นวันที่ในช่วง 1 ถึง 15 เมษายน 2563 THOR Calculator จะให้เลือกรหัสของ backward shift เฉพาะจำนวนวันที่จะไม่ทำให้วันเริ่มต้นของ ⑦ เลื่อนไปเป็นวันก่อนหน้าวันที่ 1 เมษายน 2563 ซึ่งเป็นวันแรกที่มีข้อมูล THOR Index</p>
<p>⑦ คือ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า ⑦ เมื่อเลือก ① ② ③ และ ⑥ และกดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/> ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วันเริ่มต้นของ observation period คำนวณจากวันเริ่มต้นของ ④ ลบจำนวนวันทำการที่เลือกใน ⑥ และ</li> <li>วันสิ้นสุดของ observation period คำนวณจากวันสิ้นสุดของ ④ ลบจำนวนวันทำการที่เลือกใน ⑥</li> <li>หากเป็นวันหยุดทำการ จะแสดงผลวันที่เป็นตัวอักษรสีแดง</li> <li>วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของ ⑦ ไม่สามารถเป็นวันเดียวกันได้ (หากเลือก ① ② ③ และ ⑥ แล้วทำให้วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของ ⑦ เป็นวันเดียวกัน หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “กรุณาเลือก วันเริ่มต้น วันสิ้นสุด วิธีปรับวันหยุด หรือ backward shift ใหม่ เนื่องจากไม่สามารถคำนวณช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) ได้”)</li> <li>วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของ observation period ไม่สามารถเป็นวันที่ไม่มีข้อมูล THOR Index ได้ (หากเลือก ① ② ③ และ ⑥ แล้วทำให้วันเริ่มต้นหรือวันสิ้นสุดของ ⑦ เป็นวันที่ที่ไม่มีข้อมูล THOR Index หน้าจอจะปรากฏกล่องข้อความ “ไม่มีข้อมูล THOR Index สำหรับช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)” และขึ้นกรอบสีแดงรอบช่อง ① ② ③ และ ⑥ เพื่อใช้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องดังกล่าวก่อนกดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/> ใหม่อีกครั้ง)</li> </ul>

ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
<p>8 คือ จำนวนวันปฏิทินของช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)</p>	<p>ระบบจะแสดงค่าของ 8 เมื่อเลือก 1 2 3 และ 6 และกดปุ่ม <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">เริ่มต้นการคำนวณ</span> โดยจะแสดงค่าใน 8 ซึ่งคำนวณจากวันที่สิ้นสุดของ 7 ลบกับวันที่เริ่มต้นของ 7 เพื่อใช้ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ใน 11</p>
<p>9 คือ THOR Index ของวันเริ่มต้น</p>	<p>ระบบจะแสดงค่า 9 และ 10 เมื่อเลือก 1 2 3 และ 6 และกดปุ่ม <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">เริ่มต้นการคำนวณ</span> โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>9 จะแสดงค่า THOR Index ของวันเริ่มต้นช่วงเวลาที่นำมาใช้ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ยตามที่ระบุใน 7</li> <li>10 จะแสดงค่า THOR Index ของวันสิ้นสุดช่วงเวลาที่นำมาใช้ในการคำนวณอัตราดอกเบี้ยตามที่ระบุใน 7</li> <li>แสดงค่า THOR Index ด้วยทศนิยม 8 ตำแหน่งตามที่เผยแพร่ใน <a href="#">ตารางสถิติดัชนีอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง THOR</a></li> </ul>
<p>10 คือ THOR Index ของวันสิ้นสุด</p>	
<p>11 คือ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>1</sup></p>	<p>ระบบจะแสดงค่า 11 เมื่อเลือก 1 2 3 และ 6 และกดปุ่ม <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">เริ่มต้นการคำนวณ</span> โดย 11 คำนวณจาก THOR Index ของ 9 และ 10 ตามสูตรดังนี้</p> <p><i>อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period</i></p> $= \left( \frac{10 \text{ THOR Index วันสิ้นสุด}}{9 \text{ THOR Index วันเริ่มต้น}} - 1 \right) \times \left( \frac{365}{8 \text{ จำนวนวันปฏิทินในช่วง observation period}} \right) \times 100$ <p>แสดงค่าอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period เป็น % ต่อปี ด้วยทศนิยม 5 ตำแหน่ง ทั้งนี้กรณีอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ใน 11 มีค่าน้อยกว่า 0 % ต่อปี THOR Calculator จะแสดงค่าของ 11 เป็นตัวอักษรสีแดง</p> <p>-----</p> <p>หมายเหตุ: ค่าของ 11 จะเท่ากับการนำอัตราดอกเบี้ย THOR มาคำนวณแบบ compound ตั้งแต่วันเริ่มต้นของ observation period ถึง วันก่อนหน้าวันสิ้นสุด observation period 1 วันปฏิทิน</p>
<p>12 คือ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)</p>	<p>กรอกอัตราดอกเบี้ยส่วนเพิ่มจาก 11 ที่ระบุไว้ในสัญญา มีหน่วยเป็น % ต่อปี โดยเป็นช่องที่ไม่จำเป็นต้องกรอก (optional field)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สามารถกรอกค่าได้ตั้งแต่ 0.00000 ถึง 30.00000 โดยระบบจะเลือกค่าตั้งต้นไว้ให้ (default value) ที่ 0</li> <li>กรอกค่าส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR ด้วยทศนิยม 5 ตำแหน่ง ก่อนนำไปคำนวณ 14</li> </ul> <p>(หากกรอกเกิน 5 ตำแหน่ง โปรแกรมจะปรับให้เหลือ 5 ตำแหน่ง โดยจะปัดเพียงทศนิยมตำแหน่งที่ 6 เท่านั้น เช่น หากกรอก 0.0000349 จะปัดเป็น 0.00003)</p>

<sup>1</sup> หากเลือก 3 วิธีปรับวันหยุดแบบ “ไม่ปรับวันหยุด” แล้วเลือก 6 backward shift เท่ากับ 0 วันทำการ จะทำให้ 1 “วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา” และ 2 “วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา” มีค่าเท่ากับ 4 “งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด” และ 7 “ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)”



ข้อมูล	ลักษณะข้อมูล
<b>13</b> คือ เงินต้น	กรอกจำนวนเงินต้นสกุลเงินบาทที่ระบุในสัญญา โดยเป็นช่องที่ไม่จำเป็นต้องกรอก (optional field) <ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถกรอกค่าได้ตั้งแต่ 0 ขึ้นไป โดยไม่ต้องใส่เครื่องหมายลูกน้ำ (,) คั่นระหว่างตัวเลข</li> <li>• แสดงค่าเงินต้นด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง ก่อนนำไปคำนวณ <b>14</b> (หากกรอกเกิน 2 ตำแหน่ง โปรแกรมจะปิดให้เหลือ 2 ตำแหน่ง โดยจะปิดเพียงทศนิยมตำแหน่งที่ 3 เท่านั้น เช่น หากกรอก 12000.3246 จะปิดเป็น 12000.32)</li> </ul>
<b>14</b> คือ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย	คำนวณดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย เมื่อผู้ใช้กรอกค่าใน <b>1 2 3 6 12</b> และ <b>13</b> และกดปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/> ตามสูตรดังนี้  $\text{ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย} = \left( \frac{\text{11 อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period} + \text{12 ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR}}{100} \right) \times \left( \frac{\text{5 จำนวนวันปฏิทินของ adjusted interest period}}{365} \right) \times \text{13 เงินต้น}$ <p>แสดงดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ยด้วยการปิดทศนิยมที่ได้จากการคำนวณเหลือ 2 ตำแหน่ง</p> <p>-----</p> <p>หมายเหตุ: กรณีอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ใน <b>11</b> มีค่าน้อยกว่า 0 % ต่อปี THOR Calculator จะไม่คำนวณดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ยใน <b>14</b> โดยจะแสดงค่า "N.A." และขึ้นกล่องข้อความ "อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period มีค่าติดลบ"</p>
ปุ่ม <input type="button" value="เริ่มต้นการคำนวณ"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เมื่อกรอกข้อมูล <b>1 2 3</b> และ <b>6</b> แล้วกดปุ่ม "เริ่มต้นการคำนวณ" THOR Calculator จะคำนวณและแสดงค่าใน <b>7 8 9 10</b> และ <b>11</b></li> <li>• หากกรอกข้อมูล <b>13</b> และ/หรือ <b>12</b> เพิ่มเติมด้วย แล้วกดปุ่ม "เริ่มต้นการคำนวณ" THOR Calculator จะคำนวณและแสดงค่าใน <b>14</b> เพิ่มเติมให้</li> </ul>

## วิธีใช้งานแบบระบุ interest period

- กดที่ช่อง ① “วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา” เพื่อเลือกวันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period) จากปฏิทิน หรือกรอกวันที่ในรูปแบบของ วว-ดด-ปปปป (พุทธศักราช) โดยสามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ)

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา  ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>2/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น

⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>  % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑬ เงินต้น  บาท

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย  บาท

เริ่มต้นการคำนวณ

- กดที่ช่อง ② “วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา”<sup>2</sup> เพื่อเลือกวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period) จากปฏิทิน หรือกรอกวันที่ในรูปแบบของ วว-ดด-ปปปป (พุทธศักราช) โดยสามารถเลือกได้ทุกวัน (รวมวันหยุดทำการ) จากนั้น THOR Calculator จะแสดงวันที่ใน ④ “งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)” และจำนวนวันปฏิทินใน ⑤ ทันทีหลังจากผู้ใช้เลือกวันที่ของ ① และ ②

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา  ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>2/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น

⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>  % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑬ เงินต้น  บาท

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย  บาท

เริ่มต้นการคำนวณ

<sup>2</sup> วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญาในที่นี้จะเป็วันที่ไม่มีกรคิดดอกเบี้ย เช่น หากสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญาวันที่ 7 กันยายน 2563 ดอกเบี้ยจะคำนวณถึงวันที่ 6 กันยายน 2563

หากไม่ได้เลือกวันที่ใน ① และ ② แล้วกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” THOR Calculator จะไม่คำนวณและไม่แสดงค่าใด ๆ และจะขึ้นกรอบสีแดงที่ช่องที่ ① และ ② ซึ่งเป็นช่องที่จำเป็นต้องกรอก (required field) เพื่อให้ผู้ใช้กลับไปกรอกข้อมูลในช่องสีแดงดังกล่าวให้ครบ ก่อนกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” อีกครั้ง

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา       ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)      ⑤ วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  วันทำการ

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)      ⑧ วันปฏิทิน

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น      ⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>      % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑬ เงินต้น  บาท

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย      บาท

3. ③ “วิธีปรับวันหยุด” จะมีค่าตั้งต้น (default value) คือ “ไม่ปรับวันหยุด” หากต้องการปรับวันหยุดด้วยวิธีอื่น กติ ③ เพื่อเลือกวิธีปรับวันหยุดให้เป็นวันทำการในกรณีที่วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญาที่ระบุใน ① หรือ ② ตรงกับวันหยุด จาก 5 วิธี (รายละเอียดตาม หมายเหตุ 3 บนหน้า THOR Calculator) โดย THOR Calculator จะคำนวณและแสดงค่าวันที่ของ ④ และจำนวนวันของ ⑤ อีกครั้ง หลังจากผู้ใช้เลือกวิธีปรับวันหยุดของ ③

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา       ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)      ⑤ 92 วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  วันทำการ

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)      ⑧ วันปฏิทิน

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น      ⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>      % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑬ เงินต้น  บาท

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย      บาท

หากเลือก ① ② และ ③ แล้ววันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของ ④ เป็นวันที่เดียวกัน THOR Calculator จะขึ้นกล่องข้อความ และจะล้างค่าของ ① และ ② พร้อมขึ้นกรอบสีแดง เพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องสีแดงดังกล่าวและวิธีปรับวันหยุดของ ③

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา  ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) อ. 5 พ.ค. 63 - อ. 5 พ.ค. 63 ⑤ 0 วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  ⑦ วันปฏิทิน

⑧ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)  ⑨ วันปฏิทิน

⑩ THOR Index ของวันเริ่มต้น ⑪ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑫ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>  % ต่อปี

⑬ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑭ เงินต้น  บาท

⑮ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย  บาท

4. ⑥ “Backward shift” ซึ่งเป็นการกำหนดช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) ใน ⑦ โดยนับย้อนหลังจากวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดของงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) ใน ④ ตามจำนวนวันทำการที่เลือกใน ⑥ ซึ่งจะมีค่า default เป็น 0 วันทำการ หากต้องการเลือกจำนวนวัน backward shift ตามที่ระบุในสัญญา กติ ⑥ เพื่อเลือกจำนวนวัน backward shift จากตัวเลือกที่มีให้เลือกตั้งแต่ 0 ถึง 10 วันทำการ

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา  ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) จ. 8 มิ.ย. 63 - อ. 8 ก.ย. 63 ⑤ 92 วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  วันทำการ

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)  ⑧ วันปฏิทิน

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น ⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑫ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>  % ต่อปี

⑬ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)  % ต่อปี

⑭ เงินต้น  บาท

⑮ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย  บาท

หากเลือก ① ② ③ และ ⑥ และกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” แล้วทำให้ช่วงเวลาของ ⑦ เป็นช่วงเวลาที่ไม่มีข้อมูล THOR Index แล้ว THOR Calculator จะแสดงกล่องข้อความ และขึ้นกรอบสีแดงที่ช่อง ① ② ③ และ ⑥ เพื่อให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลในช่องสีแดงดังกล่าว เช่น กรณีตามภาพด้านล่าง สมมติว่ามีข้อมูล THOR Index ถึงเพียงแค่วันที่ 21 กันยายน 2563 ดังนั้นวันสิ้นสุดของ ⑦ ซึ่งตรงกับวันที่ 29 กันยายน 2563 จึงเป็นวันที่ที่ไม่มีข้อมูล THOR Index

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา       ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) พ. 1 ก.ค. 63 - พ.ศ. 1 ต.ค. 63      ⑤ 92 วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  วันทำการ

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) จ. 29 มิ.ย. 63 - อ. 29 ก.ย. 63      ⑧ 92 วันปฏิทิน

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น      ⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period      % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)      % ต่อปี

⑬ เงินต้น      บาท

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย      บาท

เริ่มต้นการคำนวณ

5. ถ้าต้องการทราบเพียงแค ⑪ “อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period” ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” ได้ทันทีหลังจากเลือกตามขั้นตอน 1-4 เรียบร้อยแล้ว โดย THOR Calculator จะคำนวณและแสดงค่าของ ⑪ รวมถึง ⑦ “ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)”, ⑧ “จำนวนวันปฏิทินของ observation period”, ⑨ “THOR Index ของวันเริ่มต้น”, และ ⑩ “THOR Index ของวันสิ้นสุด”

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      แบบระบุ INTEREST PERIOD

งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

① วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา       ② วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา

③ วิธีปรับวันหยุด<sup>3/</sup>

④ งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period) จ. 8 มิ.ย. 63 - อ. 8 ก.ย. 63      ⑤ 92 วันปฏิทิน

⑥ Backward shift<sup>4/</sup>  วันทำการ

⑦ ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period) พ.ศ. 4 มิ.ย. 63 - พ. 2 ก.ย. 63      ⑧ 90 วันปฏิทิน

⑨ THOR Index ของวันเริ่มต้น      100.12019636      ⑩ THOR Index ของวันสิ้นสุด      100.24161882

⑪ อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period<sup>2/</sup>      0.49184      % ต่อปี

⑫ ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)            % ต่อปี

⑬ เงินต้น     

⑭ ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย      บาท

เริ่มต้นการคำนวณ

6. ถ้าต้องการทราบ **14** “ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย” ผู้ใช้ต้องกรอก **13** “เงินต้น” และกดปุ่ม “เริ่มต้นการคำนวณ” อีกครั้ง ทั้งนี้หากสัญญาระบุส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลใน **12** “ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)” ได้

แบบระบุ OBSERVATION PERIOD      **แบบระบุ INTEREST PERIOD**

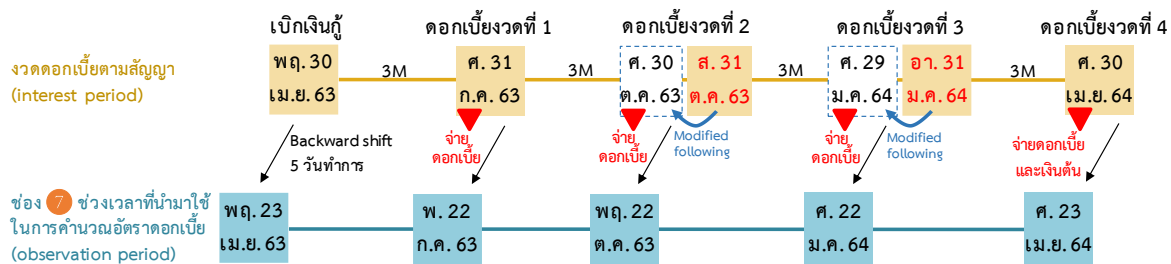
งวดดอกเบี้ยตามสัญญา (interest period)

<b>1</b> วันเริ่มต้นงวดดอกเบี้ยตามสัญญา	<input type="text" value="07-06-2563"/>	<b>2</b> วันสิ้นสุดงวดดอกเบี้ยตามสัญญา	<input type="text" value="07-09-2563"/>
<b>3</b> วิธีปรับวันหยุด <sup>3/</sup>	<input type="text" value="ปรับแบบ Modified follow"/>		
<b>4</b> งวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)	จ. 8 มิ.ย. 63 - อ. 8 ก.ย. 63		<b>5</b> 92 วันปฏิทิน
<b>6</b> Backward shift <sup>4/</sup>	<input type="text" value="2"/>	วันทำการ	
<b>7</b> ช่วงเวลาที่นำมาใช้คำนวณอัตราดอกเบี้ย (observation period)	พ.จ. 4 มิ.ย. 63 - พ. 2 ก.ย. 63		<b>8</b> 90 วันปฏิทิน
<b>9</b> THOR Index ของวันเริ่มต้น	100.12019636	<b>10</b> THOR Index ของวันสิ้นสุด	100.24161882
<b>11</b> อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period <sup>2/</sup>	0.49184		% ต่อปี
<b>12</b> ส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR (spread over compounded THOR)	<input type="text" value="0.01200"/>		% ต่อปี
<b>13</b> เงินต้น	<input type="text" value="1000000.00"/>		บาท
<b>14</b> ดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ย	1,269.95		บาท

ทั้งนี้ THOR Calculator จะไม่คำนวณ **14** หาก **11** มีค่าน้อยกว่า 0 % ต่อปี โดย **14** จะแสดงค่า “N.A.” และขึ้นกล่องข้อความ “อัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period มีค่าติดลบ”

## ตัวอย่างการใช้งานสำหรับแบบระบุ interest period

สัญญาสินเชื่อ ระยะ 1 ปี อ้างอิง THOR แบบ compound ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน (ณ วันสิ้นเดือน) วิธีปรับวันหยุดแบบ modified following และกำหนด observation period โดยใช้วิธี backward shift 5 วันทำการ



เมื่อผู้ใช้งานต้องการคำนวณอัตราดอกเบี้ย THOR ในช่วง observation period ของแต่ละงวดดอกเบี้ย ผู้ใช้สามารถเลือกค่า

ในช่อง ① ② ③ และ ⑥ บน THOR Calculator ดังนี้ และกดปุ่ม [เริ่มต้นการคำนวณ](#)

งวดดอกเบี้ย	งวดที่ 1	งวดที่ 2	งวดที่ 3	งวดที่ 4
ช่อง ① วันเริ่มต้น (เลือกวันเริ่มต้นตามกล่องสีเหลือง)	30-04-2563	31-07-2563	31-10-2563	31-01-2564
ช่อง ② วันสิ้นสุด (เลือกวันสิ้นเดือนตามกล่องสีเหลือง)	31-07-2563	31-10-2563	31-01-2564	30-04-2564
ช่อง ③ วิธีปรับวันหยุด	modified following	modified following	modified following	modified following
ช่อง ④ จะแสดงค่าวันที่ตามงวดดอกเบี้ยที่ปรับวันหยุด (adjusted interest period)	พ. 30 เม.ย. 63 – ศ. 31 ก.ค. 63	ศ. 31 ก.ค. 63 – ศ. 30 ต.ค. 63	ศ. 30 ต.ค. 63 – ศ. 29 ม.ค. 64	ศ. 29 ม.ค. 64 – ศ. 30 เม.ย. 64
ช่อง ⑥ Backward shift	5 วันทำการ	5 วันทำการ	5 วันทำการ	5 วันทำการ
ช่อง ⑦ จะแสดงค่าวันที่ตาม observation period	พ. 23 เม.ย. 63 – พ. 22 ก.ค. 63	พ. 22 ก.ค. 63 – พ. 22 ต.ค. 63	พ. 22 ต.ค. 63 – ศ. 22 ม.ค. 64	ศ. 22 ม.ค. 64 – ศ. 23 เม.ย. 64
หมายเหตุ				
THOR Calculator จะสามารถเริ่มคำนวณช่อง ⑪ ได้ตั้งแต่	พ. 22 ก.ค. 63	พ. 22 ต.ค. 63	ศ. 22 ม.ค. 64	ศ. 23 เม.ย. 64

หากต้องการทราบดอกเบี้ยจ่ายของงวดดอกเบี้ยใน ⑭ ผู้ใช้ต้องกรอกจำนวนเงินต้นใน ⑬ และกดปุ่ม [เริ่มต้นการคำนวณ](#) อีกครั้ง ทั้งนี้ หากสัญญาระบุส่วนเพิ่มจากอัตราดอกเบี้ย THOR ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลใน ⑫ ได้