

**การเสนอตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรฐานการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
กรมอุดมศึกษา**

**การเสนอตัวชี้วัดการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ  
ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565  
กรมอุตุนิยมวิทยา**

ลำดับที่	ชื่อตัวชี้วัด	น้ำหนัก	หมายเหตุ
<b>1</b>	<b>ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ</b>	<b>60</b>	เป็นตัวชี้วัดระดับกระทรวง
	1.1 ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน	(20)	
	1.2 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง	(20)	
	1.3 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะนาน	(20)	
<b>2</b>	<b>การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</b>	<b>10</b>	
<b>3</b>	การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูล ภาครัฐ (Open Data)	15	
<b>4</b>	การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)	15	
<b>รวม (น้ำหนัก)</b>		<b>100</b>	

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ

### 1.1 ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน

#### คำอธิบาย

- การวัดค่าความถูกต้องแม่นยำของการพยากรณ์อากาศการบิน เป็นการประเมินผลการพยากรณ์อากาศสนามบินสุวรรณภูมิ สนามบินดอนเมือง และสนามบินที่ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค 5 แห่ง ได้แก่ สนามบินเชียงใหม่ อุบลราชธานี ขอนแก่น สงขลา และภูเก็ต ที่ออกคำพยากรณ์อากาศการบิน ครอบคลุม 24 ชั่วโมง ทำการกระจายข่าวเวลา 12.00 น. โดยทำการประเมินผลการพยากรณ์ของข่าวอากาศการบินฉบับที่ใช้ฐานข้อมูลเวลา 07.00น. ที่ครอบคลุมช่วงการพยากรณ์ 24 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 13.00 น. ของวันที่ออกข่าว จนถึงเวลา 12.00 น. ของวันถัดไป
- การคำนวณค่าความถูกต้อง ประเมินผลจากการพยากรณ์อากาศการบินเปรียบเทียบกับผลของการตรวจอากาศการบินที่เกิดขึ้นจริงรายชั่วโมง ตลอดช่วงวัน-เวลาเดียวกัน กับข่าวพยากรณ์
- การประเมินความถูกต้องจะดำเนินการตามเกณฑ์ที่องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) กำหนด โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

คำพยากรณ์	ความแม่นยำของคำพยากรณ์ที่ต้องการในทางปฏิบัติ	ร้อยละต่ำสุดของคำพยากรณ์ในแต่ละช่วง (%)
1) ทิศทางลม	$\pm 30^\circ$	80
2) ความเร็วลม	$\pm 5$ นอต ( $\pm 10$ km/h)	80
3) ทิศนวิสัย	$\pm 200$ ม. สำหรับทัศนวิสัยที่ไม่เกิน 800 ม. $\pm 30\%$ สำหรับทัศนวิสัยที่อยู่ระหว่าง 800 ม. ถึง 10 กม.	80
4) ฝน	เกิดขึ้น หรือ ไม่เกิดขึ้น	80
5) จำนวนเมฆ	ชั้นที่หนึ่งที่มีฐานเมฆต่ำกว่าระดับ 1500 ฟุต ชั้นอื่นๆ ที่ฐานเมฆอยู่ระหว่าง 1,500 – 10,000 ฟุต โดยมีจำนวนเมฆที่เกิดขึ้นหรือไม่เกิดขึ้น จำนวน 5-7 ส่วนหรือ 8 ส่วนของท้องฟ้า ตามลำดับ	70
6) ความสูงของฐานเมฆ	$\pm 100$ ฟุต สำหรับความสูงไม่เกิน 1000 ฟุต $\pm 30\%$ ระหว่าง 1000 -10000 ฟุต	70

- สูตรการคำนวณ  $\frac{\text{จำนวนชั่วโมงที่ออกข่าวพยากรณ์อากาศการบินถูกต้อง} \times 100}{\text{จำนวนชั่วโมงที่พยากรณ์อากาศการบินทั้งหมด}}$

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1) กรมอุตุนิยมวิทยา

ตัวชี้วัด  
เดิม

น้ำหนัก  
20

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ

### 1.1 ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน (ต่อ)

ข้อมูลพื้นฐาน					
ปีงบประมาณ	2560	2561	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	84.27	84.06 (growth-0.21)	84.39 (growth+0.33)	88.98 (growth+4.59)	91.46 (growth +2.48)

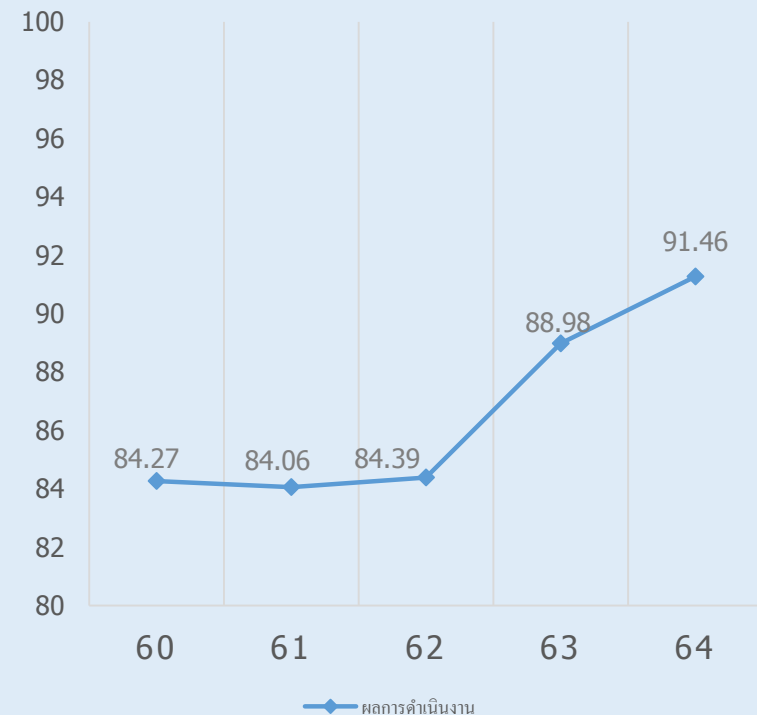
เอกสารงบประมาณ (2565 - 2567)			
ปีงบประมาณ	2563	2564	2565
ค่าเป้าหมาย	82	82	82

เกณฑ์การประเมิน		
เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
91.27 (ผลการดำเนินงาน ปี 2564 ใช้ข้อมูลผล 10 เดือน)	94.71 (เป้าหมายขั้นต่ำ + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 3 ปี ย้อนหลัง [3.44])	98.15 (เป้าหมายมาตรฐาน + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 3 ปี ย้อนหลัง [3.44])

เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน 91.46

หน้า  
20



#### ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

สามารถนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุง พัฒนา การให้บริการ การพยากรณ์อากาศการบินให้มีความถูกต้อง มากยิ่งขึ้น และประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจรทางอากาศ

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ

### 1.2 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง (7 วัน)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1) กรมอุตุนิยมวิทยา

ตัวชี้วัด  
เดิม

น้ำหนัก  
20

#### คำอธิบาย

- เป็นการประเมินประสิทธิผลในการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
- ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง (7 วัน) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศตามเกณฑ์การพยากรณ์ฝนที่กำหนด และอุณหภูมิอากาศ โดยการเปรียบเทียบ ค่าการพยากรณ์กับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ และข้อมูลจากระบบภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (GIS) แล้วนำมาถ่วงน้ำหนัก (weighting) เพื่อหาค่าเฉลี่ย ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ 7 วัน
- การประเมินแบ่งออกเป็นสองช่วงโดยประมาณ กล่าวคือ ช่วงแรกและช่วงหลัง ซึ่งจำนวนวันของแต่ละช่วงเวลาอาจไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับลักษณะอากาศที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะใช้ผลการพยากรณ์อากาศเฉพาะของวันจันทร์และวันศุกร์ในการประเมินเท่านั้น
- สูตรการคำนวณ  $(R + T_{min} + T_{max}) / 3$  โดย  $R$  = ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝน  $T_{min}$  = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุด  $T_{max}$  = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด

#### โดยที่

1. ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝน (R) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝนตามเกณฑ์ที่กำหนด \* โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ ข้อมูลการตรวจฝนด้วยเรดาร์ และข้อมูลการประมาณฝนจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา)
2. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุด ( $T_{min}$ ) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิตามเกณฑ์ที่กำหนด \*\* โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับ ผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ)
3. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด ( $T_{max}$ ) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิตามเกณฑ์ที่กำหนด \*\* โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับ ผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ)

#### กำหนดให้

- เกณฑ์การพยากรณ์ฝน คือ

ไม่มีฝน	ฝนบางแห่ง	ฝนเป็นแห่ง ๆ	ฝนกระจาย	ฝนเกือบทั่วไป	ฝนทั่วไป
0	10-20 ของพื้นที่	21-40 ของพื้นที่	41-60 ของพื้นที่	61-80 ของพื้นที่	มากกว่า 80 ของพื้นที่

- \* เกณฑ์การประเมินการกระจายฝน คือ

พยากรณ์การกระจายของฝน คลาดเคลื่อน น้อยกว่าหรือเท่ากับ ร้อยละ 10	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 100
พยากรณ์การกระจายของฝน คลาดเคลื่อน ร้อยละ 11-20	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 80
พยากรณ์การกระจายของฝน คลาดเคลื่อน ร้อยละ 21-30	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 60
พยากรณ์การกระจายของฝน คลาดเคลื่อน ร้อยละ 31-40	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 40
พยากรณ์การกระจายของฝน คลาดเคลื่อน มากกว่า ร้อยละ 40	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 0
<b>พยากรณ์ฝนผิด</b>	
- พยากรณ์มีฝน แต่ผลการตรวจไม่มีฝน	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 0
- พยากรณ์ไม่มีฝน แต่ผลการตรวจมีฝน	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 0

- \* เกณฑ์การประเมินอุณหภูมิ คือ

พยากรณ์อุณหภูมิ คาดเคลื่อน 0.1-2.0 องศาเซลเซียส	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 100
พยากรณ์อุณหภูมิ คาดเคลื่อน 2.1-3.0 องศาเซลเซียส	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 50
พยากรณ์อุณหภูมิ คาดเคลื่อน มากกว่า 3.0 องศาเซลเซียส	ความถูกต้อง เท่ากับ 0

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ

### 1.2 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง (7 วัน) (ต่อ)

#### ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2560	2561	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน (ร้อยละ)	77.25	76.80 (growth -0.45)	77.03 (growth +0.23)	83.24 (growth +6.21)	84.77 (growth +1.53)

#### เอกสารงบประมาณ (2565 - 2567)

ปีงบประมาณ	2565	2566	2567
ค่าเป้าหมาย (ร้อยละ)	80	81	82

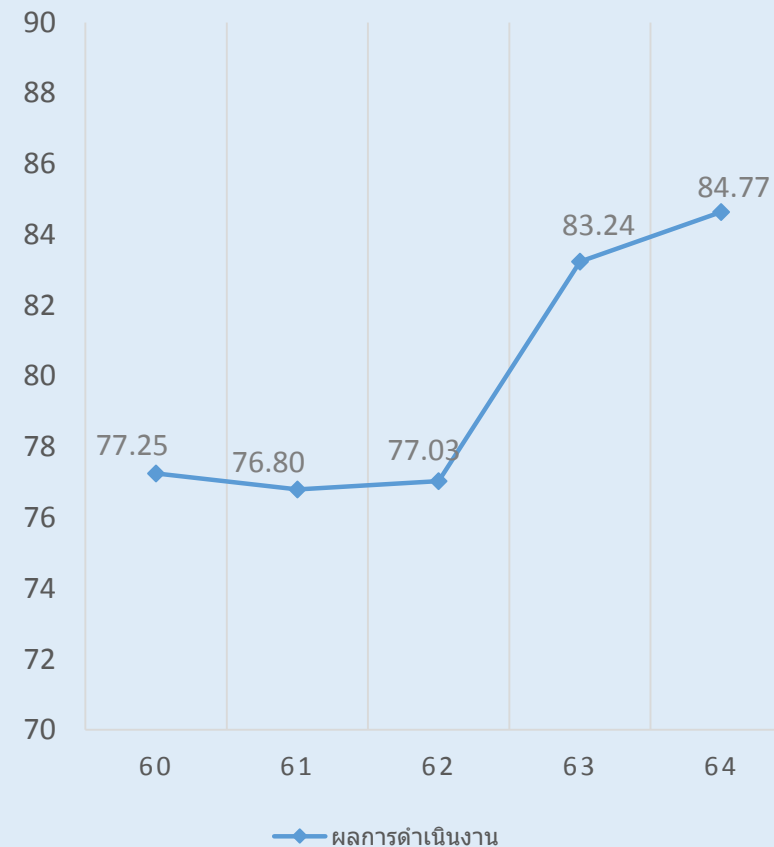
#### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
84.64 (ผลการดำเนินงาน ปี 2564 ใช้ข้อมูลผล 9 เดือน)	86.55 (เป้าหมายขั้นต่ำ + Interval เฉลี่ย/2 [1.91])	88.45 (เป้าหมายขั้นต้น + Interval เฉลี่ย [3.81])

เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง 84.42

หน้า  
20



#### ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมรับมือกับสภาพอากาศได้ทันเหตุการณ์

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ

### 1.3 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะนาน (3 เดือน)

#### คำอธิบาย

- การคาดหมายลักษณะอากาศระยะนาน(ราย 3 เดือน) หมายถึง การพยากรณ์ลักษณะอากาศ 3 เดือนล่วงหน้า ตามภาคต่าง ๆ ดังนี้ คือ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันตก และกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยทำการคาดหมาย ทุกเดือน ในสัปดาห์สุดท้ายของเดือน
- ความถูกต้องของการคาดหมายลักษณะอากาศราย 3 เดือน หมายถึงความถูกต้องของการคาดหมายอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย และการคาดหมายปริมาณฝน ตามภาคต่างๆ ตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ความถูกต้องของการคาดหมายระยะนานจะใช้วิธี Hit rate โดยเปรียบเทียบผลการคาดหมายกับค่าที่ตรวจวัดได้จริง หากค่าข้อมูลผลการตรวจวัดได้จริงอยู่ในช่วงค่าที่คาดหมายตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ถือว่าพยากรณ์ได้ถูกต้อง หากค่าข้อมูลที่ตรวจวัดได้จริงไม่อยู่ในช่วงค่าคาดหมายตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จะถือว่าพยากรณ์ไม่ถูกต้อง
- วิธีการจัดเก็บข้อมูล : รวบรวมข้อมูลจากผลการคาดหมายลักษณะอากาศระยะนาน(ราย 3 เดือน) ที่ศูนย์ภูมิอากาศออกเป็นประจำทุกเดือน และข้อมูลผลการตรวจวัดข้อมูลอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยและปริมาณฝนจากการตรวจวัดของสถานีอุตุนิยมวิทยา เป็นรายเดือนจากระบบบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (Climate Information Services, CI)
- สูตรการคำนวณ  $\frac{\text{จำนวนครั้งที่คาดหมายได้ถูกต้อง} \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่ออกการคาดหมายทั้งหมด}}$

#### ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2560	2561	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	76.00	74.64	78.30	75.30	73.10
		(growth -1.36)	(growth +3.66)	(growth -3.00)	(growth -2.20)

#### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
73.80 (ผลการดำเนินงาน ปี 2564 ใช้ข้อมูลผล 9 เดือน)	76.05 (ค่ากลางระหว่างเป้าหมายขั้นต้นและเป้าหมายขั้นสูง)	78.30 (ผลการดำเนินงานที่ทำได้ดีที่สุด 3 ปี ย้อนหลัง)

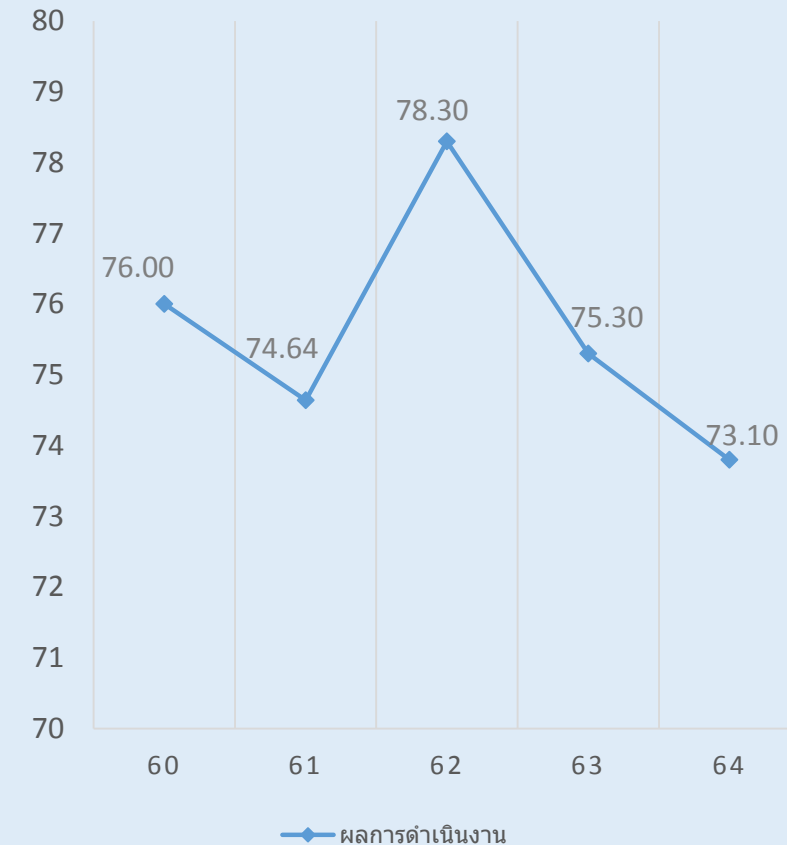
เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ ระยะนาน 73.10

หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1) กรมอุตุนิยมวิทยา

ตัวชี้วัดใหม่

น้ำหนัก 20



#### ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ข้อมูลพยากรณ์อากาศระยะนานที่มีความถูกต้อง สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนการดำเนินชีวิต เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากสภาวะอากาศตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 2. การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

1) กรมอุตุนิยมวิทยา

ตัวชี้วัด  
เดิม

น้ำหนัก  
10

### คำอธิบาย

เป็นการวิเคราะห์แนวโน้มความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศซึ่งเป็นวิธีการที่ใช้ในการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระยะยาว (Long term climate) ประกอบด้วยการศึกษาวิเคราะห์การเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจากข้อมูลสารประกอบอูคูนิยมวิทยาในอดีต ที่เก็บรวบรวมไว้อย่างน้อย 30 ปี เพื่อใช้ในการวิเคราะห์หาแนวโน้ม และอัตราการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในอนาคต โดยในเบื้องต้นจะเน้นการวิเคราะห์แนวโน้มเชิงเส้นของการเปลี่ยนแปลงฝนและอุณหภูมิในระดับประเทศ ภาคและสถานี เพื่อหาพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝนและอุณหภูมิมากที่สุด ซึ่งมีความสอดคล้องกับภัยแล้งและน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

### ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2561	2562	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	-	-	-	3 ผลผลิต

ปี 2564 ดำเนินการ 3 ผลผลิตเป็นเรื่องเกี่ยวกับการเฝ้าระวังและการเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อฝุ่นละอองของฝุ่น (PM2.5)

### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
1 ผลผลิต	2 ผลผลิต	2 ผลผลิตและเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

ผลผลิต ประกอบด้วย

- การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและฝนรายปีและรายเดือนของประเทศไทยและรายภาค
- การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและฝนรายปีและรายเดือนของประเทศไทยเป็นรายสถานี

เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

มีผลผลิตเอกสารวิชาการ "การวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและปริมาณฝนรายปีและรายเดือนของประเทศไทยและรายภาค"

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อการวางแผนเตรียมการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการบริหารจัดการน้ำของประเทศไทยในระยะยาว



# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

ตัวชี้วัด  
เดิม

น้ำหนัก  
15

## 3. การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล

### การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

**หลักการ :** พัฒนาและปรับปรุงบัญชีข้อมูลของหน่วยงานให้มีคุณภาพและนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูล เพื่อการใช้ประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐ

#### คำนิยาม

- บัญชีข้อมูล** หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ
- คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด** หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูลจำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
- ระบบบัญชีข้อมูล** คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ
- ข้อมูลสาธารณะ** หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- คุณลักษณะแบบเปิด** หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

#### แนวทางการประเมิน

- ส่วนราชการต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ **Focus Areas** ที่กำหนด (จำนวน 10 ด้าน) อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่สอดคล้องกับการให้บริการ **e-Service** ของหน่วยงาน หรือภารกิจด้านนโยบาย ที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog)
- ส่วนราชการต้องจัดทำชุดข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Areas โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อ การให้บริการประชาชนในระดับสูง
- ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด
- ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป
- กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล และมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด
- ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป หรือส่วนราชการสามารถนำชุดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้
- การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล / การมี dashboard จากชุดข้อมูล เป็นต้น

#### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
<ul style="list-style-type: none"><li>มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล (15 คะแนน)</li><li>มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (10 คะแนน)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูล สำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด (20 คะแนน)</li><li>นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ Focus area อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล (5 คะแนน)</li></ul>

#### 10 Focus Areas

- 1) ด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม SME
- 2) ด้านการเกษตร
- 3) ด้านท่องเที่ยว
- 4) ด้านการมีรายได้และการมีงานทำ
- 5) ด้านความเหลื่อมล้ำทางสิทธิสวัสดิการประชาชน
- 6) ด้านสุขภาพและการสาธารณสุข
- 7) ด้านการศึกษา
- 8) ด้านสิ่งแวดล้อม
- 9) ด้านการบริหารจัดการภาครัฐ
- 10) ด้านความมั่นคง

#### ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

ข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) ที่สามารถเข้าถึงได้ และพร้อมใช้งาน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดการวิเคราะห์หรือสร้างนวัตกรรมข้อมูลได้ และสามารถตอบโจทย์ประเด็นการดำเนินงานที่มีความสำคัญเร่งด่วนของประเทศได้

#### เงื่อนไข

1. หน่วยงานที่มี e-Service ให้เลือก Dataset ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการที่หน่วยงานรับผิดชอบ
2. หน่วยงานด้านนโยบาย เลือก Dataset ที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทฯ แผนการปฏิรูปประเทศ Agenda สำคัญ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นได้
3. ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการ ในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน
4. หน่วยงานเดิมที่มีการดำเนินการตัวชี้วัดนี้ในปี 2564 ให้คัดเลือกชุดข้อมูลใหม่มาดำเนินการในปี 2565 โดยสามารถนำชุดข้อมูลของปี 2564 มาต่อยอดทำให้ครบ ใต้ใน Focus Area ที่คัดเลือก

# ตัวชี้วัดกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 3. การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) (ต่อ)

เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

1. มอบหมายเจ้าหน้าที่เข้ารับฟังการชี้แจงแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูล กับ สสช.และ สพร.
2. เลือกประเด็นการดำเนินการภายใต้ Focus Areas 10 ด้าน เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog)
3. จัดทำชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Areas ที่เลือก 1 ประเด็น ส่ง สสช.

ตัวชี้วัด  
เต็ม

หน้า  
15

### 4. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

#### คำอธิบาย

- PMQA 4.0 คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ 4.0
- เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
- พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) โดยมีเป้าหมายให้ส่วนราชการมีคะแนนผลการประเมินในชั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดีขึ้นจากผลคะแนนในชั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยจัดกลุ่มส่วนราชการตามคะแนนผลการประเมินปี 2564 และกำหนดเกณฑ์การประเมิน (เป้าหมายการเพิ่มคะแนนผลการประเมิน) ให้สอดคล้องกับแต่ละกลุ่ม
- พิจารณาจากผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) ซึ่งเป็นคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง 7 หมวด ประกอบด้วย หมวด 1 การนำองค์การ หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ และ หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ

#### ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2563	2564
ผลการดำเนินงาน	208.52	318.37

#### เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
275 (ค่าเฉลี่ยคะแนนกลุ่มที่ 1: 0 - 299 คะแนน)	-	350

#### ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

- เพิ่มศักยภาพของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 เพื่อผลักดันการดำเนินงานในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และแผนระดับประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน

#### ขั้นตอนการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0

- ขั้นตอนที่ 1** การตรวจพิจารณาจากเอกสารการสมัครเบื้องต้น (หากได้ 400 คะแนนขึ้นไปจะผ่านไปประเมินในขั้นตอนที่ 2)
- ขั้นตอนที่ 2** การตรวจเอกสารรายงานผลการดำเนินการพัฒนาองค์การสู่ระบบราชการ 4.0 (Application Report) (หากได้ 400 คะแนน จะผ่านไปประเมินในขั้นตอนที่ 3)
- ขั้นตอนที่ 3** การตรวจประเมินในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อยืนยันผลการตรวจ Application Report

#### เป้าหมายการดำเนินงาน 6 เดือน (ต.ค. 64 – มี.ค. 65) หรือแผนดำเนินงานตามตัวชี้วัดฯ (Action plan) (โปรดแนบ)

- รับฟังแนวทางการสมัครตัวชี้วัดการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0
- ประชุมคณะทำงานของหน่วยงาน พิจารณาแนวทาง และมอบหมายผู้รับผิดชอบตอบแบบประเมินฯ
- จัดทำลักษณะสำคัญขององค์การ