

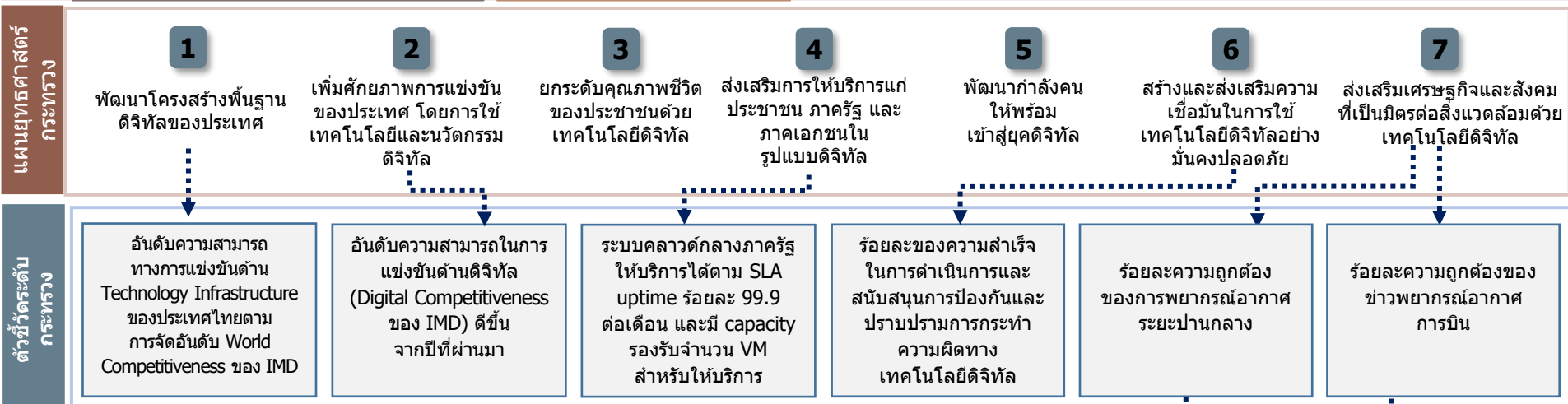
**การประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพ
ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
กรมอุตุฯ**



ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ระดับชาติกับตัวชี้วัดของกรมอุตุนิยมวิทยา

ยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2561 – 2580

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ	แผนฯ 12 (ปี 60-64)	แผนการปฏิรูปประเทศ	นโยบายรัฐบาล
<ul style="list-style-type: none"> 4. แผนแม่บทด้านอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต 7. แผนแม่บทด้านโครงสร้างพื้นฐานระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล 23. แผนแม่บทด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจ ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน ด้านเศรษฐกิจ ด้านสื่อสารมวลชน เทคโนโลยีสารสนเทศ 	<p>หลัก</p> <p>นโยบายหลัก 5. การพัฒนาเศรษฐกิจและ ความสามารถในการแข่งขัน ของไทย (พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านดิจิทัลและการมุ่ง สู่การเป็นประเทศอัจฉริยะ)</p> <p>เร่งด่วน</p> <p>นโยบายเร่งด่วน 6. การวางรากฐานระบบ เศรษฐกิจของประเทศสู่อนาคต (ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานที่ ทันสมัย รวมทั้งวางรากฐาน การพัฒนาเทคโนโลยี 5G)</p>



ตัวชี้วัดระดับกรม	การประเมินประสิทธิผลการดำเนินงาน (Performance Base)	
	<ol style="list-style-type: none"> 1) การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (1 กรม 1 ปฏิรูป) 2) ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง 3) ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน 	ร้อยละ 70
	<ol style="list-style-type: none"> 4) ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 	ร้อยละ 30
	<ol style="list-style-type: none"> 4.1) การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) 4.2) การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) 	(15) (15)

1. การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผน
การปฏิรูปประเทศ

ตัวชี้วัด
ใหม่

น้ำหนัก
20

คำอธิบาย

- เป็นตัวชี้วัดที่สอดคล้องกับร่างแผนการปฏิรูปประเทศด้านการบริหารราชการแผ่นดิน (ฉบับปรับปรุง) กิจกรรมปฏิรูปที่ 1 ปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารงานและการบริการภาครัฐไปสู่ระบบดิจิทัล ตัวชี้วัด 2.4 จำนวน (ด้าน) ประเด็นสำคัญที่มีการนำระบบข้อมูลดิจิทัลและข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ภาครัฐมาบูรณาการ เปิดเผย แลกเปลี่ยน เชื่อมโยง สำหรับการตัดสินใจเชิงนโยบาย การบริหารจัดการ การดำเนินงาน การกำกับติดตาม และการให้ข้อเสนอแนะ ที่เชื่อมต่องานอย่างเป็นระบบกับศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (PMOC) และศูนย์ข้อมูลและวิเคราะห์เสนอแนะการออกแบบนโยบายและยุทธศาสตร์ระดับกระทรวง ระดับหน่วยงาน และระดับจังหวัด ทั้งนี้ เพื่อการแก้ไขปัญหาและเยียวยาประเทศ และตอบสนองความต้องการของประชาชนและสังคมอย่างตรงประเด็น และทันต่อเหตุการณ์ (กรณีตัวชี้วัดนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับด้านสุขภาพและการสาธารณสุขและด้านเกษตรและการบริหารจัดการน้ำ) ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการปฏิรูปที่ 4 ส่งเสริมการบูรณาการแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) ภาครัฐ และการนำมาใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม
- กรมอุตุนิยมวิทยาจะดำเนินการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งจะดำเนินการตามการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในระยะสั้น และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ดังนี้ การเตือนสภาวะฝุ่นละอองขนาดเล็กในอากาศ PM 2.5 โดยแบ่งการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ
 - 3.1 การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระยะสั้น (Short Term Climate) : เป็นการเฝ้าระวังและเตือนภัยฝุ่นละอองในอากาศ PM 2.5 โดยดำเนินการเฝ้าระวังจากแบบจำลองชนิดต่าง ๆ เพื่อให้ได้ผลผลิต 3 รูปแบบ คือ
 - รูปแบบที่ 1 แบบจำลองการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลขที่ครอบคลุมกระบวนการทางเคมี (WRF Chem) โดยจะพยากรณ์ล่วงหน้า 10 วัน ในระยะ 18 กิโลเมตร
 - รูปแบบที่ 2 การหาความสัมพันธ์ของดัชนีคุณภาพอากาศกับปริมาณฝุ่นละออง (Weather Index for pm 2.5)
 - รูปแบบที่ 3 การหาความสัมพันธ์ของข้อมูลดาวเทียมกับการดูดกลืนของแสงอาทิตย์เพื่อวิเคราะห์หาค่าฝุ่นละอองในอากาศ (AOD Monitoring)
 - 3.2 การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระยะยาว (Long Term Climate) : เป็นการศึกษา วิเคราะห์การเกิดปรากฏการณ์ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอดีต (ย้อนหลัง 50 – 70 ปี) เพื่อวิเคราะห์หาแนวโน้มการเกิดปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต
 - รูปแบบที่ 4 การวิเคราะห์แนวโน้มความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ดำเนินการได้ 2 ผลผลิต	ดำเนินการได้ 3 ผลผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการได้ 4 ผลผลิต และ - ข้อมูลที่ได้จากผลผลิตไม่น้อยกว่า 2 ผลผลิต มีการเชื่อมต่องานอย่างเป็นระบบกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

การเตือนภัยฝุ่นละออง : ประชาชนสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการหลีกเลี่ยงจากบริเวณที่มีลักษณะสภาพอากาศที่มีผลกระทบต่อ PM 2.5 ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงต่อผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพได้ การวิเคราะห์ความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวางแผนในการบริหารจัดการน้ำของประเทศ

2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

ตัวชี้วัด
เดิม

น้ำหนัก
25

คำอธิบาย

- เป็นการประเมินประสิทธิผลในการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
- ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง (7 วัน) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศตามเกณฑ์การพยากรณ์ฝนที่กำหนด และอุณหภูมิอากาศ โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์กับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ และข้อมูลจากระบบภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (GIS) แล้วนำมาถ่วงน้ำหนัก (weighting) เพื่อหาค่าเฉลี่ยความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ 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 กับผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ)
3. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด (T_{max}) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิตามเกณฑ์ที่กำหนด ** โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับผลการตรวจอากาศ (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

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
พยากรณ์ฝนผิด	
- พยากรณ์มีฝน แต่ผลการตรวจไม่มีฝน	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 0
- พยากรณ์ไม่มีฝน แต่ผลการตรวจมีฝน	ความถูกต้อง เท่ากับ ร้อยละ 0

** เกณฑ์การประเมินอุณหภูมิ คือ

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

2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

ตัวชี้วัด
เดิม

น้ำหนัก
25

ข้อมูลพื้นฐาน

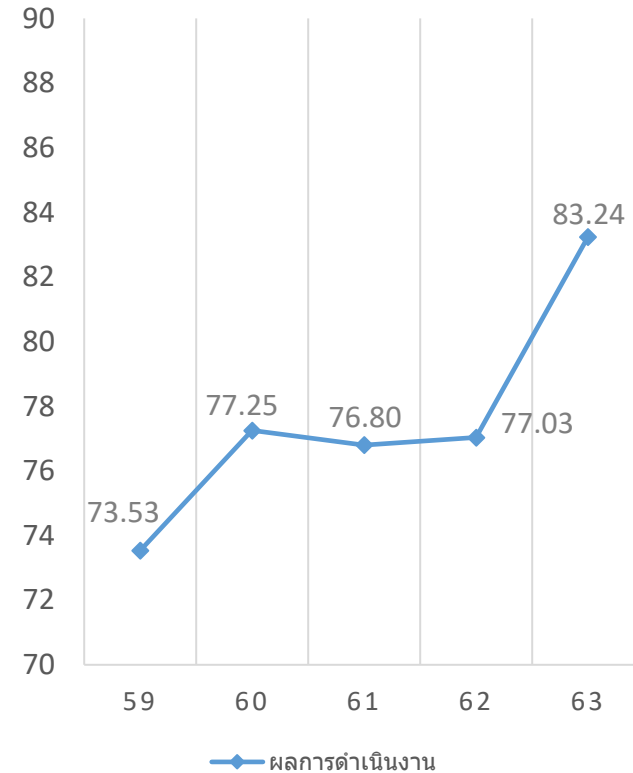
ปีงบประมาณ	2559	2560	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน	73.53	77.25 (growth +3.72)	76.80 (growth -0.45)	77.03 (growth +0.23)	83.24 (growth +6.21)

แผนปฏิบัติราชการกระทรวง (2563-2565)

ปีงบประมาณ	2563	2564	2565
ค่าเป้าหมาย	77	79	80

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ร้อยละ 83.24 (ผลการดำเนินงานปี 2563)	ร้อยละ 85.24 (ผลการดำเนินงานปี 2563 + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 4 ปี ย้อนหลัง [2.00])	ร้อยละ 87.24 (เป้าหมายมาตรฐาน + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 4 ปี ย้อนหลัง [2.00])



ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อนำไปปรับปรุง พัฒนาการให้บริการชาวพยากรณ์อากาศ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมรับมือกับสภาพอากาศได้ทันเหตุการณ์

3. ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน

ตัวชี้วัด
ใหม่

หน้า
25

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-เวลาเดียวกันกับข่าวพยากรณ์
- การประเมินความถูกต้องจะดำเนินการตามเกณฑ์ที่องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) กำหนด โดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

คำพยากรณ์	ความแม่นยำของคำพยากรณ์ที่ต้องการในทางปฏิบัติ	ร้อยละต่ำสุดของคำพยากรณ์ในแต่ละช่วง (%)
1) ทิศทางลม	$\pm 30^\circ$	80
2) ความเร็วลม	± 5 นอต (± 10 km/h)	80
3) ทิศนวิสัย	± 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	± 100 ฟุต สำหรับความสูงไม่เกิน 1000 ฟุต $\pm 30\%$ ระหว่าง 1000 -10000 ฟุต	70

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

3. ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน

ตัวชี้วัด
ใหม่

น้ำหนัก
25

ข้อมูลพื้นฐาน

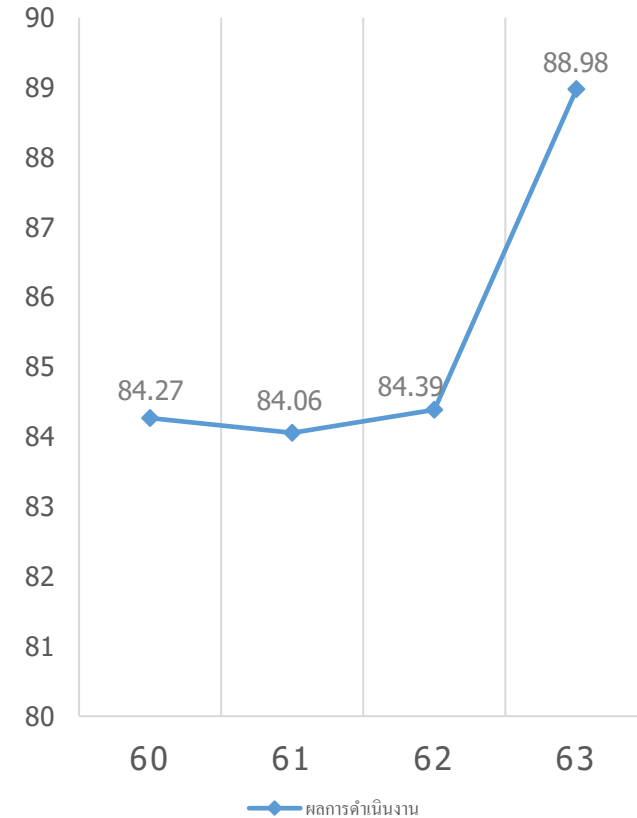
ปีงบประมาณ	2560	2561	2562	2563
ผลการดำเนินงาน	84.27	84.06 (growth-0.21)	84.39 (growth+0.33)	88.98 (growth+4.59)

แผนปฏิบัติการราชการกระทรวง (2563-2565)

ปีงบประมาณ	2563	2564	2565
ค่าเป้าหมาย	78	80	82

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ร้อยละ 88.98 (ผลการดำเนินงาน ปี 2563)	ร้อยละ 89.60 (ค่ากลางระหว่าง เป้าหมายขั้นต้นกับ เป้าหมายขั้นสูง)	ร้อยละ 90.21 (ผลการดำเนินงานปี 2563 + ค่ากลางของ growth เฉลี่ยของ ผลการดำเนินงาน 3 ปี ย้อนหลัง [1.23])



ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

สามารถนำผลการดำเนินงานไปปรับปรุง พัฒนาการให้บริการ การพยากรณ์อากาศการบินให้มีความถูกต้อง มากยิ่งขึ้น และประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจรทางอากาศ

4. ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0

4.1 การพัฒนาองค์การสู่ดิจิทัล : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

ตัวชี้วัด
ใหม่

น้ำหนัก
15

คำนิยาม

บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ

คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูลจำนวน 14 รายการ สำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด

ระบบบัญชีข้อมูล คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ

ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

ที่มา: ประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

แนวทางการประเมินตัวชี้วัด

- กำหนดให้ส่วนราชการต้องเลือกภารกิจหลักอย่างน้อย 1 ภารกิจ เพื่อจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) พร้อมคำอธิบายข้อมูล
- กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล และมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ **อย่างน้อยร้อยละ 50 ของบัญชีข้อมูล**
- ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ดังกล่าว ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้

ขั้นตอนการดำเนินงานในปี 2564

- เลือกภารกิจหลักอย่างน้อย 1 ภารกิจ
- จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่เลือก โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง
- จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล
- จัดทำระบบบัญชีข้อมูล (CKAN หรือ อื่นๆ)
- จัดทำข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลที่จัดทำ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด

เป้าหมายขั้นต้น (50)

เป้าหมายมาตรฐาน (75)

เป้าหมายขั้นสูง (100)

มีรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามภารกิจที่เลือก

ชุดข้อมูลมีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ทุกชุดข้อมูลในกระบวนการทำงาน

- มีระบบบัญชีข้อมูล และ
- จัดทำข้อมูลเปิด ที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลเปิดในบัญชีข้อมูล สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด

เงื่อนไข

- ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

- ข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) ที่สามารถเข้าถึงได้และพร้อมใช้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อยอดการวิเคราะห์หรือสร้างนวัตกรรมข้อมูลได้

สรุปภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา

สรุปภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
 ภารกิจและกระบวนการทำงานของกรมอุตุนิยมวิทยา

วิสัยทัศน์ :องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา เต็มภัยธรรมชาติ
 เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม

- 1 ภารกิจการตรวจอากาศ
- 2 ภารกิจการพยากรณ์อากาศ และเตือนภัยธรรมชาติ
- 3 ภารกิจด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน
- 4 ภารกิจตรวจและเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
- 5 ภารกิจบริการด้านอุตุนิยมวิทยา



- 1.1 กระบวนการตรวจอากาศผิวพื้น
- 1.2 กระบวนการตรวจอากาศชั้นบน
- 1.3 กระบวนการตรวจอากาศเกษตร
- 1.4 กระบวนการตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทก
- 1.5 กระบวนการตรวจด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ
- 1.6 กระบวนการตรวจด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
- 1.7 กระบวนการตรวจรังสี โอโซน และมลภาวะ
- 1.8 กระบวนการตรวจอากาศทะเล

ตารางสรุปรายละเอียดภารกิจหลัก กระบวนการทำงาน และชุดข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



ภารกิจหลัก	กระบวนการทำงานหลัก	กระบวนการทำงานย่อย (ถ้ามี)	ชุดข้อมูล
ภารกิจการตรวจอากาศ	1. กระบวนการตรวจอากาศผิวพื้น	1.1 การระบุพิกัดพื้นที่ตรวจอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรายชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยา
		1.2 การจัดเตรียมเครื่องมือตรวจอากาศที่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องมือ ประวัติการติดตั้งเครื่องมือ และการซ่อมบำรุง
		1.3 ตรวจอากาศตามแนวทางและวิธีการที่องค์การอุตุนิยมวิทยาโลกกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานการตรวจของ WMO คู่มือการตรวจอากาศของกองตรวจอากาศ
		1.4 การส่งข่าวที่ถูกต้อง ทันเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลตรวจอากาศรายชั่วโมง ข้อมูลตรวจอากาศราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลตรวจอากาศรายวัน
	2. กระบวนการตรวจอากาศชั้นบน	2.1 การระบุพิกัดพื้นที่ตรวจอากาศชั้นบน	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรายชื่อสถานีตรวจอากาศชั้นบน
		2.2 การจัดเตรียมเครื่องมือตรวจอากาศที่ถูกต้องตามมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน ประวัติการติดตั้งเครื่องมือ และการซ่อมบำรุง มาตรฐานการตรวจของ WMO
		2.3 การส่งข่าวที่ถูกต้อง ทันเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลการตรวจอากาศชั้นบนด้วยเรดาร์ซอล ข้อมูลการตรวจอากาศชั้นบนด้วยไพลอบอลลูน

หมายเหตุ : รายละเอียดของกระบวนการทำงานและชุดข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ภายหลังจากการอบรมการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ ภายในเดือนมีนาคม 2564

ตารางสรุปรายละเอียดภารกิจหลัก กระบวนการทำงาน และชุดข้อมูล กรมอุตุนิยมวิทยา



ภารกิจหลัก	กระบวนการทำงานหลัก	กระบวนการทำงานย่อย (ถ้ามี)	ชุดข้อมูล
ภารกิจตรวจอากาศ	3. กระบวนการงานตรวจอากาศ เกษตร	3.1 การระบุพิกัดการตรวจอากาศ เกษตร	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรายชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตร
		3.2 การจัดเตรียมเครื่องมือตรวจ อากาศที่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องมือตรวจอากาศเกษตร ประวัติการติดตั้งเครื่องมือ และการซ่อมบำรุง
		3.3 ตรวจอากาศตามแนวทางและ วิธีการที่องค์การอุตุนิยมวิทยาโลก กำหนด	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานการตรวจของ WMO คู่มือการตรวจอากาศของกองตรวจอากาศ
		3.4 การส่งข่าวที่ถูกต้อง ทันเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลผลตรวจอากาศเกษตรรายชั่วโมง ข้อมูลผลตรวจอากาศเกษตรราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลตรวจอากาศเกษตรรายวัน
4. กระบวนการงานตรวจ อุตุนิยมวิทยาอุทก	4. กระบวนการงานตรวจ อุตุนิยมวิทยาอุทก	4.1 การระบุพิกัดการตรวจ อุตุนิยมวิทยาอุทก	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรายชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก
		4.2 การจัดเตรียมเครื่องมือตรวจตาม มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องมือตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทก ประวัติการติดตั้งเครื่องมือ และการซ่อมบำรุง
		4.3 ตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกตาม แนวทางและวิธีการที่องค์การ อุตุนิยมวิทยาโลกกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานการตรวจของ WMO คู่มือการตรวจ
		4.4 การส่งข่าวที่ถูกต้อง ทันเวลา	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลผลตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกรายชั่วโมง ข้อมูลผลตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลผลตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกรายวัน

หมายเหตุ : รายละเอียดของกระบวนการทำงานและชุดข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ หลังจากการอบรมการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ
ภายในเดือนมีนาคม 2564

ภารกิจหลัก	กระบวนการทำงานหลัก	กระบวนการทำงานย่อย (ถ้ามี)	ชุดข้อมูล
ภารกิจตรวจอากาศ	5. กระบวนการตรวจด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ	5.1 การระบุพิกัดพื้นที่ตรวจด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อข้อมูลสถานีตรวจด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ
		5.2 การจัดเตรียมเครื่องมือตรวจอากาศที่ได้มาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> ชนิดของเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ ประเภทของการตรวจอากาศด้วยเรดาร์ (Volume Scan, PPE) คู่มือการปฏิบัติงาน
		5.3 การรับส่งข้อมูลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์
	6. กระบวนการตรวจด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	6.1 การจัดเตรียมเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องรับสัญญาณภาพดาวเทียม
		6.2 วิธีการตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลดาวเทียมตรวจอากาศ (visible , Water Vapor)

ภารกิจหลัก	กระบวนการทำงานหลัก	กระบวนการทำงานย่อย (ถ้ามี)	ชุดข้อมูล
ภารกิจตรวจอากาศ	7. กระบวนการตรวจรังสี โอโซน และมลภาวะ	7.1 การระบุพิกัด	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อสถานีตรวจวัดรังสี โอโซน และมลภาวะ
		7.2 การเตรียมการตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลรายชื่อเครื่องมือตรวจวัด
		7.3 การตรวจวัดโอโซน	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลชั้นบรรยากาศ คู่มือการปฏิบัติงาน มาตรฐานการตรวจวัดของ WMO
		7.4 การส่งข้อมูลตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลใช้ระบบ FTP ข้อมูลการตรวจโอโซนรายวัน
	8. กระบวนการตรวจ อากาศทะเล	8.1 การระบุพิกัด	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อสถานีตรวจอากาศทะเล (สถานีนำร่อง ประกาศาร สถานีตรวจอัตโนมัติ)
		8.2 การเตรียมการตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> รายชื่อเครื่องมือสำหรับการตรวจ คู่มือการปฏิบัติงาน
		8.3 การส่งข้อมูลการตรวจ	<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลผลการตรวจอากาศทะเลทุก 5 นาที ข้อมูลผลการตรวจอากาศราย 5 ชั่วโมง ข้อมูลผลการตรวจอากาศทุก 6 ชั่วโมง

หมายเหตุ : รายละเอียดของกระบวนการทำงานและชุดข้อมูล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ภายหลังจากการอบรมการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐโดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ
ภายในเดือนมีนาคม 2564

4. ผลการพัฒนาศักยภาพองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 4.2 การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

ตัวชี้วัด
ใหม่

น้ำหนัก
15

คำอธิบาย

- PMQA 4.0 คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ 4.0
- เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน
- พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) โดยมีเป้าหมายให้ส่วนราชการมีคะแนนผลการประเมินในชั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ตีขึ้นจากผลคะแนนในชั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
- 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
ผลการดำเนินงาน	208.52

เกณฑ์การประเมิน

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

ขั้นตอนการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐ ในการเป็นระบบราชการ 4.0

- ขั้นตอนที่ 1** การตรวจพิจารณาจากเอกสาร การสมัครเบื้องต้น (หากได้ 400 คะแนนขึ้นไป จะผ่านไปประเมินในขั้นตอนที่ 2)
- ขั้นตอนที่ 2** การตรวจเอกสารรายงานผลการดำเนินการพัฒนาองค์การ ระบบราชการ 4.0 (Application Report) (หากได้ 400 คะแนน จะผ่านไปประเมินในขั้นตอนที่ 3)
- ขั้นตอนที่ 3** การตรวจประเมินในพื้นที่ ปฏิบัติงาน เพื่อยืนยันผลการตรวจ Application Report

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

- เพิ่มศักยภาพของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 เพื่อผลักดันการดำเนินงานในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และแผนระดับประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน

- ตัวชี้วัด “ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน” เกณฑ์การประเมิน อาจจะต้องมีความเข้มข้น เนื่องจากวัตถุประสงค์ของตัวชี้วัดเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางการบิน



พัฒนาระบบราชการ เพื่อชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน

GOOD GOVERNANCE FOR BETTER LIFE