รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กรมอุตุนิยมวิทยา

ตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

กรมอุตุนิยมวิทยา

ลำดับ	ตัวชี้วัด	ความเชื่อมโยงกับ 5 องค์ประกอบ					ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ / แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ / แผน 12 / นโยบายรัฐบาล				น้ำหนัก (ร้อยละ)	ผลประเมิน
		1	2	3	4	5	แผนแม่บทฯ	แผนฯ 12	นโยบายรัฐบาล	..อื่นๆ..		
1	ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติทางอุตุนิยมวิทยา	●					●			แผนยุทธ์ศาสตร์กระทรวง,แผนปฏิบัติราชการกรม	35	ระดับมาตรฐาน
2	ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง	●					●	●		แผนยุทธ์ศาสตร์กระทรวง,แผนปฏิบัติราชการกรม	35	ระดับขั้นสูง
3	การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ				●	●				แผนปฏิรูปประเทศ	30	ระดับมาตรฐาน
										รวม	100	

รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

1. ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติทางอุตุนิยมวิทยา

คำอธิบาย

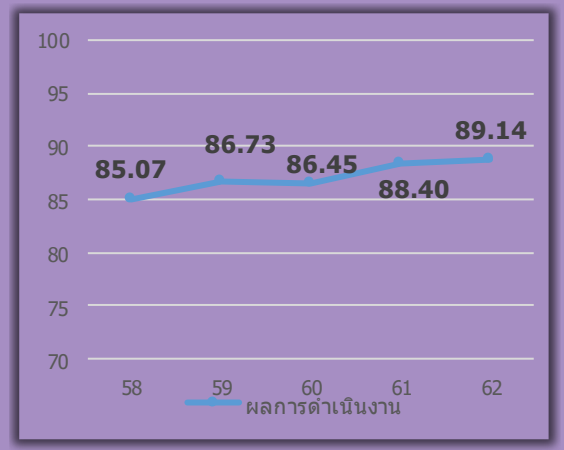
1) การสำรวจความเชื่อมั่นการแจ้งเตือนภัยจากสภาวะอากาศจะสำรวจจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมายถึง ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และผู้ประกอบการต่างๆ
2) ภัยจากสภาวะอากาศ หมายถึง ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณกว้าง ที่กรมอุตุนิยมวิทยาได้ออกประกาศเผยแพร่แจ้งเตือนไปยังประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภัยธรรมชาตินี้ ได้แก่ 1. พายุหมุนเขตร้อน 2. พายุฤดูร้อน 3. คลื่นลมแรง 4. ฝนตกหนัก
3) วัดผลความเชื่อมั่นจะพิจารณาจากประเด็นการสำรวจใน 3 ประเด็น ดังนี้
   - ความถูกต้อง แม่นยำ ของการแจ้งเตือนภัย
   - การแจ้งเตือนภัยที่ทันต่อเหตุการณ์ สามารถเฝ้าระวัง หรือป้องกันความเสียหายจากภัยพิบัติได้อย่างทันท่วงที
   - ช่องทางการเตือนภัย มีความเหมาะสม เข้าถึงประชาชนในพื้นที่กลุ่มเป้าหมายได้อย่างครบถ้วน
4) สูตรคำนวณ ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของการแจ้งเตือนภัย = (ค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นประเด็นที่ 1+2+3)/3

ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2558	2559	2560	2561	2562
ผลการดำเนินงาน	85.07	86.73 (growth +1.66)	86.45 (growth -0.28)	88.40 (growth+1.95)	89.14 (growth+0.74)

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
89.14 (ผลการดำเนินงานปี 2562)	90.49 (ผลการดำเนินงานปี 2562 + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 3 ปี ย้อนหลัง [1.35])	91.84 (เป้าหมายมาตรฐาน + growth เฉลี่ยของผลการดำเนินงาน 3 ปี ย้อนหลัง [1.35])



เงื่อนไข

การสำรวจความพึงพอใจ ดำเนินการโดยผู้ประเมินอิสระจากภายนอก (Third Party) ทั้งนี้ หากกรมอุตุนิยมวิทยามิได้จัดสรรงบประมาณ สำหรับการจัดจ้างผู้ประเมินอิสระจากภายนอกได้ ขอให้ดำเนินการในรูปของคณะกรรมการ โดยมีการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียเข้ามาร่วมในกระบวนการสำรวจ ตั้งแต่การทำแบบสอบถาม การกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่จะดำเนินการสำรวจ การประมวลผล และการพิจารณาเห็นชอบผลการประมวลความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้เสียในภาพรวม

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อนำผลการศึกษาไปพัฒนาการให้บริการข่าวพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยธรรมชาติให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ให้มีความพร้อมในการรับมือภัยธรรมชาติได้อย่างรวดเร็ว และทันเหตุการณ์

ผลการดำเนินงาน

ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินการ
ขั้นต้น (50)	ขั้นมาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	
88.12	89.14	91.84	89.27

ผลการดำเนินงานอยู่ใน ระดับมาตรฐาน

รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

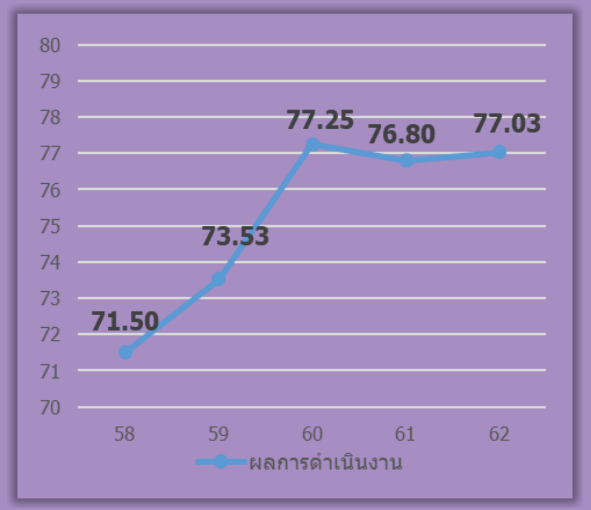
1) ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง (7 วัน) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศตามเกณฑ์การพยากรณ์ฝนที่กำหนด และอุณหภูมิอากาศ โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์กับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมทั่วประเทศ และข้อมูลจากระบบภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (GIS) แล้วนำมาถ่วงน้ำหนัก (weighting) เพื่อหาหาค่าเฉลี่ยความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ 7 วัน

2).การประเมินแบ่งออกเป็นสองช่วงโดยประมาณ กล่าวคือ ช่วงแรกและช่วงหลัง ซึ่งจำนวนวันของแต่ละช่วงเวลาอาจไม่เท่ากันขึ้นอยู่กับลักษณะอากาศที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ จะใช้ผลการพยากรณ์อากาศเฉพาะของวันจันทร์และวันศุกร์ในการประเมินเท่านั้น

3) สูตรการคำนวณ (R + Tmin +Tmax) /3 โดย R = ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝน Tmin = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุดTmax = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด

ข้อมูลพื้นฐาน

ปีงบประมาณ	2558	2559	2560	2561	2562
ผลการดำเนินงาน	71.50	73.53 (growth +2.03)	77.25 (growth +3.72)	76.80 (growth-0.45)	77.03 (growth+0.23)



เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
77.03 (ผลการดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง)	79 (เป้าหมายตามแผน ปี 2564)	80 (เป้าหมายตามแผน ปี 2565)

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อนำไปปรับปรุง พัฒนาการให้บริการข่าวพยากรณ์อากาศ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมรับมือกับสภาพอากาศได้ทันเหตุการณ์

ผลการดำเนินงาน

ค่าเป้าหมาย			ผลการดำเนินการ
ขั้นต้น (50)	ขั้นมาตรฐาน (75)	ขั้นสูง (100)	
77.03	79	80	83.24

ผลการดำเนินงานอยู่ใน ระดับขั้นสูง

รายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

3.การดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ

คำอธิบาย

- เป็นการประเมินผลสำเร็จของการดำเนินการขับเคลื่อนตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ซึ่งเป็นตัวชี้วัดต่อเนื่องตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ส่วนราชการดำเนินการจัดทำแผนปฏิรูปองค์การ (Organizational Transformation Plan) ตามข้อสั่งการนายกรัฐมนตรีในการประชุมคณะหัวหน้าส่วนราชการระดับกระทรวงหรือเทียบเท่า ครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2560 โดยนายกรัฐมนตรีได้มีบัญชาให้หน่วยงานภาครัฐปรับบทบาทเพื่อปฏิรูปไปสู่ระบบราชการ 4.0 ให้ทุกส่วนราชการพิจารณาเร่งรัด การขับเคลื่อนการปฏิรูปองค์การ (ด้านโครงสร้าง/ด้านกระบวนการทำงาน/ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง/ด้านบุคลากร (การแต่งตั้ง การพัฒนา ค่าตอบแทน))
- คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้พิจารณาแผนปฏิรูปองค์การที่ส่วนราชการเสนอมาแล้ว มีข้อสังเกตให้ส่วนราชการดำเนินการปรับแผนปฏิรูปองค์การโดยจัดทำเป็นแผน 3 ปี (พ.ศ. 2562 - 2564)
- ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 กำหนดให้มีการประเมินการดำเนินการตามแผนปฏิรูปองค์การของส่วนราชการ ในประเด็นที่ 1 “การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาพัฒนาระบบการติดตามสภาพอากาศหรือแผ่นดินไหวแบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และสามารถลดอัตรากำลังได้” โดยพิจารณาจากผลผลิต (Output) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และพ.ศ. 2564 ที่สามารถดำเนินการได้

เกณฑ์การประเมิน

เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ดำเนินการได้ผลผลิต 2 ใน 3 ของผลผลิตทั้งหมด (Output) ตามที่กำหนดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยผลผลิตทั้งหมด ได้แก่ – เครือข่ายสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่สูงขึ้น – มีข้อมูลสารสนเทศด้านการแสดง การประมาณค่าฝน (QPE/QPF) – ระบบการนำเข้าข้อมูลระยะปานกลางเพื่อใช้ในแบบจำลองการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก	ดำเนินการได้ทุกผลผลิต (Output) ตามที่กำหนด ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้แก่ – เครือข่ายสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่สูงขึ้น – มีข้อมูลสารสนเทศด้านการแสดงการประมาณค่าฝน (QPE/QPF) – ระบบการนำเข้าข้อมูลระยะปานกลางเพื่อใช้ในแบบจำลองการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก	ดำเนินการได้ทุกผลผลิต (Output) ตามที่กำหนดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2564 ได้แก่ – เครือข่ายสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่สูงขึ้น – มีข้อมูลสารสนเทศด้านการแสดง การประมาณค่าฝน (QPE/QPF) – ระบบการนำเข้าข้อมูลระยะปานกลาง เพื่อใช้ในแบบจำลองการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก – ระบบการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก ระยะปานกลางแบบอัตโนมัติ – มีเครือข่ายตรวจวัดสภาพอากาศด้วย IoT เพิ่มมากขึ้นและมี IoT Platform สำหรับ การให้บริการในด้านต่าง ๆ

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อนำไปปรับปรุง พัฒนาการให้บริการข่าวพยากรณ์อากาศ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ประชาชนสามารถเตรียมความพร้อมรับมือกับสภาพอากาศได้ทันเหตุการณ์

ประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับ

เพื่อพัฒนาระบบปฏิบัติการขององค์การให้ก้าวไปสู่ระบบราชการ 4.0 ทำให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินการ
ดำเนินการได้ทุกผลผลิต (Output) ตามที่กำหนดในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2564 ได้แก่ - เครือข่ายสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีที่สูงขึ้น - มีข้อมูลสารสนเทศด้านการแสดง การประมาณค่าฝน (QPE/QPF) - ระบบการนำเข้าข้อมูลระยะปานกลาง เพื่อใช้ในแบบจำลองการพยากรณ์อุตุนิยมวิทยาอุทก
ผลการดำเนินงานอยู่ใน ระดับมาตรฐาน