

องค์ประกอบการประเมิน

1 การประเมินประสิทธิภาพผลการดำเนินงาน (Performance Base)

ร้อยละ 70

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดเชิงยุทธศาสตร์สำคัญ (Strategic KPIs)

1. ร้อยละของการขับเคลื่อนตามแนวทางการผลักดันการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับการให้บริการ (e-service)

ร้อยละ 5

ตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs)

2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ

ร้อยละ 10

3. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศรายจังหวัด

ร้อยละ 10

4. จำนวนจังหวัดที่มีการคาดการณ์อัตราการระบายอากาศ

ร้อยละ 10

5. ร้อยละความถูกต้องของการคาดการณ์ลักษณะอากาศเพื่อการท่องเที่ยว

ร้อยละ 10

ตัวชี้วัดตามภารกิจพื้นฐาน/งานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลัก (Function KPIs)

6. ร้อยละความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ร้อยละ 5

7. ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์

ร้อยละ 5

8. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

ร้อยละ 10

9. ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ

ร้อยละ 5

คำอธิบาย Tag ตัวชี้วัด

แม่บท ตัวชี้วัดตามแผนแม่บท

13 ตัวชี้วัดตามแผนฯ 13

นโยบาย/สั่งการ ตัวชี้วัดนโยบายรัฐบาล/ข้อสั่งการ

2 หรือ 3 ตัวชี้วัดตามแผนระดับ 2 หรือ 3

แผนบูรณา ตัวชี้วัดตามแผนงานบูรณาการ

ภารกิจใหม่ ตัวชี้วัดตามภารกิจใหม่

ตัวชี้วัดจากแผนแม่บทฯ และแผนฯ 13

ภารกิจ ตัวชี้วัดภารกิจสำคัญของหน่วยงาน

JKPI ... JKPI ในประเด็นที่ 1 - 7

JKPI ... Joint KPI บังคับ

2 การประเมินศักยภาพในการดำเนินงาน (Potential Base)

ร้อยละ 30

▪ การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

ร้อยละ 10

▪ การประเมินระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ (DG Readiness Survey)

ร้อยละ 10

▪ การประเมินความพึงพอใจของหน่วยงาน

ร้อยละ 10

ร้อยละ 100

ตัวชี้วัดที่ 1 : ร้อยละเฉลี่ยของงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง

คำอธิบาย :

- **งานบริการ** หมายถึง กระบวนการบริการภาครัฐของแต่ละกรณีที่ให้บริการ (เช่น ขอใหม่ ขอต่ออายุ ขอแก้ไข เปลี่ยนแปลง ขอโอน ขอยกเลิก เป็นต้น) ที่หน่วยงานต้องพัฒนาเพื่อให้สามารถให้บริการในรูปแบบ e-Service และที่หน่วยงานสามารถให้บริการในรูปแบบ e-Service ได้แล้ว
- **หน่วยงานที่ต้องพัฒนาและเชื่อมโยงงานบริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง** หมายถึง หน่วยงานภาครัฐที่ให้บริการงานบริการภาครัฐแก่ภาคประชาชนและภาคธุรกิจที่ต้องพัฒนาและเชื่อมโยงงานบริการมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
- **แพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง** หมายถึง ระบบ Citizen Portal (แอปพลิเคชัน “ทางรัฐ”) และ Biz Portal* ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มกลางของงานบริการภาครัฐ ตามประกาศคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล เรื่อง แพลตฟอร์มกลางของงานบริการภาครัฐสำหรับภาคธุรกิจและประชาชน เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566
- สูตรการคำนวณ:
$$\text{ค่าเฉลี่ย} = \frac{n1+n2+n3+n\dots}{N}$$

n = ความสำเร็จของแต่ละงานบริการ
N = จำนวนงานบริการ

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)					ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570 (ถ้ามี)				
2563	2564	2565	2566	2567	2566	2567	2568	2569	2570
-	-	-	-						

รหัส : 200101

สัดส่วนของกระบวนการที่ปรับเปลี่ยนให้เป็นดิจิทัลต่อกระบวนการทั้งหมดที่สามารถปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล



ยุทธศาสตร์ชาติ : ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
แผนแม่บท : การบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ

เป้าหมายระดับประเด็น : ประเทศไทยที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนย่อย : การพัฒนาบริการประชาชน

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย : งานบริการภาครัฐที่ปรับเปลี่ยนเป็นดิจิทัลเพิ่มขึ้น

ค่าเป้าหมาย			
2561-2565	2566-2570	2571-2575	2576-2580
-	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ร้อยละ 100

*สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) อยู่ระหว่างปรับระบบ Biz Portal ที่เดิมให้บริการผ่านเว็บไซต์ <https://bizportal.go.th> เป็นการให้บริการผ่านเว็บไซต์ “ทางรัฐ” แทน

ตัวชี้วัดที่ 1 : ร้อยละเฉลี่ยของงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง –ต่อ- เป้าหมาย ปี 2569 :

รอบการประเมิน	เป้าหมายขั้นต้น (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
6 เดือน	ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (เฉพาะขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 2) ได้ร้อยละ 50	ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (เฉพาะขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 2) ได้ร้อยละ 75	ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (เฉพาะขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 2) ได้ร้อยละ 100
12 เดือน	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสัดส่วนการรับบริการในทุกช่องทางบริการให้บริการของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางแล้ว* ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (ตามขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 5) ได้ร้อยละ 50 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสัดส่วนการรับบริการในทุกช่องทางบริการให้บริการของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางแล้ว* ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (ตามขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 5) ได้ร้อยละ 75 	<ul style="list-style-type: none"> รายงานสัดส่วนการรับบริการในทุกช่องทางบริการให้บริการของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางแล้ว* ค่าเฉลี่ยของทุกงานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (ตามขั้นตอนสำคัญที่ 1 – 5) ได้ร้อยละ 100

*งานบริการที่พัฒนาและเชื่อมโยงมาให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางแล้ว หมายถึง กระบวนงาน (รายการณ) ที่พัฒนาและเชื่อมโยงกับ Biz Portal หรือแอปพลิเคชัน “ทางรัฐ” แล้วทุกกระบวนงาน (รายการณ) ก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และกระบวนงาน (รายการณ) ที่พัฒนาเชื่อมโยงได้แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ขั้นตอนสำคัญในการพัฒนาและเชื่อมโยงงานบริการ	เอกสารที่ใช้ในการตรวจสอบ	งานบริการที่เริ่มพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569		งานบริการที่เริ่มพัฒนาในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 แต่ยังไม่ดำเนินการแล้วเสร็จ		
		คะแนน (6 เดือน)	คะแนน (12 เดือน)	คะแนน (6 เดือน)	คะแนน (12 เดือน)	
1) หน่วยงานทำหนังสือแจ้งความประสงค์ขออนำงานบริการมาเชื่อมโยงและให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางไปยังสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) พร้อมแนบหนังสือมอบหมายเจ้าหน้าที่ในการประสานงาน/ดำเนินการแทนหน่วยงาน ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2568	<ul style="list-style-type: none"> หนังสือแจ้งความประสงค์ฯ และหนังสือมอบหมายเจ้าหน้าที่ฯ โดยส่งอีเมลเข้า saraban@dga.or.th อีเมลตอบกลับจากการบันทึกข้อมูลผ่านระบบแจ้งความประสงค์ (จะได้รับหลังจากกรอกแบบฟอร์มและอัปโหลดหนังสือแจ้งความประสงค์ฯ และหนังสือมอบหมายเจ้าหน้าที่ฯ) 	50	5			
2) หน่วยงานแจ้งขอ Credential จาก สพร. ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2569	<ul style="list-style-type: none"> ผลการขอ Credential ของหน่วยงานจากระบบการติดตามสถานะการดำเนินงานของ สพร. 	50	5	100	10	
3) หน่วยงานทดสอบ แบบ End-to-End บน UAT Environment และส่งผลให้ สพร. ภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2569 โดย สพร. จะทำการตรวจสอบซ้ำ หากพบประเด็นหน่วยงานต้องปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2569	<ul style="list-style-type: none"> ผลการทดสอบระบบบน UAT Environment ที่ผ่านแล้ว จาก สพร. 		40			
4) หน่วยงานทดสอบแบบ End-to-End บน Pre Production Environment และส่งผลให้ สพร. ภายในวันที่ 31 สิงหาคม 2569 โดย สพร. จะทำการตรวจสอบซ้ำ หากพบประเด็น หน่วยงานต้องปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 30 กันยายน 2569	<ul style="list-style-type: none"> ผลการทดสอบระบบบน Pre-Production Environment ที่ผ่านแล้ว จาก สพร. 		25		65	
5) เปิดให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง (Production) ภายในวันที่ 30 กันยายน 2569	<ul style="list-style-type: none"> มีงานบริการที่เปิดให้บริการบนแพลตฟอร์มดิจิทัลกลาง 		25		25	
		รวม	100	100	100	100

เงื่อนไข : หน่วยงานต้องรายงานผลการพัฒนาบุคลากรไอทีหรือบุคลากรผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของส่วนราชการทุกประเภทที่ได้รับการยกระดับทักษะดิจิทัล ที่มีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของบุคลากรไอทีหรือผู้ปฏิบัติงานด้านดิจิทัลของส่วนราชการ ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (รอบ 12 เดือน) โดยรายงานผลฯ ไปยังสำนักงาน ก.พ.ร. ภายใน 30 กันยายน 2569 หากไม่ดำเนินการ จะหักคะแนน 10 คะแนนของตัวชี้วัดนี้



ตัวชี้วัด 2 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ

คำอธิบาย:

- นิยาม การพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ หมายถึง การพยากรณ์อากาศโดยนำข้อมูลภาพเรดาร์ตรวจอากาศจากเรดาร์ Composit กรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งมีความถี่การตรวจวัดทุกๆ 15 นาที มาประยุกต์ใช้ร่วมกับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มมูลค่าข้อมูลการใช้ประโยชน์เพื่อข้อมูลฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศให้สามารถวิเคราะห์เพื่อระบุตำแหน่ง รูปร่าง ความรุนแรงหรือปริมาณฝน และพยากรณ์ทิศทางการเคลื่อนตัวของกลุ่มฝน พยากรณ์ปริมาณฝน (Quantitative Precipitation Forecasting: QPF) ให้มีข้อมูลเชิงพื้นที่และเวลารายละเอียดสูงแบบต่อเนื่อง (Continuous Spatial Data) ล่วงหน้า 15 นาที ภายในขอบเขตที่มีการตรวจจับกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ บริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล (สมุทรปราการ นนทบุรี นครปฐม สมุทรสาคร ปทุมธานี) ด้วยเทคโนโลยีวิธีปัญญาประดิษฐ์ (AI) อัลกอริทึม Optical Flow และนำผลลัพธ์ที่ได้มาจัดทำแผนที่การประมาณค่าปริมาณฝนและพยากรณ์กลุ่มฝนเชิงพื้นที่ โดยนำมาเทียบกับการเคลื่อนที่ และการปกคลุมของฝนที่ตกจริงจากการตรวจจับกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ
- เรดาร์ Composit หมายถึง การนำภาพเรดาร์มากกว่า 1 สถานี มาวิเคราะห์ข้อมูลการสะท้อนกลับเพื่อหาค่าการสะท้อนกลับที่ให้ค่าที่มีความถูกต้องสูงที่สุดเมื่อเทียบกับการตรวจวัดฝนจากสถานีตรวจวัด

เกณฑ์การประเมินความถูกต้อง :

ทำการประเมินผลการพยากรณ์ในช่วงเวลา 1 ชม.จากที่ทำการพยากรณ์ ทุกๆ15 นาที โดยตรวจสอบกับผลการตรวจอากาศจากภาพเรดาร์ทุก15นาที รวมทั้งหมดวันละ 96 ครั้ง โดยพิจารณาความถูกต้องจากการพยากรณ์ฝนตก หรือ ไม่ตก

พยากรณ์ฝนตก แต่ผลตรวจไม่ตก	ความถูกต้อง เท่ากับ 0
พยากรณ์ฝนตก และผลตรวจมีฝนตก	ความถูกต้อง เท่ากับ 1
พยากรณ์ฝนไม่ตก แต่ผลตรวจฝนตก	ความถูกต้อง เท่ากับ 0
พยากรณ์ฝนไม่ตก และผลตรวจฝนไม่ตก	ความถูกต้อง เท่ากับ 1

สูตรการคำนวณ

$[จำนวนครั้งของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะถูกต้อง/ จำนวนครั้งทั้งหมดของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ] \times 100$

ขอบเขตการดำเนินงาน มีการจัดทำแผนที่พยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ กลุ่มฝน ที่มีการระบุทิศทางการเคลื่อนตัว รูปแบบ และพยากรณ์ค่าปริมาณฝน (Quantitative Precipitation Forecasting: QPF) แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยการแก้ไขข้อมูลนำเข้าทุกๆ 15 นาที และพยากรณ์ไปล่วงหน้า 15 นาที การพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ ทำการพยากรณ์อากาศในรัศมีการตรวจจับกลุ่มฝนของเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เฉพาะพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 96 ครั้งต่อวัน

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 94.94

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)								ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570				
2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569*	2570
-	-	-	-	-	82.66	88.80	97.53 (12m)		88.80	94.94	98.00	

แผนแม่บทฯ และแผนแม่บทย่อยฯ
ที่เกี่ยวข้อง

แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

แผนแม่บทย่อยฯ 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

Pillar 5 การบริหารจัดการ



ระบุหัวข้อ

5.1 สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยในการบริหารจัดการย่อยภายใต้ Pillar



- ตัวชี้วัดเฉพาะหน่วยงาน
- ตัวชี้วัดบูรณาการหลายหน่วย
โปรดระบุ
-
-
-

ตัวชี้วัด 2 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ –ต่อ-

เกณฑ์การประเมิน รอบ 6 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
89.66 (ผลการดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง)	97.53 (รดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปีย้อนหลัง)	98.00 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

เกณฑ์การประเมิน รอบ 12 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
89.66 (ผลการดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง)	97.53 (รดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปีย้อนหลัง)	98.00 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

หมายเหตุ กำหนดเกณฑ์การประเมินตามรูปแบบที่ 1 ผลการดำเนินงาน 3 ปีย้อนหลังดีขึ้นเรื่อย ๆ

ตัวชี้วัด 3 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศรายจังหวัด

คำอธิบาย:

- นิยาม : การพยากรณ์อากาศลงพื้นที่รายจังหวัด เป็นการพยากรณ์อากาศที่ระบุเป็นรายจังหวัด ในช่วงเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง โดยใช้ข้อมูลผลการตรวจอากาศ ข้อมูลจากเรดาร์ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข และแผนที่อากาศต่างๆ มาวิเคราะห์ตามแนวทางทฤษฎีอุตุนิยมวิทยา เพื่อการพยากรณ์อากาศลงพื้นที่ในระดับจังหวัดของประเทศไทย
- การประเมินผลพิจารณาจากค่าเฉลี่ยความถูกต้องการพยากรณ์ฝน(R) อุณหภูมิต่ำสุด (Tmin) และอุณหภูมิสูงสุด (Tmax) เป็นรายจังหวัด โดยเทียบค่าการพยากรณ์อากาศรายจังหวัดกับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมในจังหวัดนั้น และข้อมูลจากระบบภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (GIS) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์การประเมินการกระจายฝนและอุณหภูมิที่กำหนด เพื่อหาค่าความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศลงพื้นที่รายจังหวัด

สูตรการคำนวณ (R + Tmin +Tmax) /3

R = ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝน Tmin = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุด

Tmax = ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด

โดยที่

1. ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝน (R) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์ฝนตามเกณฑ์ที่กำหนด * โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมในจังหวัดนั้น ๆ ข้อมูลการตรวจฝนด้วยเรดาร์ และข้อมูลการประมาณฝนจากดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา)
2. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุด (Tmin) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิต่ำสุดตามเกณฑ์ที่กำหนด ** โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับ ผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมในจังหวัดนั้น ๆ)
3. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุด (Tmax) หมายถึง ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิสูงสุดตามเกณฑ์ที่กำหนด ** โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ กับ ผลการตรวจอากาศ (ข้อมูลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมในจังหวัดนั้น ๆ)

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

เงื่อนไข เนื่องจากมีบางจังหวัดที่ไม่มีสถานีตรวจเทียบ จึงไม่สามารถประเมินได้ ทำให้ต้องยกเว้นการประเมิน ได้แก่ จังหวัดสิงห์บุรี สระบุรี อ่างทอง สมุทรสาคร นนทบุรี นครนายก

หน้าหลัก
10

แผนแม่บทฯ และแผนแม่บทย่อยฯ
ที่เกี่ยวข้อง

แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

แผนแม่บทย่อยฯ 19.1 การพัฒนาการจัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ

Pillar 5 การบริหารจัดการ

ระบุหัวข้อ

5.1 สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวยในการบริหารจัดการอยู่ภายใต้ Pillar

- ตัวชี้วัดเฉพาะหน่วยงาน
- ตัวชี้วัดบูรณาการหลายหน่วย
โปรดระบุ
-
-
-

ตัวชี้วัด 3 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศรายจังหวัด –ต่อ-

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

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

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 92.19

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)								ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570				
2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569*	2570
-	-	-	-	-	87.31	92.19	93.90 (12m)	87.31	88.31	89.31	92.19	94.19

เกณฑ์การประเมิน รอบ 6 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
91.13 (ผลการดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง)	93.90 (ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปี ย้อนหลัง)	94.19 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

เกณฑ์การประเมิน รอบ 12 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
91.13 (ผลการดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปี ย้อนหลัง)	93.90 (ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปี ย้อนหลัง)	94.19 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

หมายเหตุ กำหนดเกณฑ์การประเมินตามรูปแบบที่ 1 ผลการดำเนินงาน 3 ปีย้อนหลังดีขึ้นเรื่อย ๆ
ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

ช่วงเวลารายงานผล : ทุกปีงบประมาณ



ตัวชี้วัด 4 : จำนวนจังหวัดที่มีการคาดการณ์อัตราการระบายอากาศ

- คำอธิบาย:
- บรรยากาศใกล้ผิวพื้นกับความเร็วลมเฉลี่ยในชั้นบรรยากาศใกล้ผิวพื้น ซึ่งบอกความสามารถของการยกตัวและเคลื่อนที่ได้ของมวลอากาศ จากการศึกษาพบว่า อัตราระบายอากาศ มีความสัมพันธ์ในทางตรงข้ามอย่างชัดเจนและมีนัยสำคัญต่อค่าฝุ่น PM2.5 ดังนั้นอัตราการระบายอากาศจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการคาดการณ์แนวโน้มค่าฝุ่นละอองในอากาศใกล้ผิวพื้น
 - ประโยชน์ที่ได้รับ การคาดการณ์แนวโน้มอัตราการระบายอากาศที่ส่งผลต่อความเข้มข้นของฝุ่น PM2.5 ในพื้นที่เป้าหมาย ตามมาตรการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM 2.5 พ.ศ. 2568 สามารถช่วยให้การบริหารจัดการ เพื่อลดมลพิษจากฝุ่นละอองขนาดเล็กได้
 - เกณฑ์คุณภาพอัตราการระบายอากาศ แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้
 1. อัตราการระบายอากาศดีที่ สุด มากกว่า 16,000 m2/s
 2. อัตราการระบายอากาศดีมาก ค่าระหว่าง 8,000 - 15,999 m2/s
 3. อัตราการระบายอากาศดี ค่าระหว่าง 4,000 - 7,999 m2/s
 4. อัตราการระบายอากาศอ่อน ค่าระหว่าง 2,000 - 3,999 m2/s
 5. อัตราการระบายอากาศไม่ดี ค่าน้อยกว่า 2,000 m2/s

วิธีการดำเนินการ : มีการรายงานข้อมูลการคาดการณ์อัตราการระบายอากาศในระดับจังหวัดเป็นราย 3 ชั่วโมงและรายวัน และแผนที่ VR ล่วงหน้า 10 วัน ผ่านทางหน้าเว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา
หมายเหตุ จำนวนจังหวัด นับสะสม

เป้าหมาย ปี 2569 : 77 จังหวัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)								ค่าเป้าหมาย 2566 - 2570				
2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569*	2570
-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	49	77	-

เกณฑ์การประเมิน รอบ 6 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
55	61	67

เกณฑ์การประเมิน รอบ 12 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
67	72	77

แผนแม่บทฯ และแผนแม่บทย่อยฯ ที่เกี่ยวข้อง

แผนแม่บทฯ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน
แผนแม่บทย่อยฯ 18.4 การจัดการมลพิษที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสารเคมีในภาคเกษตรทั้งระบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน

Pillar 4 การบริหารจัดการในภาพรวม

ระบุหัวข้อ

4.4 การติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศคาดการณ์สถานการณ์ และแจ้งเตือน

- ตัวชี้วัดเฉพาะหน่วยงาน
- ตัวชี้วัดบูรณาการหลายหน่วย
โปรดระบุ
-
-
-



ตัวชี้วัด 5 : ร้อยละความถูกต้องของการคาดการณ์ลักษณะอากาศเพื่อการท่องเที่ยว

คำอธิบาย:

- นิยาม : เป็นการคาดการณ์ลักษณะอากาศรายจังหวัดล่วงหน้า เป็นรายสัปดาห์ โดยจะคาดการณ์ตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่รองรับการวางแผนเพื่อการท่องเที่ยว ซึ่งได้แก่ การคาดการณ์อุณหภูมิต่ำสุด อุณหภูมิสูงสุด และจำนวนวันที่มีฝนตก
- ขอบเขตการดำเนินงาน : เมืองหลัก 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ นครราชสีมา กาญจนบุรี กรุงเทพมหานคร ฉะเชิงเทรา ชลบุรี(พัทยา) ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) สุราษฎร์ธานี (เกาะสมุย) สงขลา พังงา ภูเก็ต กระบี่ (เกาะลันตา) เมืองนำเที่ยว 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงราย ตาก เลย นครพนม อุบลราชธานี นครสวรรค์ ลพบุรี สระแก้ว ตรัง ชุมพร ตรัง
- เกณฑ์การประเมินความถูกต้อง : ประเมินความถูกต้องของการพยากรณ์โดยใช้วิธีการของ Hit rate ซึ่งจะประเมินเป็นรายจังหวัด แบบรายสัปดาห์ โดยที่
 1. ความถูกต้องของการพยากรณ์จำนวนวันที่มีฝนตก หมายถึง การพยากรณ์จำนวนวันที่มีฝนตกแบบรายสัปดาห์โดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ในช่วง 2 สัปดาห์แรกกับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมวิทยาและสถานีฝนอำเภอ ของจังหวัดนั้น
 2. ความถูกต้องของการพยากรณ์อุณหภูมิหมายถึง การพยากรณ์อุณหภูมิแบบรายสัปดาห์ที่มีความคลาดเคลื่อนน้อยกว่า 2 องศาเซลเซียสโดยการเปรียบเทียบค่าการพยากรณ์ในช่วง 2 สัปดาห์แรกกับผลการตรวจอากาศจากสถานีอุตุนิยมวิทยา ของจังหวัดนั้น
- การประเมินความถูกต้องของการพยากรณ์ใน 2 สัปดาห์แรกเนื่องจากการคาดการณ์สภาพอากาศจะมีความไม่แน่นอน (uncertainty) ของค่าการพยากรณ์เพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นค่าการพยากรณ์ใน 2 สัปดาห์หลังใช้เพื่อคูนแนวโน้ม ของสภาพอากาศได้เท่านั้น
- สูตรการคำนวณ :
$$\frac{\text{จำนวนครั้งที่คาดการณ์ได้ถูกต้อง} \times 100}{\text{จำนวนครั้งที่ออกการคาดการณ์ทั้งหมด}}$$

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 77

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)								ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570				
2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569*	2570
-	-	-	-	-	-	-	71.50 (12m)	-	-	-	72	73

เกณฑ์การประเมิน รอบ 6 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
71.50 (ผลการดำเนินงานปี 2568)	72 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 69)	73 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

เกณฑ์การประเมิน รอบ 12 เดือน

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
71.50 (ผลการดำเนินงานปี 2568)	72 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 69)	73 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

แผนแม่บทฯ และแผนแม่บทย่อยฯ ที่เกี่ยวข้อง

แผนแม่บทฯ ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว
แผนแม่บทย่อยฯ 5.6 การพัฒนาระบบนิเวศการท่องเที่ยว

Pillar 5 การบูรณาการและการบริหารจัดการด้านการท่องเที่ยว

ระบุหัวข้อ
5.5 การจัดการความปลอดภัยสำหรับการท่องเที่ยว

- ตัวชี้วัดเฉพาะหน่วยงาน
- ตัวชี้วัดบูรณาการหลายหน่วย
โปรดระบุ

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

คำอธิบาย :

- กลุ่มเป้าหมาย : ประชาชนทั่วไป หน่วยราชการ กลุ่มนักเรียน/นักศึกษา
- ความตระหนักรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หมายถึง ความสามารถในการเข้าใจ และปรับทัศนคติหรือพฤติกรรมเรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เป็นแนวคิดที่ใช้ในกระบวนการกระทำให้เกิดจากความสำนึก เป็นสภาวะทางจิตใจที่เกี่ยวข้องกับสภาวะที่บุคคลได้รับความรู้และได้ประสบการณ์ต่าง ๆ โดยมีกิจกรรมขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดความตระหนักรู้ของประชาชน แล้วมีการประเมินค่าและตระหนักถึงความสำคัญของตนเองที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา แพลตฟอร์มออนไลน์ แอปพลิเคชัน เครือข่าย สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา
- การเก็บข้อมูล : ใช้การวิจัยเชิงปริมาณด้วยการเก็บแบบสอบถาม Online โดยใช้วิธีเฉพาะเจาะจงให้ได้กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งการสำรวจครั้งนี้กำหนดจำนวนกลุ่มเป้าหมาย 1,000 คน โดยดำเนินการในรูปของคณะกรรมการ/คณะทำงาน

สูตรการคำนวณ : ค่าเฉลี่ย (Mean) ของความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 83.00

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)						ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570 (ถ้ามี)				
2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569	2570
-	-	-	80.17	81.19	82.46 (12m)	-	77	79	81	83

แหล่งอ้างอิง : -

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 1 (6 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กรอบแนวทางการสร้างความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการ/คณะทำงาน	1.แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การสร้างความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 2.แบบสำรวจความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	อภิตีเห็นชอบโครงการเสริมสร้างความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 2 (12 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
81.27 ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3ปีย้อนหลัง)	82.46 ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด (3ปีย้อนหลัง)	83.65 ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปีย้อนหลัง +Interval

หมายเหตุ: ค่าเป้าหมายรอบที่ 2 ใช้เกณฑ์การประเมิน รูปแบบที่ 1 ผลการดำเนินงาน 3 ปีย้อนหลังดีขึ้นเรื่อย ๆ

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

ช่วงเวลารายงานผล : ทุกปีงบประมาณ

ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละของความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ –ต่อ-
แผนการดำเนินการตามตัวชี้วัด (ต.ค. 68 – ก.ย. 69)

ที่	กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ประชุมคณะกรรมการ/คณะทำงาน • สรุปผลการดำเนินการความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในปีงบประมาณที่ผ่านมา • จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569												
2	2.1 จัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การสร้างความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 • กำหนดกลุ่มเป้าหมาย เช่น ประชาชนทั่วไป หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มนักเรียน/นักศึกษา เป็นต้น • กำหนดความรู้หรือประเด็นสำคัญให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย • รูปแบบ ช่องทางการสื่อสาร 2.2 จัดทำแบบสำรวจความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ												
3	จัดทำโครงการเสริมสร้างความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้แก่ ประชาชนทั่วไป ในรูปแบบออนไลน์ หรือ กิจกรรม CSR เสนออธิบดีอนุมัติ												
4	ดำเนินการตาม แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การสร้างความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ที่ผ่านการเห็นชอบและอนุมัติจากกรม												
5	ดำเนินการสำรวจความตระหนักรู้ (แบบสำรวจออนไลน์/ลงพื้นที่)												
6	ประมวลผลจากการสำรวจฯ และจัดทำรายงานสรุปเสนอกรม												

ตัวชี้วัดที่ 7 : ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์

คำอธิบาย :

- บริการข้อมูลภูมิอากาศ หมายถึง การให้บริการข้อมูลและความรู้เกี่ยวกับภูมิอากาศ เพื่อช่วยให้บุคคล องค์กร และรัฐบาลสามารถตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศ บริการนี้เป็นสะพานเชื่อมระหว่างวิทยาศาสตร์ภูมิอากาศกับการประยุกต์ใช้ในภาคส่วนต่างๆ
- บริการข้อมูลภูมิอากาศ ในการประเมินประกอบด้วย:
 1. ข้อมูลภูมิอากาศ: ข้อมูลอากาศในอดีต ข้อมูลอากาศปัจจุบัน และการคาดการณ์ในอนาคตของอุณหภูมิ ปริมาณน้ำฝน เหตุการณ์รุนแรง และตัวแปรภูมิอากาศอื่นๆ
 2. การวิเคราะห์ภูมิอากาศ: การวิเคราะห์เชิงสถิติเกี่ยวกับสภาพอากาศ แนวโน้มสัญญาณกลาง ความแปรปรวน แนวโน้ม และผลกระทบของภูมิอากาศต่อภาคส่วนต่างๆ เช่น เกษตรกรรม ทรัพยากรน้ำ พลังงาน และสาธารณสุข
 3. การพยากรณ์ภูมิอากาศ: คาดการณ์สภาพภูมิอากาศในระยะสั้น รายเดือน ราย 3 เดือน รายฤดูกาล

ข้อมูลภูมิอากาศสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการวางแผน ประกอบอาชีพ/ การศึกษา วิจัย/ การใช้ชีวิตประจำวัน/ เพื่อการเผยแพร่หรือบอกต่อ โดยมีการเผยแพร่ผ่านช่องทางการสื่อสารต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา แพลตฟอร์มออนไลน์ แอปพลิเคชัน เครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว สถานีวิทยุกระจายเสียงกรมอุตุนิยมวิทยา ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก สถานีอุตุนิยมวิทยาทั่วประเทศ

- กลุ่มเป้าหมาย : ผู้รับบริการข้อมูลภูมิอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ หน่วยงานราชการ/ รัฐวิสาหกิจ/ บริษัทเอกชน/ ครู อาจารย์/ นักเรียน นักศึกษา/ เกษตรกร/ ชาวประมง/ ประชาชนทั่วไป/ เครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
 - การเก็บข้อมูล : ใช้วิธีการสำรวจความพึงพอใจจากแบบสอบถาม แบบ Online ด้วย google form
- สูตรการคำนวณ : ค่าเฉลี่ย (Mean) ของความพึงพอใจที่ผู้รับบริการมีต่อการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 88.60

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)						ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570 (ถ้ามี)				
2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569	2570
-	-	-	93.63	84.29	87.96 (12m)	85	86	87	88	89

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 1 (6 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ผลการทบทวน การให้บริการข้อมูลภูมิอากาศและกลุ่ม ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและ วงจรการทำงานดำเนินงานของปีงบประมาณ พ.ศ.2569	อธิบดีเห็นชอบแบบประเมิน ความพึงพอใจ ที่จะใช้ในการประเมินฯ	สรุปรายงานผลการสำรวจความพึงพอใจ ผู้รับบริการรอบ 6 เดือน โดยมีผลความพึงพอใจเบื้องต้น ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 2 (12 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
84.29 ผลการดำเนินงานที่ต่ำที่สุด (3ปีย้อนหลัง)	88.63 ผลการดำเนินงานเฉลี่ย (3ปีย้อนหลัง)	89.00 (ค่าเป้าหมายตามแผนปี 70)

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

แหล่งอ้างอิง : -

หมายเหตุ: ค่าเป้าหมายรอบที่ 2 ใช้เกณฑ์การประเมิน รูปแบบที่ 2 ผลการดำเนินงาน 3 ปีย้อนหลังขึ้น ๆ ลง ๆ

ช่วงเวลารายงานผล : ทุกปีงบประมาณ

ตัวชี้วัดที่ 7 : ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ –ต่อ-
แผนการดำเนินการตามตัวชี้วัด (ต.ค. 68 – ก.ย. 69)

ที่	กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	วิเคราะห์ ทบทวนภารกิจการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศและกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	■											
2	วางแผนการดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์	■											
3	ปรับปรุงแบบสำรวจความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์	■	■	■									
4	นำเสนอแบบสำรวจความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ ต่อหัวหน้าส่วนราชการเพื่อให้เห็นชอบ			■									
5	สร้างความเข้าใจในการบริการข้อมูลภูมิอากาศและการใช้แบบสำรวจเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง				■								
6	สำรวจและประเมินผลความพึงพอใจและไม่พึงพอใจต่อการปรับปรุง/พัฒนาการให้บริการ/กระบวนการผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์					■	■	■	■	■	■	■	■
7	วิเคราะห์ รายงานสรุปผลสำรวจ เสนอผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องทราบ 2 ครั้ง ตามรอบการประเมิน						■					■	■
8	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์เสนอผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้บริหารและผู้เกี่ยวข้องเพื่อทราบและนำความคิดเห็นจากผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียไปปรับปรุง/พัฒนาการให้บริการ/กระบวนการ												■

ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง

คำอธิบาย :

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

โดยที่

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

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

ตัวชี้วัดที่ 8 : ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง -ต่อ-

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

เป้าหมาย ปี 2569 : ร้อยละ 89.14

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)					ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570 (ถ้ามี)				
2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569	2570
84.77	86.68	87.95	88.64	89.18 (12m)	87.21	87.95	88.69	89.43	90.17

เกณฑ์การประเมินอุณหภูมि 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

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 1 (6 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
88.59 ผลงานดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง	89.18 ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปี ย้อนหลัง	90.17 (ค่าเป้าหมายตามแผน ปี 70)

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 2 (12 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
88.59 ผลงานดำเนินงานเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง	89.18 ผลการดำเนินงานที่ดีที่สุด 3 ปี ย้อนหลัง	90.17 (ค่าเป้าหมายตามแผน ปี 70)

หมายเหตุ: ค่าเป้าหมายรอบที่ 2 ใช้เกณฑ์การประเมิน รูปแบบที่ 1 ผลการดำเนินงาน 3 ปีย้อนหลังดีขึ้นเรื่อย ๆ

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา

แหล่งอ้างอิง : -

ช่วงเวลารายงานผล : ทุกปีงบประมาณ

ตัวชี้วัดที่ 9 : ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ

คำอธิบาย :

การแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ จะดำเนินการผ่านหลายช่องทาง เช่น Fax Broadcast, SMS, LINE, Application, X (twitter), Facebook, Website, telegram, Cell Broadcast ประเด็นความเชื่อมั่นของประชาชน จำแนกออกเป็น 3 ประเด็นดังนี้

- 1) ด้านเนื้อหาและความถูกต้องแม่นยำต่อตำแหน่งเหตุการณ์และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ
- 2) ด้านความรวดเร็วทันเหตุการณ์และเข้าถึงง่าย
- 3) ด้านการใช้ประโยชน์เมื่อได้รับข่าว

- กลุ่มเป้าหมายการสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ ได้แก่ ประชาชนทั่วไป นักวิชาการ นักวิจัย วิศวกร เจ้าหน้าที่ด้านภัยพิบัติภาครัฐ เอกชน นักท่องเที่ยว กลุ่มอาชีพต่างๆในพื้นที่เสี่ยง เป็นต้น

การเก็บข้อมูล : ใช้การวิจัยเชิงปริมาณด้วยการเก็บแบบสอบถาม Online โดยใช้วิธีเฉพาะเจาะจงเพื่อให้ได้กลุ่มเป้าหมาย

สูตรการคำนวณ : คำนวณจากค่าเฉลี่ย (Mean) ของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ ซึ่งเป็นการแสดงระดับความคิดเห็นแบบ Likert's Scale

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline)						ค่าเป้าหมาย 2566 – 2570 (ถ้ามี)				
2563	2564	2565	2566	2567	2568	2566	2567	2568	2569	2570
-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	90

เงื่อนไข : ต้องมีรายงานสรุปผลการสำรวจฯ และแนวทางการปรับปรุงการเพิ่มประสิทธิภาพการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ หากไม่มีข้อมูลดังกล่าว จะหักคะแนน 10 คะแนน

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 1 (6 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
กรอบแนวทางการดำเนินงานใน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 และแผนการดำเนินงานการสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	อธิบดีอนุมัติ/ เห็นชอบ แบบสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	เผยแพร่แบบสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ

เกณฑ์การประเมิน รอบที่ 2 (12 เดือน)

เป้าหมายขั้นต่ำ (50)	เป้าหมายมาตรฐาน (75)	เป้าหมายขั้นสูง (100)
ร้อยละ 80	ร้อยละ 85	ร้อยละ 90

หมายเหตุ: ค่าเป้าหมายรอบที่ 2 ใช้เกณฑ์การประเมิน รูปแบบที่ 4 การกำหนดค่าเป้าหมายสำหรับตัวชี้วัดการสำรวจความพึงพอใจ/ความเชื่อมั่น

ผู้รับผิดชอบการรายงานผล : กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว กรมอุตุนิยมวิทยา

แหล่งอ้างอิง : -

ช่วงเวลารายงานผล : ทุกปีงบประมาณ

ตัวชี้วัดที่ 9 : ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ -ต่อ-
แผนการดำเนินการตามตัวชี้วัด (ต.ค. 68 – ก.ย. 69)

ที่	กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569												
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	ประชุมคณะกรรมการ/คณะทำงาน • จัดทำกรอบแนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 • แผนการดำเนินงานการสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	████████████████████												
2	จัดทำแบบสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ และเสนออธิบดีอนุมัติ				████████████████									
3	ดำเนินการสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ					████████████████		████████████████						
4	ประมวลผลจากการสำรวจความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ									████████████████████				
5	จัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจฯ พร้อมแนวทางการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิเสนอกรม และเผยแพร่สู่สาธารณะ												████████████████	