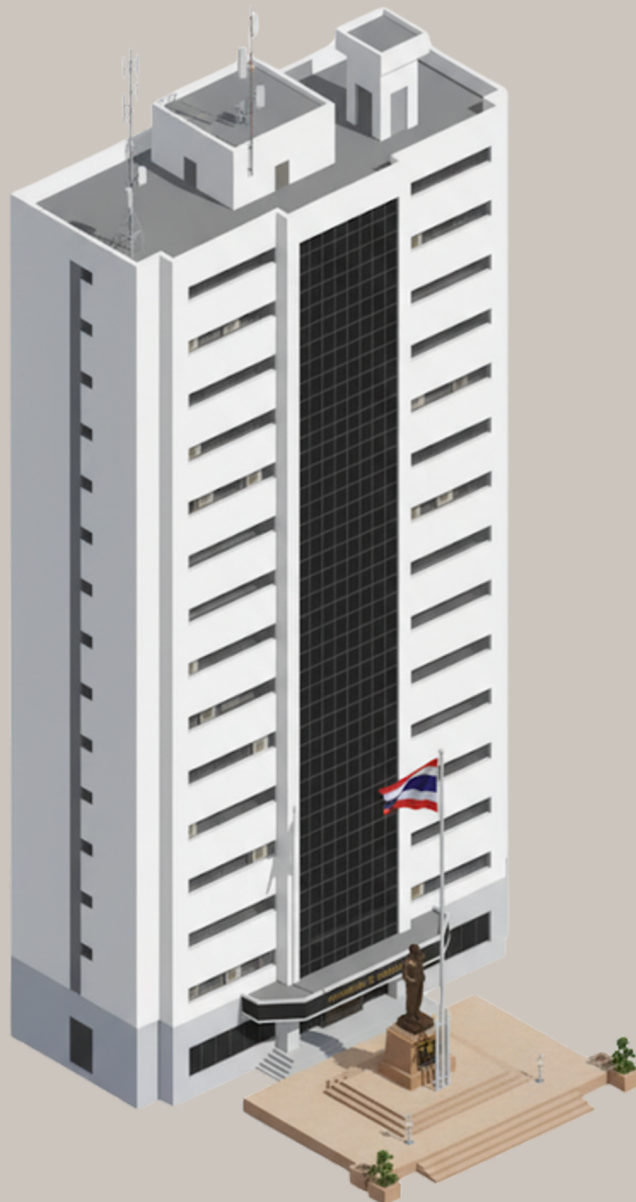




# แผนปฏิบัติการราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ 5 ปี

พ.ศ. 2566 - 2570

(ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)



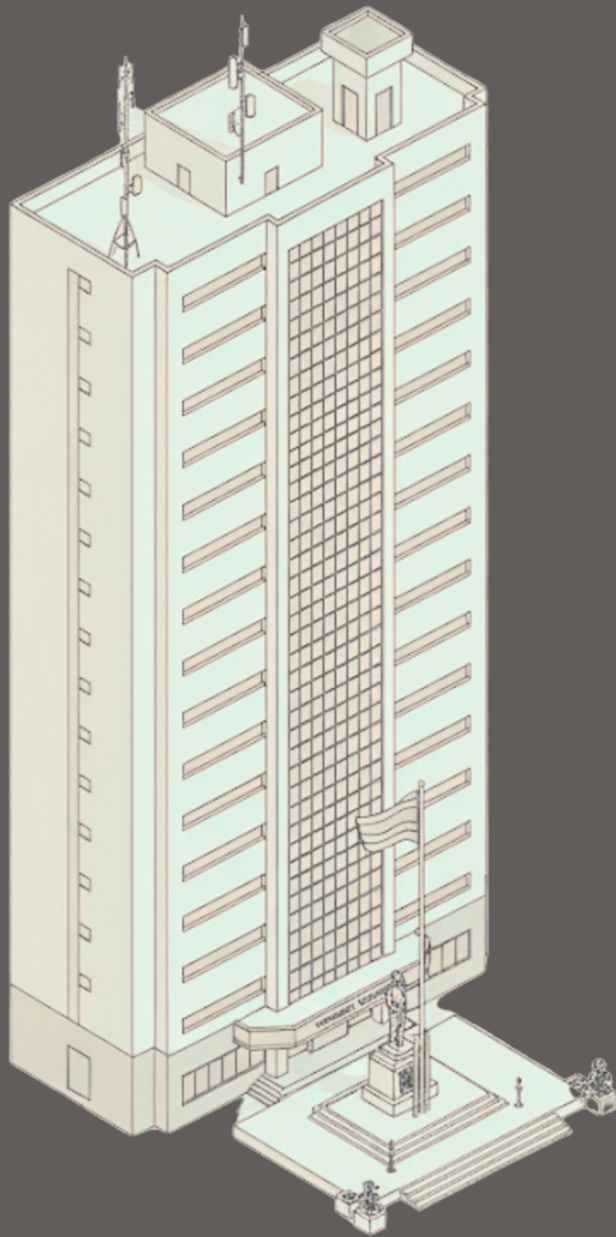
กรมอุตุนิยมวิทยา

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

# แผนปฏิบัติการ

ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

ของกรมอุตุนิยมวิทยา



กรมอุตุนิยมวิทยา

# สารบัญ

แผนปฏิบัติราชการกรมอุตุฯ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)  
(ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

1

บทสรุปผู้บริหาร

1

2

โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ  
และหน้าที่ความรับผิดชอบ

6

- วิทยาลัย
- พันธกิจ
- ประเด็นยุทธศาสตร์
- ค่านิยมองค์กร (Core Value)

3

ความสอดคล้องของแผน 3 ระดับ

10

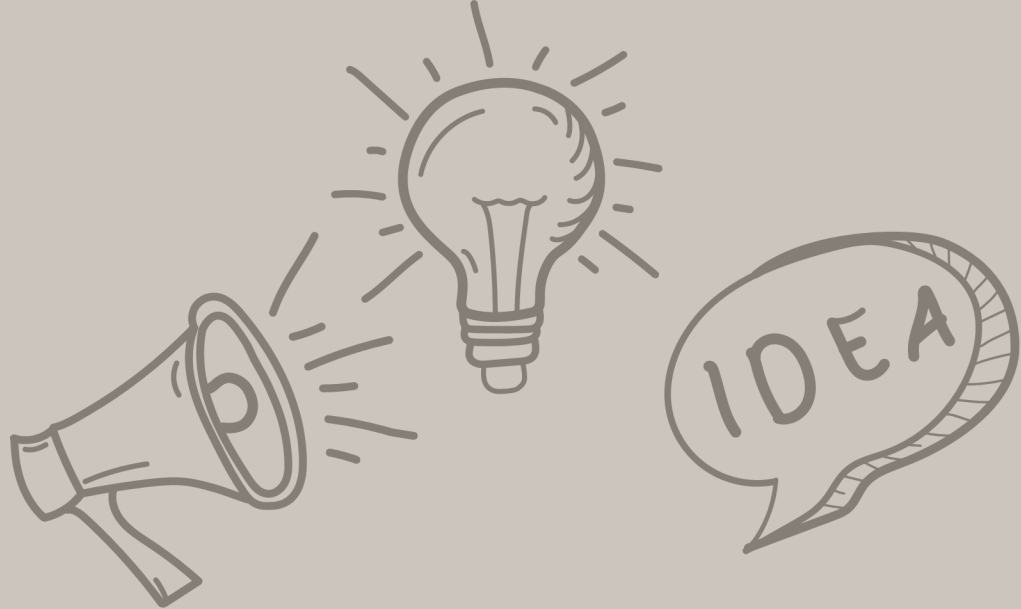
- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)
- แผนปฏิบัติราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2570 (ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

4

แผนปฏิบัติราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)  
ของกรมอุตุฯ  
(ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

20

- ความเป็นมา
- ผลของการวิเคราะห์ TOWS Matrix Analysis ที่ได้จากการวิเคราะห์ปัจจัยภายนอกและปัจจัยภายใน SWOT ของกรมอุตุฯ
- ตัวชี้วัด
- ยุทธศาสตร์



**บทสรุปผู้บริหาร**

# บทสรุปผู้บริหาร

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 16 และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 4 กำหนดให้ก่อนจะดำเนินการตามภารกิจใด ส่วนราชการต้องจัดทำแผนปฏิบัติการไว้เป็นการล่วงหน้า และกำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการนั้น โดยจัดทำเป็นแผนห้าปี ซึ่งต้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บท แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา และแผนอื่นที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 เห็นชอบการจำแนกแผนออกเป็น 3 ระดับ ประกอบด้วยแผนระดับที่ 1 ได้แก่ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนระดับที่ 2 ได้แก่ แผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนความมั่นคง และแผนระดับที่ 3 ได้แก่ แผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ 1 และแผนระดับที่ 2 สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนดหรือจัดทำขึ้นตามพันธกรณีหรือ อนุสัญญาระหว่างประเทศ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562 กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ดำเนินการสนับสนุน พัฒนา และบูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการจัดทำตัวชี้วัดของแผนแม่บทภายใต้ ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานของรัฐปรับปรุงแผนระดับที่ 3 ในความรับผิดชอบ ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2562 กรมอุดมศึกษา ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการภายใต้สังกัดกระทรวงศึกษาธิการเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งให้เป็นไปตามวิสัยทัศน์ของกรมอุดมศึกษา “องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุดมศึกษา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม” ในการนี้กรมอุดมศึกษาจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงาน ให้สามารถบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีผลลัพธ์ตรงตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ของหน่วยงาน อันจะเป็นแนวทางปฏิบัติและผลักดัน ยุทธศาสตร์ของกรมอุดมศึกษา ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยมีความเชื่อมโยงกับแผนและยุทธศาสตร์ที่สำคัญของประเทศ รวมถึงสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง และความท้าทายต่าง ๆ ตลอดจนความคิดเห็นของผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และบุคลากรภายในกรมอุดมศึกษา

แผนปฏิบัติการกรมอุดมศึกษา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ฉบับนี้ ประกอบด้วย แผนงาน/โครงการ ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย งบประมาณ และรายละเอียด ข้อมูลอื่น ๆ ของทุกหน่วยงานในสังกัดเพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญในการปฏิบัติงาน และบริหารราชการ ที่ทุกหน่วยงานภายในกรมอุดมศึกษา มีส่วนร่วมดำเนินการผลักดันไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม โดยมีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์ ดังนี้

# บทสรุปผู้บริหาร

วิสัยทัศน์

องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แข็งแ่ือนภัยธรรมชาติ  
เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม

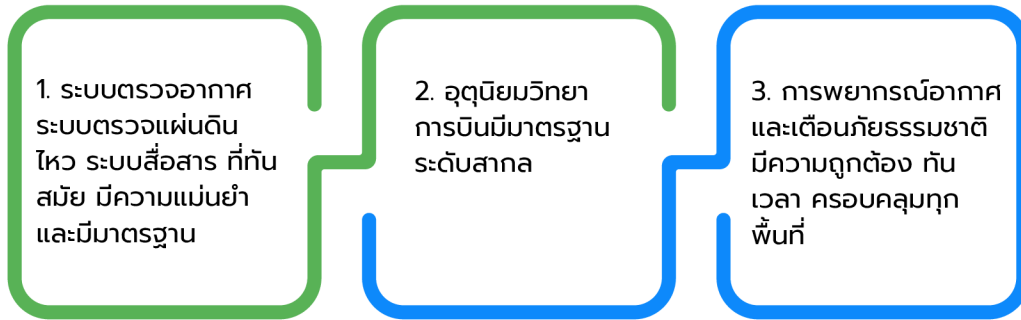
พันธกิจภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566-2570

พันธกิจภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2569	พันธกิจภายใต้แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 - 2569 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2569)
พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง	ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ ด้านอุตุนิยมวิทยา อุตุนิยมวิทยาการบิน และแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล แม่นยำ และเป็นที่ยอมรับ
พัฒนาข้อมูลและการพยากรณ์ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	พยากรณ์อากาศ และประกาศแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และตอบสนองต่อผู้รับบริการ
เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	ศึกษา วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมด้านอุตุนิยมวิทยา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภูมิสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา(GIS) แผ่นดินไหว ริงส์ไอโซน มลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
สร้างมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และประโยชน์ให้กับสังคม	ให้บริการข้อมูลทางด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ด้วยเทคโนโลยีและเทคนิคที่ทันสมัย แก่ผู้รับบริการ
เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงานด้านอุตุนิยมวิทยา และการเตือนภัยให้เป็นที่ยอมรับ	ส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือ แลกเปลี่ยนทางวิชาการ ด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหว ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
	สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพเครือข่ายทั้งภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม รวมถึงการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม
	เพิ่มศักยภาพองค์กรสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

# บทสรุปผู้บริหาร

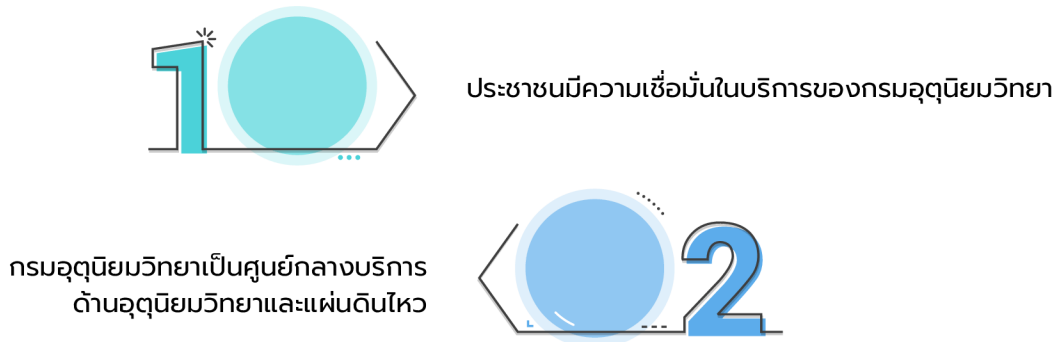
## ยุทธศาสตร์ที่ 1 :

### การเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว



## ยุทธศาสตร์ที่ 2 :

### การยกระดับการบริการด้านอุตุนิยมวิทยาสู่ความเป็นเลิศ



## ยุทธศาสตร์ที่ 3 :

### พัฒนาองค์การสู่องค์กรดิจิทัล



# ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว

- โครงการก่อสร้างหอเรดาร์ และติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจข้อมูลอุตุนิยมวิทยา
- โครงการติดตั้งสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา บริเวณจังหวัดสงขลาและพัทลุง จำนวน 17 สถานี
- โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบการตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาแผ่นดินไหว
- โครงการปรับปรุงสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว
- โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS)
- โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายสมรรถนะสูง ตรวจฟ้าระวังแผ่นดินไหวและสึนามิ
- โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศการบิน
- โครงการศึกษางาน Best Practice ด้านการสร้างนวัตกรรม
- โครงการพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในองค์กร
- โครงการ TMD Innovation Awards
- การพยากรณ์และแจ้งเตือนฝนเชิงพื้นที่ความละเอียดสูงอัจฉริยะ
- โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS)
- โครงการจัดหาเครื่องวัดลมเฉื่อย (Lidar) และเครื่องมือตรวจลมชั้นบน
- โครงการจัดหาระบบสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน
- โครงการจัดหาเครื่องมือวัดอุตุนิยมวิทยาการบิน เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการจราจรทางอากาศ (MET/ATM)
- โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (LLWAS)
- โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์พื้นที่เสี่ยงจาก ฝนตกหนักมาบริเวณลุ่มน้ำของประเทศไทย
- โครงการเสวนาวิชาการเพื่อพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
- โครงการ Weather for Energy Transition in Southeast Asia (WETSA Project)
- โครงการพัฒนาระบบแจ้งเตือนกลุ่มฝนเฉพาะพื้นที่ผ่าน Line Official Account
- โครงการ Smart Weather Monitoring เพื่อเกษตรกรรมและการท่องเที่ยว จังหวัดอุบลราชธานี

# ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการบริการด้านอุตุนิยมวิทยาสู่ความเป็นเลิศ

- โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลระหว่างระหว่างหน่วยงานแบบเปิด (Open Data and API)
- โครงการสร้างนวัตกรรมด้วยการคิดเชิงการออกแบบ (Design Thinking)
- โครงการระบบพยากรณ์พายุฝนฟ้าคะนองอัจฉริยะ เพื่อความปลอดภัยและสนับสนุนการบริหารสภาพคล่องการจราจรทางอากาศในเขตแดงข่าวการบินกรุงเทพมหานคร
- โครงการเข้าใช้ซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาบริการดิจิทัล
- โครงการจัดหาเครื่องกระจายข่าวอัจฉริยะเพื่อการเดินเรือ (Smart Broadcasting for shipping: SBS)
- โครงการจัดหาระบบบูรณาการและบริการอัจฉริยะทางอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว (Thai Meteorology Data and Portal)
- ตระหนักรู้ สู้ภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ // Eartquake Open House
- การย้ายระบบการให้บริการข้อมูลเปิดอุตุนิยมวิทยา (TMDAPI)
- โครงการพัฒนา Mobile Application สำหรับใช้งานเฉพาะกลุ่ม

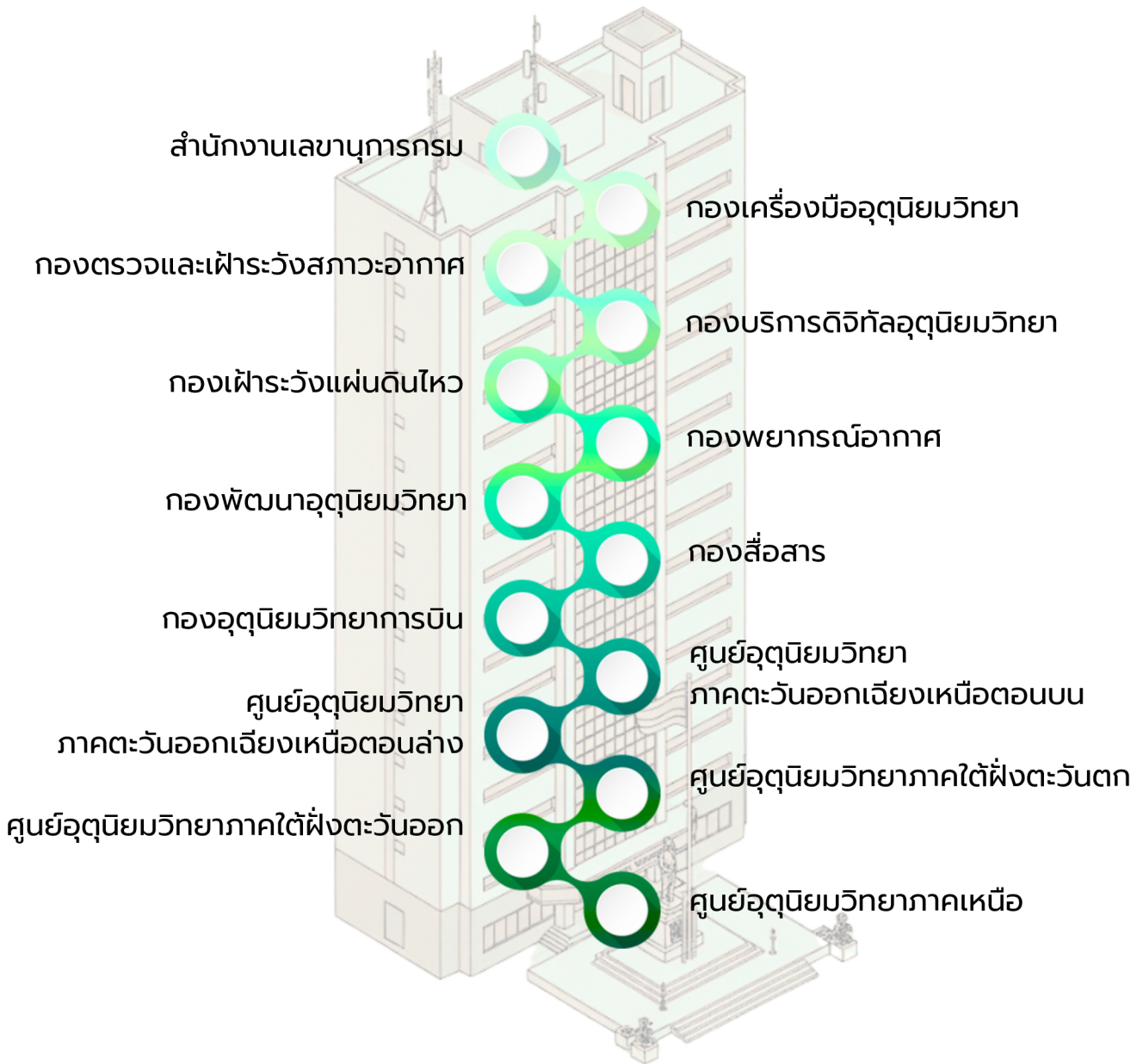
# ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการสู่องค์กรดิจิทัล

- โครงการฝึกอบรม พื้นฐานการใช้ AI เพื่อการประชาสัมพันธ์
- โครงการฝึกอบรม การจัดทำสื่อดิจิทัล เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านอุตุนิยมวิทยา
- โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0
- โครงการขับเคลื่อนกลไกการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วมของเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวมุ่งสู่ระดับ To Consult
- โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการผลกระทบเชิงลบ (Manage Negative Impacts) ภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569-2570
- โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและลดขั้นตอนการทำงาน
- โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)
- โครงการฝึกอบรม เรื่อง การปฏิบัติตามและใช้กฎหมายด้านดิจิทัล (Digital Governance)
- โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความเป็นผู้นำด้านดิจิทัล (Digital Leadership)
- โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลด้านระบบไฟฟ้าภายในอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา
- โครงการจัดหาซอฟต์แวร์พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา
- โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลด้านระบบเครือข่ายภายในอาคารศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา
- โครงการปรับปรุงเว็บอินทราเน็ต กรมอุตุนิยมวิทยา
- โครงการฝึกอบรม หลักสูตร อุตุนิยมวิทยาขั้นสูง รุ่นที่ 23
- โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การเปลี่ยนแปลงนักอุตุนิยมวิทยา ผู้ทำหน้าที่พยากรณ์อากาศ/อากาศการบิน เป็นผู้ทำหน้าที่ตรวจ และรายงานอากาศการบินและพยากรณ์อากาศการบิน
- โครงการฝึกอบรม หลักสูตรอุตุนิยมวิทยาการบิน
- โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "Routine to Research (R2R) การพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย"
- โครงการพัฒนานักบริหาร "นักบริหารระดับต้นในยุคดิจิทัล
- โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (Cyber Security)



## โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 ให้แบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยาออกเป็น 14 หน่วยงาน ดังนี้



และได้กำหนดในกรมอุตุนิยมวิทยา ให้มีกลุ่มตรวจสอบภายใน และกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

## วิสัยทัศน์ (VISION)

“ องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แข็งเ็นภัยธรรมชาติ  
เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม ”

### องค์กรสมรรถนะสูง



การเป็นองค์กรที่เก่งสามารถเทียบเคียงกับนานาชาติที่เป็นมาตรฐานสากล มีการวิเคราะห์สถานการณ์ที่สามารถส่งผลกระทบต่อการทำงานตามภารกิจจากรอบด้านทุกมุมมอง และมีแผนรองรับกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงต่างๆ เพื่อการดำเนินการอย่างยั่งยืน มีระบบการบริหารจัดการภายในที่ดี มีการบูรณาการร่วมกับสังคม สามารถปฏิบัติภารกิจบรรลุตามวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพตรงตามเวลา และคุณภาพของผลงานและการให้บริการที่ดีเป็นที่ยอมรับ



### เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน หมายถึง การพยากรณ์หรือการคาดการณ์จะต้องมีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว สามารถเตือนภัยล่วงหน้าปกป้องคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ทันการณ์ พร้อมทั้งมีระบบบูรณาการความร่วมมือในการเตือนภัยกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้อย่างดี

### สร้างประโยชน์ให้กับสังคม



การดำเนินงานมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ให้กับสังคมทุกภาคส่วนประชาชนสามารถนำข้อมูลที่ใช้บริการไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ผู้ประกอบอาชีพต่าง ๆ สามารถนำข้อมูลไปประกอบอาชีพได้ตามอาชีพของตน ผู้ประกอบการสามารถใช้ข้อมูลประกอบธุรกิจตามประเภทธุรกิจของตน หน่วยงาน องค์กรต่างๆ สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อประโยชน์ของสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ให้กับประเทศไทย

### เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงาน

### ด้านอุตุนิยมวิทยาและการเตือนภัยให้เป็นที่ยอมรับ



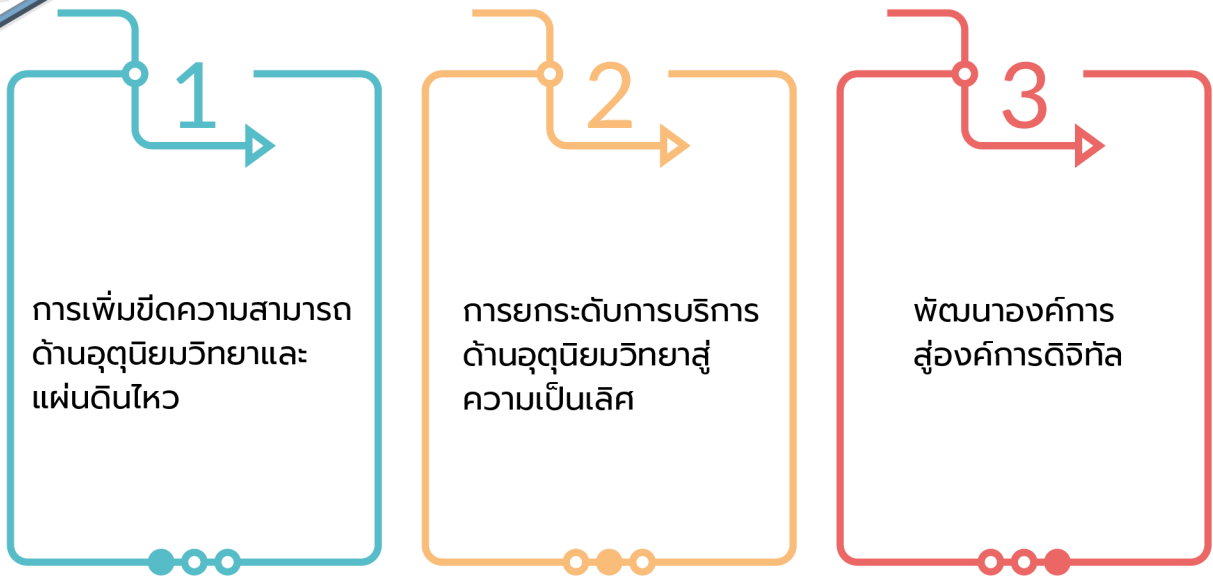
การดำเนินงานของกรมอุตุนิยมวิทยาตามภารกิจนั้น เป้าหมายหลักคือ การตอบสนองต่อความต้องการของประเทศ สังคม และประชาชน โดยการวัดผลได้จากการแสดงออกของกลุ่มเหล่านี้ในรูปแบบความพึงพอใจและความเชื่อมั่นต่อกรมอุตุนิยมวิทยา ประชาชนเล็งเห็นความสำคัญด้วยการใช้ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหลัก รัฐบาลเล็งเห็นความสำคัญให้การสนับสนุนทั้งงบประมาณและการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติภารกิจ



## พันธกิจ (Mission)



## ประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategy)





## ค่านิยมองค์กร (Core Value)

### **S**elf development

พัฒนาตนเอง หมายถึง ใฝ่หาความรู้เพื่อพัฒนาตนเองอยู่เสมอ

### **O**n target

มุ่งผลสัมฤทธิ์ หมายถึง ทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดทำงานให้เกิดผลดีแก่องค์กร

### **S**ervice mind

มีจิตบริการ หมายถึง การให้บริการที่ดีและมีคุณภาพด้วยความเต็มใจ

### **M**oral

มีคุณธรรม จริยธรรม หมายถึง มีความซื่อสัตย์สุจริตและจิตสำนึกที่ดีในการปฏิบัติงานคิดถึงประโยชน์ส่วนรวมเป็นสำคัญ

### **A**ctive

กระตือรือร้น มุ่งมั่นในการทำงาน หมายถึง มีความมุ่งมั่นกระตือรือร้น และตั้งใจอย่างแน่วแน่เพื่อให้บรรลุเป้าหมายอย่างที่ตั้งใจไว้

### **R**esponsibility

มีความรับผิดชอบ หมายถึง การแสดงออกถึงความเอาใจใส่ มุ่งมั่นต่อบทบาท และมีความรับผิดชอบในหน้าที่

### **T**eam work

ทำงานเป็นทีม หมายถึง กลุ่มบุคคลที่มีการทำงานร่วมกันมีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างสมาชิกในกลุ่มเพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ



# ความสอดคล้องของแผน 3 ระดับ

## ตามนัยของมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

แผนปฏิรูปราชการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา เชื่อมโยงยุทธศาสตร์ และนโยบายรัฐบาลที่กำหนดตามแผนระดับชาติต่างๆ ได้แก่

## ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 - 2580)

### ยุทธศาสตร์ชาติที่ 2 :

#### ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

การพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ บนพื้นฐานแนวคิด 3 ประการ ได้แก่ (1) “ต่อยอดอดีต” โดยมองกลับไปที่รากเหง้าทางเศรษฐกิจ อัตลักษณ์ วัฒนธรรม ประเพณี วิถีชีวิต และจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่น ๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่ (2) “ปรับปัจจุบัน” เพื่อปูทางสู่ออนาคต ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่าง ๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอนาคต และ (3) “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการ พัฒนาคู่มือใหม่ รวมถึงปรับรูปแบบธุรกิจเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคต บนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปัจจุบัน พร้อมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงานใหม่ ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่ไปกับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดี รวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลาง และลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

แผนระดับที่

1

## ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580)

### ยุทธศาสตร์ชาติที่ 5 :

#### ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนายั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติและความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกันทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนด กลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรง ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเส้นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง

แผนระดับที่

1

## ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561 - 2580)

### ยุทธศาสตร์ชาติที่ 6 :

#### ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” โดยภาครัฐต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับบทบาทภารกิจ แยกแยะบทบาทหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ในการกำกับหรือในการให้บริการ ในระบบเศรษฐกิจที่มีการแข่งขัน มีสมรรถนะสูง ยึดหลักธรรมาภิบาลปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่า และปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วม เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส โดยทุกภาคส่วนในสังคมต้องร่วมกันปลูกฝังค่านิยม ความซื่อสัตย์สุจริต ความมียศย์ และสร้างจิตสำนึกในการปฏิเสธ ไม่ยอมรับการทุจริตประพฤติมิชอบอย่างสิ้นเชิง นอกจากนี้กฎหมายต้องมีความชัดเจน มีเพียงเท่าที่จำเป็น มีความทันสมัย มีความเป็นสากล มีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำและเอื้อต่อการพัฒนา โดยกระบวนการยุติธรรมมีการบริหารที่มีประสิทธิภาพ เป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และการอำนวยความสะดวกยุติธรรมตามหลักนิติธรรม

แผนระดับที่

1

## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

### ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว

- เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

เป้าหมาย : ความสามารถทางการแข่งขันด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทยดีขึ้น

### การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ประเด็นที่ 5 การท่องเที่ยว โดยสนับสนุนการยกระดับความสามารถทางการแข่งขันด้านการท่องเที่ยวของประเทศไทยให้ทันต่อกระแสของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป เตรียมความพร้อมของโครงสร้างพื้นฐานสนับสนุนการท่องเที่ยว มีคุณภาพและมาตรฐานดีขึ้น รองรับการเดินทางไม่ว่าจะเป็นทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ

### แนวทางการพัฒนา

ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพของการท่องเที่ยวไทยในทุกมิติ ทั้งในด้านสินค้า บริการ สิ่งแวดล้อม และโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมทั้งพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน และใช้เทคโนโลยีเพื่อการบริหารจัดการอย่างยั่งยืน โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

แผนระดับที่

2

## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

### ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล

- เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

**เป้าหมาย :** ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานของประเทศดีขึ้น

#### การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ประเด็นที่ 7 โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล โดยมุ่งเน้นขยายขีดความสามารถ พัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ ลดต้นทุนการผลิตและบริการ เพื่อให้ต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลผลิตมวลรวมในประเทศลดลง รวมถึงทำให้ต้นทุนระบบโลจิสติกส์ของประเทศอยู่ในระดับที่แข่งขันได้ในระดับสากล

#### แนวทางการพัฒนา

มีเป้าหมายในการพัฒนาทุกภารกิจรวมถึงการบริการสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาเฉพาะ สำหรับการสนับสนุนโครงข่ายคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ ของประเทศให้มีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยเร่งปรับปรุงและพัฒนาการขนส่งทางราง ทางน้ำ ทางอากาศ และทางถนน ให้สามารถรองรับปริมาณการเดินทางและขนส่งสินค้าที่เพิ่มขึ้น ทั้งยังสนับสนุนการเชื่อมต่อกับต่างประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มประเทศเพื่อนบ้านเพื่อยกระดับประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางโลจิสติกส์ในระดับภูมิภาค นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนา ระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมือง การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อบริหารจัดการจราจรและระบบโลจิสติกส์ รวมถึงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องและการปรับปรุงองค์กรที่ดูแล เพื่อยกระดับมาตรฐานการให้บริการ ลดต้นทุน เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

แผนระดับที่

2

## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

### ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน

- เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

**เป้าหมาย :** สภาพแวดล้อมของประเทศไทยมีคุณภาพดีขึ้นอย่างยั่งยืน

#### การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ประเด็นที่ 18 การเติบโตอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นแนวทางการพัฒนาที่ครอบคลุมทั้งในมิติของการลดก๊าซเรือนกระจกการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มุ่งเป้าสู่การลดทอนที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อสามารถขับเคลื่อนและเสริมสร้างศักยภาพการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทยได้อย่างยั่งยืน

#### แนวทางการพัฒนา

มุ่งเน้นการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยการเปลี่ยนไปใช้พลังงานสะอาดและปรับปรุงกระบวนการผลิต พร้อมทั้งพัฒนาการบริหารจัดการภัยพิบัติและระบบเตือนภัยล่วงหน้า เพื่อสร้างความตระหนักและการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในสังคม

แผนระดับที่

2



## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

### ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ

- เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

เป้าหมาย : ความมั่นคงด้านน้ำของประเทศเพิ่มขึ้น

แผนระดับที่

2

### การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ประเด็นที่ 19 การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบโดยมุ่งเน้นพัฒนาระบบจัดการน้ำทั้งระบบ เพื่อให้เกิดความมั่นคง เพิ่มผลิตผลในเรื่องการจัดการและการใช้น้ำทุกภาคส่วน ดูแลภัยพิบัติจากน้ำทั้งระบบ คำนึงถึงทั้งด้านความต้องการและการจัดหา ความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำ อย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพ

#### แนวทางการพัฒนา

- มุ่งเน้นการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อรับมือกับภัยพิบัติที่เกิดจากน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะวิกฤติ เช่น น้ำท่วมภัยแล้ง พายุ และแผ่นดินถล่ม การดำเนินการจะครอบคลุมตั้งแต่การวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยง ไปจนถึงการพัฒนาระบบเตือนภัยล่วงหน้าที่เหมาะสมและรวดเร็ว

## แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

### ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

- เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บท

เป้าหมาย : ภาครัฐมีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ ด้วยการนำนวัตกรรมเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้

แผนระดับที่

2

### การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ :

แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สนับสนุนแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ ประเด็นที่ 20 การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ โดยการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ เพื่อเชื่อมโยงการทำงาน มีการบูรณาการกันอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องประสานกันของภาคส่วนต่างๆ ตั้งแต่ภาครัฐ เอกชน และประชาชน

#### แนวทางการพัฒนา

พัฒนาและปรับปรุงการให้บริการโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนและภาครัฐให้สามารถเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว โปร่งใส และมีประสิทธิภาพ เสมือนเป็นการทำงานแบบเบ็ดเสร็จในหน่วยงานเดียว โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่านจากการทำงานตามภารกิจเป็นหลักไปสู่การให้บริการโดยยึดผู้ใช้บริการเป็นศูนย์กลางเป็นสำคัญ

## แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) มีสถานะเป็นแผนระดับที่ 2 ซึ่งเป็นกลไกที่สำคัญในการแปลงยุทธศาสตร์ชาติไปสู่การปฏิบัติ และใช้เป็นกรอบสำหรับการจัดทำแผนระดับที่ 3 เพื่อให้การดำเนินงานของภาคีการพัฒนาที่เกี่ยวข้องสามารถสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติตามกรอบระยะเวลาที่คาดหวังไว้ได้ โดยพระราชบัญญัติสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ พ.ศ. 2561 บัญญัติให้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2565 ส่งผลให้กรอบระยะเวลา 5 ปีของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เริ่มต้น ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ครอบคลุมปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570 ซึ่งเป็นระยะเวลา 5 ปีที่สองของยุทธศาสตร์ชาติ

**หลักการและแนวคิด** แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 13 ได้กำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนาบนพื้นฐานของหลักการและแนวคิดที่สำคัญ 4 ประการ ได้แก่ 1) หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 2) การสร้างความสามารถในการ “ล้มแล้วลุกไว” 3) เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ และ 4) การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว

**วัตถุประสงค์** คือ เพื่อพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้างต้น

**เป้าหมายหลัก 5 ประการ** ประกอบด้วย 1) การปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม 2) การพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ 3) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม 4) การเปลี่ยนผ่านไปสู่ความยั่งยืนและ 5) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่

แผนระดับที่

2

**นุ้ดหมายการพัฒน 13 ประการ** แบ่งออกได้เป็น 4 มิติ ดังนี้

**1. มิติภาคการผลิตและบริการเป้าหมาย**

นุ้ดหมายที่ 1 ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง

นุ้ดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน

นุ้ดหมายที่ 3 ไทยเป็นฐานการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าที่สำคัญของโลก

นุ้ดหมายที่ 4 ไทยเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์และสุขภาพมูลค่าสูง

นุ้ดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

นุ้ดหมายที่ 6 ไทยเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและอุตสาหกรรมดิจิทัลของอาเซียน

**2. มิติโอกาสและความเสมอภาคทางเศรษฐกิจและสังคม**

นุ้ดหมายที่ 7 ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้

นุ้ดหมายที่ 8 ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน

นุ้ดหมายที่ 9 ไทยมีความยากจนข้ามรุ่นลดลง และมีความคุ้มครองทางสังคมที่เพียงพอเหมาะสม

**3. มิติความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

นุ้ดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

นุ้ดหมายที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**4. มิติปัจจัยผลักดันการพลิกโฉมประเทศ**

นุ้ดหมายที่ 12 ไทยมีกำลังคนสมรรถนะสูง มุ่งเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ตอบโจทย์การพัฒนาแห่งอนาคต

นุ้ดหมายที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนปฏิบัติการราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569) มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) จำนวน 4 หมุดหมาย ดังนี้

**หมุดหมายที่ 2 ไทยเป็นจุดหมายของการท่องเที่ยวที่เน้นคุณภาพและความยั่งยืน**

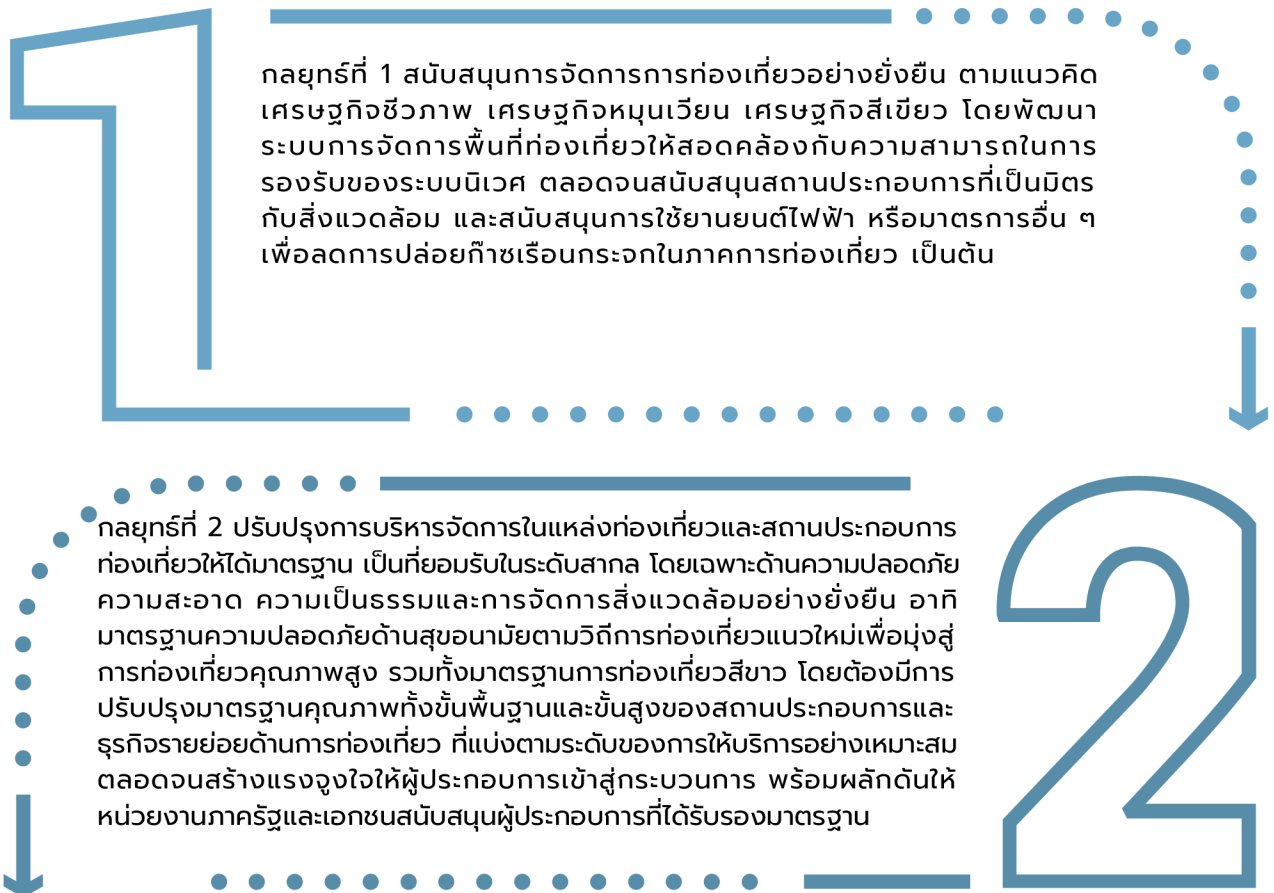
**เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย**

เป้าหมายที่ 3 การท่องเที่ยวไทยต้องมีการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนในทุกมิติ

ตัวชี้วัดที่ 3.1 ผู้ประกอบการและแหล่งท่องเที่ยวได้รับมาตรฐานการท่องเที่ยวไทย เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 ต่อปี

ตัวชี้วัดที่ 3.2 ชุมชนท่องเที่ยวได้รับมาตรฐานการท่องเที่ยวโดยชุมชน เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าปีละ 50 ชุมชน

**กลยุทธ์การพัฒนา ประกอบด้วย**



**หมุดหมายที่ 5 ไทยเป็นประตูการค้าการลงทุนและยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค**

**เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย**

เป้าหมายที่ 3 ไทยเป็นประตูและทางเชื่อมโครงข่ายคมนาคมและโลจิสติกส์ของภูมิภาค

ตัวชี้วัดที่ 3.1 ดัชนีวัดประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์ระหว่างประเทศของประเทศไทยอยู่ในอันดับไม่ต่ำกว่าอันดับที่ 25 หรือคะแนนไม่ต่ำกว่า 3.60

ตัวชี้วัดที่ 3.2 สัดส่วนต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศไทยต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศน้อยกว่าร้อยละ 11

**กลยุทธ์การพัฒนา ประกอบด้วย**

1

กลยุทธ์ที่ 1 ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาปัจจัยสนับสนุนเพื่อสนับสนุนพื้นที่ที่มีศักยภาพและเขตเศรษฐกิจพิเศษทั้งในปัจจุบันและอนาคต อาทิ โครงสร้างพื้นฐานด้านการคมนาคมขนส่งบริการขนส่งและเครือข่ายโลจิสติกส์ตามเส้นทางสำคัญและการเชื่อมโยงสู่ประเทศเพื่อนบ้าน สิ่งอำนวยความสะดวกด้านการลงทุนและการค้าชายแดน ท่าเรือและสะพานเศรษฐกิจ ในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคใต้เพื่อให้ไทยเป็นประตูการค้าที่สำคัญ รวมถึงการลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการพัฒนาและรองรับการท่องเที่ยวและบริการในกลุ่มจังหวัดที่มีศักยภาพ อาทิ การท่องเที่ยวอันดามันบริเวณจังหวัดภูเก็ต กระบี่ พังงา ตรัง สตูล ให้เชื่อมโยงกันเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางทะเล 1 ใน 5 ของโลก

2

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ให้เชื่อมโยงไร้รอยต่อตั้งแต่ระดับภูมิภาค อนุภูมิภาค และชายแดน ให้เป็นการขนส่งต่อเนื่องหลายรูปแบบ โดยบูรณาการแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการขนส่งทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ ที่ใช้ประโยชน์ทางภูมิศาสตร์และโครงสร้างพื้นฐาน จากเส้นทางเชื่อมต่อในภูมิภาค อนุภูมิภาค และชายแดน โดยเฉพาะในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงกับจีนตอนใต้ และเชื่อมโยงกับเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและเขตเศรษฐกิจพิเศษอื่นๆ ให้เป็นหนึ่งเดียวกันอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถผลักดันการเปลี่ยนแปลงภาคการผลิตและบริการไทยสู่ระดับนานาชาติ

3

กลยุทธ์ที่ 3 ให้ความสำคัญกับการขนส่งระบบรางอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นโครงข่ายการขนส่งหลักของประเทศ เชื่อมต่อกับเครือข่ายโลจิสติกส์ในระดับภูมิภาคและอนุภูมิภาค เพื่อลดต้นทุนโลจิสติกส์ สนับสนุนจุดเชื่อมระหว่างไทย สปป.ลาว และจีนที่จังหวัดหนองคายและเชียงราย รวมถึงสนับสนุนการเชื่อมต่อกับพื้นที่เศรษฐกิจภายในประเทศ ทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ให้สามารถเข้าสู่จีนและกลุ่มประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขงได้โดยสะดวก

4

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาและเพิ่มศักยภาพการขนส่งทางลำน้ำและชายฝั่ง โดยให้ความสำคัญกับการเดินเรือในแม่น้ำสายสำคัญ อาทิ แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำน่าน แม่น้ำป่าสัก ให้มีความสะดวก ทันสมัย มีมาตรฐานความปลอดภัย โดยเฉพาะการเดินเรือในแม่น้ำเจ้าพระยาสู่ท่าเรือแหลมฉบัง ตลอดจนการพัฒนาเรือสำเภาเพื่อสนับสนุนการขนส่งภายในประเทศและระหว่างประเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5

กลยุทธ์ที่ 5 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการโลจิสติกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกและลดอุปสรรคในการค้าการลงทุน รวมถึงสอดคล้องกับรูปแบบการค้าในอนาคต โดยการพัฒนา ระบบบริหารจัดการด้านโครงสร้างพื้นฐาน อาทิ การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้งาน การพัฒนาระบบการให้บริการการพัฒนาซอฟต์แวร์ การพัฒนา ปรับปรุง หรือผ่อนคลายนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

6

กลยุทธ์ที่ 6 สนับสนุนให้มีการลงทุนพัฒนาศูนย์บริการโลจิสติกส์ อาทิ ย่านกองเก็บตู้สินค้า จุดพักรถ ท่าเรือบก ศูนย์เปลี่ยนถ่ายสินค้า โดยให้ความสำคัญกับการบูรณาการแผนการลงทุนดังกล่าวในเส้นทางยุทธศาสตร์ขนส่งสินค้าหลัก เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับกลุ่มประเทศในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง จีน และภูมิภาคอาเซียน รวมทั้งให้ความสำคัญกับการกำหนดอัตราค่าบริการเพื่อจูงใจให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการขนส่งสู่ระบบราง

## หมวดหมู่ที่ 11 ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย

เป้าหมายที่ 2 ความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศลดลง

ตัวชี้วัดที่ 2.1 มีแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่สำคัญด้านต่างๆ หรือระดับจังหวัด อย่างครอบคลุม เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของมิติทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตัวชี้วัดที่ 2.2 การมีแผนจัดการป้องกันความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่สำคัญ

ตัวชี้วัดที่ 2.3 การเตือนภัยที่มีประสิทธิภาพ (ครอบคลุมภัยสำคัญ สามารถเชื่อมโยงระดับพื้นที่ ระดับประเทศและระดับโลก มีความแม่นยำ ทันต่อเวลา และสามารถเข้าถึงกลุ่มเปราะบางได้)

### กลยุทธ์การพัฒนา ประกอบด้วย

01

กลยุทธ์ที่ 1 สนับสนุนการสร้างบุคลากร นักวิจัย รวมทั้งสนับสนุนให้มีการศึกษาวิจัยด้านภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อย่างเป็นระบบ ต่อเนื่อง ครอบคลุมประเด็นสำคัญสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่และของประเทศ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

02

กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาประสิทธิภาพของระบบเตือนภัย ให้มีความแม่นยำ ครอบคลุมภัยต่าง ๆ ที่ยังไม่มีระบบเตือนภัยในปัจจุบัน รวมทั้งการจัดทำระบบเตือนภัยในระดับพื้นที่ที่มีความเชื่อมโยงกับระบบเตือนภัยส่วนกลาง โดยให้ความสำคัญกับการปรับปรุงอุปกรณ์เครื่องมือ เทคโนโลยีให้รองรับกับระบบเตือนภัยในปัจจุบันและสามารถเชื่อมโยงกับต่างประเทศ ตลอดจนนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการให้ข้อมูลแจ้งเตือนภัยแก่ประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันต่อเวลา และสามารถเข้าถึงกลุ่มเปราะบางได้โดยง่าย

03

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาระบบข้อมูลสำหรับการจัดทำแบบจำลองระดับชาติ เพื่อประเมินความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติประเภทต่าง ๆ และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในพื้นที่สำคัญของประเทศไทย

04

กลยุทธ์ที่ 4 สนับสนุนการใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**หมุดหมายที่ 13 ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน**

**เป้าหมาย ตัวชี้วัด และค่าเป้าหมาย**

เป้าหมายที่ 1 การบริการภาครัฐมีคุณภาพ เข้าถึงได้

ตัวชี้วัดที่ 1.1 ความพึงพอใจในคุณภาพการให้บริการของภาครัฐ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90

**กลยุทธ์การพัฒนา ประกอบด้วย**

กลยุทธ์ที่ 1 ปรับเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐทั้งหมดให้เป็นดิจิทัล โดยจัดทำข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรของประเทศทั้งในด้านงบประมาณ ทรัพยากรบุคคลและข้อมูลอื่นของหน่วยงานของรัฐทั้งหมดอย่างบูรณาการให้เป็นดิจิทัลที่มีมาตรฐาน ถูกต้อง ปลอดภัยพร้อมใช้งาน มีการจัดเก็บที่ไม่ซ้ำซ้อน ไม่เป็นภาระกับผู้ให้ข้อมูล มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐกับภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายและการบริการภาครัฐให้สอดคล้องกับบริบทการพัฒนาได้อย่างเป็นปัจจุบัน พร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลที่จำเป็นต่อสาธารณะในการใช้ประโยชน์ร่วมกันในการพัฒนาประเทศ ทั้งนี้ เร่งพัฒนาระบบที่บูรณาการข้อมูลสำหรับการบริหารจัดการทรัพยากรภาครัฐในภาพรวมที่สำคัญต่อการตัดสินใจเชิงนโยบายให้แล้วเสร็จเป็นลำดับแรก

กลยุทธ์ที่ 2 ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานภาครัฐเป็นดิจิทัล โดยออกแบบกระบวนการทำงานใหม่ ยกเลิกการใช้เอกสารและขั้นตอนการทำงานที่หมดความจำเป็นหรือมีความจำเป็นน้อย นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ตลอดกระบวนการทำงาน ตั้งแต่การวางแผน การปฏิบัติงาน และการติดตามประเมินผล โดยเฉพาะการให้บริการประชาชนและผู้ประกอบการให้มีความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว มีช่องทางและรูปแบบการให้บริการที่หลากหลายที่สอดคล้องกับการทำงานแบบดิจิทัล



**แผนปฏิบัติการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570 (ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)**

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ส่งเสริมการให้บริการประชาชน ภาคเอกชนและภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

เป้าประสงค์ : ประชาชน ภาคเอกชน และภาครัฐ ได้รับบริการด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล อย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม

**ตัวชี้วัด**

1. ร้อยละของระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบภายในหน่วยงานรัฐขึ้นสู่ระบบคลาวด์ที่มีมาตรฐานตามบัญชีบริการคลาวด์ภาครัฐ
2. จำนวนบัญชีผู้ใช้งานหน่วยงานภาครัฐทั่วประเทศที่ใช้บริการระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-office) บนระบบคลาวด์ของกระทรวงดิจิทัลฯ
3. จำนวนนวัตกรรมดิจิทัลที่ได้รับการพัฒนาสำหรับให้บริการทุกภาคส่วน

**กลยุทธ์**

1. พัฒนาระบบบริการภาครัฐสู่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีคุณภาพและตรงตามมาตรฐานสากลเพื่อให้เกิดความพึงพอใจแก่ผู้ใช้บริการ
2. ผลักดันให้กระทรวงฯ เป็นต้นแบบในการพัฒนากระบวนการตามวิธีปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นแนวทางให้หน่วยงานราชการต่าง ๆ รวมถึงหน่วยงานในระดับจังหวัดดำเนินการ
3. พัฒนาระบบงานและบริการที่สะดวกและเข้าถึงง่ายเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนและภาคธุรกิจ รวมถึงส่งเสริมให้เกิดแพลตฟอร์มกลางสำหรับการให้บริการของภาครัฐ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา และการแจ้งเตือนภัยจากสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลง ด้วยนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย รวมถึงพัฒนาระบบตรวจสอบให้มีความถูกต้องแม่นยำ และควบคุมระบบสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน

แผนระดับที่

3

## แผนปฏิบัติการระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ของกรมอุตุนิยมวิทยา (ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

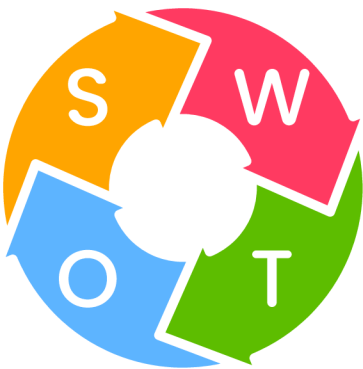
### ความเป็นมา

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 และพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 มาตรา 16 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการนั้น โดยให้จัดทำเป็นแผน 5 ปี ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา แผนการดำเนินการขับเคลื่อนการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐสู่การเป็นระบบบริหารราชการ 4.0 และแผนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการยกระดับประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของหน่วยงานภาครัฐที่มุ่งเน้นระบบราชการที่เปิดกว้าง เชื่อมโยงกัน ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และเป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย พร้อมรับความท้าทายและความเสี่ยงจากกระแสการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยและสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร



### การวิเคราะห์องค์กรและบริบทของกรมอุตุนิยมวิทยา

จากข้อมูลการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ ระยะ 20 ปี กรมอุตุนิยมวิทยา กล่าวไว้ว่า การพัฒนาหน่วยราชการให้เป็นองค์กรที่มีขีดสมรรถนะสูงนั้น ความสามารถในการบริหารยุทธศาสตร์ถือเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการขับเคลื่อน ซึ่งในการบริหารยุทธศาสตร์ให้บังเกิดผลนั้นประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ 3 ประการ ได้แก่ (1) การกำหนดยุทธศาสตร์ (2) การแปลงยุทธศาสตร์สู่การปฏิบัติ และ (3) การติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ อย่างไรก็ตาม ในกระบวนการจัดทำยุทธศาสตร์หน่วยงานภาครัฐให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลนั้น หน่วยงานหรือองค์การภาครัฐจำเป็นต้องมีการวินิจฉัยองค์การ (Organization Diagnosis) เพื่อให้เกิดความเข้าใจในสภาพองค์การในปัจจุบันว่าเป็นอย่างไร และจะต้องดำเนินการต่อไปอย่างไรจึงจะสามารถไปถึงจุดที่องค์กรอยากจะเป็น หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งก็คือ วิสัยทัศน์ขององค์การ (Vision) เครื่องมืออย่างหนึ่งที่นิยมใช้กันทั่วโลกทั้งภาครัฐและเอกชนใน การวินิจฉัยองค์การได้อย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิผลคือ SWOT Analysis ซึ่งเป็นเทคนิคอย่างหนึ่งที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก เพื่อนำผลที่ได้ในรูปแบบของจุดแข็ง (Strengths) จุดอ่อน (Weaknesses) โอกาส (Opportunities) และอุปสรรค (Threats) มากำหนดเป็น กลยุทธ์และยุทธศาสตร์ที่ใช้ในการวางแผนพัฒนาองค์การ

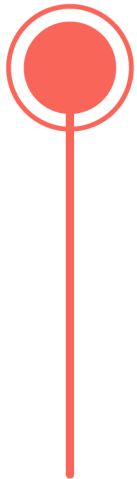




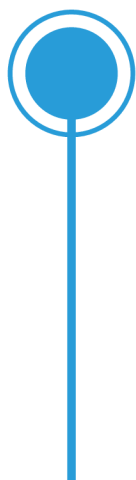
## Analysis เป็นการพิจารณาใน 4 เรื่องสำคัญ



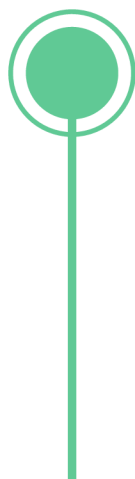
**S : Strengths** เป็นจุดแข็งด้านทรัพยากรภายในองค์กรที่มีศักยภาพ และความสามารถทางการแข่งขัน เช่น ทักษะและความเชี่ยวชาญขององค์กร โครงสร้างขององค์กร ภาพลักษณ์หรือชื่อเสียงขององค์กร เทคโนโลยี และความสามารถในการให้บริการ เป็นต้น



**W : Weaknesses** เป็นจุดอ่อนด้านทรัพยากรภายในองค์กรที่สำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสมรรถนะ และความสามารถในการแข่งขันขององค์กร เช่น ทิศทางยุทธศาสตร์ที่ไม่ชัดเจน ปัญหาทางด้านงบประมาณ บุคลากรขาดทักษะและความชำนาญ คุณภาพการให้บริการต่ำ ขาดเทคโนโลยีสนับสนุน มีปัญหาการดำเนินงานภายใน มีการเปลี่ยนแปลงผู้บริหารบ่อย เป็นต้น



**O : Opportunities** เป็นโอกาสขององค์กรที่มีศักยภาพจากสภาพภายนอกที่เอื้ออำนวย ประกอบไปด้วย นโยบายรัฐบาลสนับสนุน มีหน่วยงานภายนอกให้บริการเช่นเดียวกับองค์กรและเอื้อต่อการดำเนินงานขององค์กร ความสามารถในการระดมทุนจากภายนอก เป็นต้น



**T : Threats** อุปสรรคภายนอกองค์กรที่ทำให้้องค์การต้องปรับตัว ประกอบด้วย การเข้ามาของคู่แข่งใหม่ที่มีศักยภาพ อุปสรรคจากบริการหรือผลิตภัณฑ์ที่สามารถทดแทนกันได้ ความต้องการของประชาชนที่มีมากขึ้นกว่าเดิม ข้อกำหนดหรือกฎหมายต่างๆ ที่ทำให้องค์การล่าช้าในการให้บริการ เป็นต้น



**แผนยุทธศาสตร์ 20 ปี กรมอุตุนิยมวิทยา ได้นำเสนอบทวิเคราะห์ปัจจัยภายในและภายนอกไว้ ดังต่อไปนี้**  
**การวิเคราะห์ปัจจัยภายใน : จุดแข็ง (Strength) และจุดอ่อน (Weakness) โดยใช้หลักการ 7S's Mckinsey**

จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
<b>ยุทธศาสตร์ (Strategy)</b>	
<p>S01 เป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว และการเตือนภัยจากธรรมชาติของประเทศไทย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W01 การกำหนดตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย ควรมีความท้าทาย และสอดคล้องกันกับตัวชี้วัดในระดับประเทศ</li> <li>W02 ขาดการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมองค์กร</li> </ul>
<b>โครงสร้างองค์กร (Structure)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S02 มีหน่วยงานในส่วนกลางและหน่วยงานที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาคทำให้เอื้อต่อการดำเนินงาน รวมทั้งมีสถานีอุตุนิยมวิทยากระจายอยู่ในพื้นที่เกือบครอบคลุมทุกจังหวัดในประเทศไทย ทำให้มีความเข้มแข็งในการรายงานข้อมูลสภาพอากาศและการแจ้งเตือน</li> <li>S03 กรมอุตุนิยมวิทยา มีโครงสร้างองค์กร และภารกิจที่ครอบคลุมในหลายๆ ด้าน ทั้งพยากรณ์อากาศ แผ่นดินไหว อุตุนิยมวิทยาการบิน การตรวจอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W03 โครงสร้างกรมฯ ในปัจจุบัน มีความทับซ้อนของภารกิจบางส่วน คล้ายคลึงกัน และไม่สอดคล้องกับยุคสมัยที่เปลี่ยนแปลง</li> <li>W04 โครงสร้างองค์กรมีสายการบังคับบัญชาที่ยาว และเป็นแบบ Silo</li> <li>W05 โครงสร้างหน่วยงานระดับภูมิภาค ไม่สอดคล้องกับภารกิจ สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป หน้าที่ความรับผิดชอบ ตลอดจนความคาดหวังของผู้รับบริการเชิงพื้นที่แบบเฉพาะเจาะจง</li> <li>W06 โครงสร้างที่ยังไม่ตอบสนองต่อเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในปัจจุบัน</li> </ul>

**จุดแข็ง (Strength)**

**จุดอ่อน (Weakness)**

**ระบบการปฏิบัติงาน (System)**

- S04 มีช่องทางการติดตามข่าวสารการพยากรณ์อากาศหลายช่องทาง ได้แก่ วิทยุ เว็บไซต์ โซเชียลมีเดีย เป็นต้น
- S05 มีกระบวนการที่ชัดเจน และมีระบบการติดตามควบคุมการดำเนินงานของทุกกระบวนการ
- S06 มีระบบการตรวจอากาศเป็นไปตามมาตรฐานอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)
- S07 มีการกำหนด SOP ในแต่ละกระบวนการ และมีการควบคุมกระบวนการทำงาน เพื่อประสานงานข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับประกาศเตือนภัย อย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์
- S08 มีศูนย์บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวที่มีมาตรฐาน
- S09 มีระบบการเฝ้าระวังและเตือนภัยที่เป็นมาตรฐานตามมาตรฐานสากล

- W07 มาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทาง cyber ยังไม่มีความเข้มแข็ง
- W08 ขาดการทำงานเป็นทีมแบบข้ามสายงาน (Cross Sector) เพื่อบูรณาการความรู้และการจัดการระหว่างกัน ทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก
- W09 ระบบปฏิบัติการงานด้านพยากรณ์อากาศในส่วนเครื่องมือวัดในภาพรวมยังไม่สามารถที่จะบูรณาการร่วมกัน เนื่องจากปัจจุบันอุปกรณ์เครื่องมือวัดทั้งหมด ยังไม่มีซอฟต์แวร์เพื่อนำข้อมูลจากเครื่องมือวัดต่าง ๆ มาประมวลผลร่วม และใช้การตรวจวัดโดยคนไม่ได้ใช้ระบบอัตโนมัติทำให้เกิด Human Error มีมาก
- W10 ระบบการปฏิบัติงานทางด้านการเตือนภัยยังไม่ครอบคลุม และตอบสนองความต้องการของประชาชนทุกพื้นที่
- W11 เครื่องมือ และอุปกรณ์ขาดกระบวนการซ่อมบำรุงอย่างสมบูรณ์
- W12 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาบางส่วนขาดการบูรณาการเข้าสู่ศูนย์กลาง รวมถึงขาดระบบ/อุปกรณ์/เครื่องมือ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เพื่อจัดการ Big Data
- W13 ระบบงานวิจัยและการพัฒนา (Research and Development) ของกรมฯ ยังพัฒนาไม่ทันตามความก้าวหน้าของงานด้านอุตุนิยมวิทยาเนื่องจากการพัฒนางานด้านนี้มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- W14 ระบบสารสนเทศและข้อมูลเพื่อการบริหารและการจัดการองค์กรยังมีไม่ครบถ้วน ทำให้สารสนเทศสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารได้ไม่ครบถ้วน
- W15 สถาบันอุตุนิยมวิทยายังไม่มีโครงสร้างที่เข้มแข็ง เช่น อาจารย์ อุปกรณ์ เป็นต้น ทำให้การพัฒนาบุคลากรยังไม่สามารถทำได้อย่างต่อเนื่องประสิทธิภาพ

**ทักษะ (Skill)**

- S10 มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีทักษะทางด้านอุตุนิยมวิทยา สามารถตรวจอากาศ รายงานอากาศ และพยากรณ์อากาศ ตามมาตรฐาน WMO และมาตรฐานสากล
- S11 มีความรู้ ความสามารถ ด้านแผ่นดินไหว อุตุนิยมวิทยาการบิน อุตุนิยมวิทยาทางทะเล และเครื่องมือเฉพาะด้าน
- S12 มีความรู้ ความสามารถ ด้านตรวจอากาศการบินตามมาตรฐานองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization: ICAO)

- W16 บุคลากรขาดทักษะ Soft Skill
- W17 ขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญระดับสูงในเรื่องแผ่นดินไหวและสึนามิ
- W18 ขาดโอกาสและการพัฒนาสมรรถนะสำหรับการปฏิบัติงานที่ถูกต้องเมื่ออยู่ในส่วนภูมิภาค
- W19 บุคลากรขาดทักษะด้านภาษาต่างประเทศ
- W20 ขาดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น ด้านมรสุม ด้านการสร้างแบบจำลองเพื่อการพยากรณ์อากาศ ด้านการวิจัยด้านเทคโนโลยีงานดิจิทัล ฯลฯ
- W21 บุคลากรขาดการเรียนรู้ในการใช้เทคโนโลยีที่มีให้เกิดประโยชน์

จุดแข็ง (Strength)	จุดอ่อน (Weakness)
<b>ค่านิยมร่วม (Shared Values)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S13 เป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้</li> <li>S14 เป็นหน่วยงานที่เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านอุตุนิยมวิทยา แก่สื่อมวลชนและประชาชนมากที่สุด</li> <li>S15 เป็นแหล่งข้อมูลขนาดใหญ่ในด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวของประเทศไทย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W22 ไม่มีกิจกรรมที่ส่งเสริมค่านิยมขององค์กร</li> <li>W23 ขาดการขับเคลื่อนวิสัยทัศน์ ค่านิยม วัฒนธรรมภายในองค์กรอย่างต่อเนื่อง</li> <li>W24 บุคลากรส่วนใหญ่ของกรมฯ ยังไม่เข้าใจถึงวิธีการทำงานเพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย</li> <li>W25 การสื่อสารระหว่างผู้บังคับบัญชากับผู้ปฏิบัติงาน ในบางครั้งยังไม่ครบถ้วน และขาดความชัดเจน</li> </ul>
<b>บุคลากร (Staff)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S16 มีบุคลากรที่พร้อมปฏิบัติงานตลอด 24 ชม.</li> <li>S17 ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรเข้าสู่ระบบข้าราชการที่มีผลสัมฤทธิ์สูง (HIPPS)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W26 การคัดเลือกบุคลากรเข้าสู่ตำแหน่งหรือการจัดวางคนไม่เหมาะสมกับงาน</li> <li>W27 การพัฒนาบุคลากรไม่ครอบคลุมทุกสายงาน และไม่ทันต่อสถานการณ์</li> <li>W28 การใช้ประโยชน์จากบุคลากรผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (HIPPS) ยังไม่มีความชัดเจน</li> <li>W29 ผู้ปฏิบัติงานบางส่วนขาดความกระตือรือร้น ความร่วมมือในการทำงาน</li> <li>W30 ขาดแคลนบุคลากรในงานด้านการพยากรณ์ ด้านแผ่นดินไหวและสึนามิ</li> <li>W31 ศูนย์ส่วนภูมิภาคมีอัตรากำลังไม่เหมาะสมกับงานที่ได้รับ และขาดบุคลากรที่มีความรู้ทางด้านงานสนับสนุน เช่น การเงิน พัสดุ และงานทางด้านยุทธศาสตร์</li> <li>W32 ขาดการส่งเสริมการให้ทุนการศึกษาแก่ข้าราชการในหน่วยงาน</li> <li>W33 ขาดความร่วมมือทางการศึกษาทางด้านอุตุนิยมวิทยากับสถาบันการศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือระดับที่สูงกว่า</li> <li>W34 ขาดการจัดการองค์ความรู้ภายในองค์กร</li> </ul>
<b>รูปแบบการนำขององค์กร (Style)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>S18 การบริหารจัดการองค์กร มีการกระจายอำนาจ การบริหารให้กับผู้บริหารแต่ละระดับ</li> <li>S19 ผู้บริหารให้ความสำคัญในการพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาดิจิทัล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>W35 นโยบายการจัดสรรงบประมาณขาดประสิทธิภาพ</li> <li>W36 ผู้บริหารขาดการแถลงนโยบายที่ชัดเจน</li> <li>W37 นโยบายที่ผ่านมาแต่ละปีเน้นซื้อเครื่องมือ ซึ่งผูกพันงบประมาณระยะยาว</li> <li>W38 การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบรวมถึงการมอบอำนาจ ในบางตำแหน่งไม่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน</li> </ul>

**ผลการวิเคราะห์ปัจจัยภายนอก : โอกาส (Opportunity) และอุปสรรค (Threat) โดยใช้หลักการ C-PEST**

โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<b>ปัจจัยทางนโยบายและการเมือง (P – Political)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O01 นโยบายรัฐบาลสนับสนุนการพัฒนาทางด้านดิจิทัลส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล การเปิดเผยข้อมูลส่งเสริมให้มีการผลักดันบริการของรัฐสู่ประชาชนอย่างเป็นรูปธรรม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T01 นโยบายทางการเมืองส่งผลต่อแนวทางบริหารและปฏิบัติงาน</li> </ul>
<b>ปัจจัยทางเศรษฐกิจ (E – Economic)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O02 ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม มีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและสภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T02 งบประมาณของประเทศมีจำกัด</li> <li>• T03 ขาดการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ในงานด้านอุตุฯ วิทยาลัย</li> </ul>
<b>ปัจจัยทางสังคม (S - Social)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O03 ประชาชนมีความตื่นรู้เกี่ยวกับภัยธรรมชาติมากขึ้น ทำให้กรมฯ มีโอกาสในการพัฒนางานด้านบริการข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็ว สะดวก เข้าถึงได้ง่าย ทุกที่ทุกเวลา แก่กลุ่มประชาชน</li> <li>• O04 ประชาชนคาดหวังกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารที่รวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน แม่นยำ กันเหตุการณ์ และเฉพาะเจาะจงเชิงเวลา/เชิงพื้นที่/เชิงกิจกรรม-ภารกิจ</li> <li>• O05 มีเครือข่ายระหว่างหน่วยงานในพื้นที่ทั้งระดับกรมและส่วนภูมิภาคในการสนับสนุนข้อมูลต่างๆ</li> <li>• O06 ผู้รับบริการมีความจำเป็นต้องใช้ข้อมูลอุตุฯ วิทยาลัย ในการวางแผนการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ</li> <li>• O07 ปัจจุบันมีแนวโน้มสร้างสิ่งปลูกสร้างเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดความต้องการข้อมูลด้านอุตุฯ วิทยาลัย และแผ่นดินไหว</li> <li>• O08 ประชาชนเข้าถึงสื่อสังคมออนไลน์ ทำให้สามารถสร้างความรู้ความเข้าใจด้านอุตุฯ วิทยาลัย ได้มากขึ้น รวมทั้งช่องทางการศึกษาเพิ่มมากขึ้น</li> <li>• O09 สังคมยุคปัจจุบันประชาชนมีความตื่นตัวกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและธรรมชาติมากขึ้น ทำให้มีโอกาสในการเสริมสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของประชาชนได้ง่ายขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T04 ปัจจุบันข่าวสารและข้อมูลที่เป็นเท็จ (fake news) ทางด้านการพยากรณ์อากาศ กระจายสู่ประชาชนได้อย่างรวดเร็ว</li> <li>• T05 วัฒนธรรมของคนไทยมีความเชื่อในเรื่องไสยศาสตร์ โหราศาสตร์ มากกว่าเหตุผลเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์</li> <li>• T06 ผู้รับบริการมีความคาดหวังบริการข้อมูลพยากรณ์อากาศเชิงพื้นที่</li> </ul>

โอกาส (Opportunity)	อุปสรรค (Threat)
<b>ปัจจัยทางเทคโนโลยีและนวัตกรรม (T – Technology)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O10 การปรับเปลี่ยนของเทคโนโลยีด้านการพยากรณ์ในปัจจุบันมีความแม่นยำในการวิเคราะห์ข้อมูล ส่งเสริมให้รูปแบบการจำลองเปลี่ยนแปลงไป ทำให้มีโอกาสในการเลือกเทคโนโลยีมาใช้ให้เหมาะสมกับงานของกรม</li> <li>• O11 การพยากรณ์อากาศก้าวกระโดดจากการใช้เทคโนโลยีด้าน cloud computing / AI รวมถึงการใช้งานอย่างแพร่หลายของ Large Language Models อย่าง ChatGPT</li> <li>• O12 ปัจจุบันมีโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ครอบคลุมทั่วประเทศ</li> <li>• O13 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทำให้มีโอกาสในการเสริมสร้างเครือข่ายอุตุนิยมวิทยา และการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T07 Hardware และ Software ที่จำเป็นในงานด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ต้องอาศัยเครื่องมือและเทคโนโลยีจากต่างประเทศ</li> </ul>
<b>ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม (E-Environment)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O14 มีรอยเลื่อนมีพลังที่ยังไม่ได้สำรวจ</li> <li>• O15 สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ไม่ว่าจะเป็นสภาวะโลกร้อน สภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้ประชาชนเกิดความตระหนักจากผลกระทบ และให้ความสำคัญต่อข้อมูลข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li>• O16 การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศในปัจจุบันทำให้บทบาทของกรมฯ เพิ่มมากขึ้น ตัวอย่างเช่น มีประชาชนในกลุ่มสาขาอาชีพต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) เช่น การวางแผนการผลิต การเก็บเกี่ยวพืชผล การวางแผนค้าขายในกลุ่มตลาดนัด การเดินเรือประมง การใช้ชีวิตประจำวันของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T08 ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติบางอย่างไม่สามารถพยากรณ์ล่วงหน้าได้</li> <li>• T09 การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศที่รุนแรงมากขึ้น ทำให้เครื่องมือได้รับความเสียหาย ชัดชัด ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณในการรักษาหรือจัดซื้อใหม่</li> </ul>
<b>ปัจจัยทางกฎหมาย (L-Legal)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O17 กฎระเบียบของหน่วยงานภายนอกส่งเสริม สนับสนุน ให้เกิดการพัฒนาด้านแผ่นดินไหวและสึนามิ เช่น กฎกระทรวง พ.ส.บ. ประกาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• T10 การบังคับใช้กฎหมายบางฉบับมีผลกระทบกับการดำเนินงานด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น กฎหมายการจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุ</li> </ul>

**การจัดทำ TOWS Matrix Analysis ของกรมอุตุนิยมวิทยา**

จากข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ 20 ปี กรมอุตุนิยมวิทยา ได้ระบุไว้ว่า TOWS Matrix Analysis คือ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาหลังจากการประเมินสภาพแวดล้อมขององค์กรที่แสดงให้เห็นถึงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค (SWOT) และนำข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ได้นั้นมาประเมินสภาพแวดล้อมแบบ Matrix โดยใช้ตาราง TOWS Matrix เป็นตารางที่วิเคราะห์ข้อมูลจากจุดแข็งจุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคเพื่อกำหนดออกมาเป็นกลยุทธ์ต่าง ๆ ซึ่งการประเมินสภาพแวดล้อมแบบ TOWS Matrix เป็นการประเมินสภาพแวดล้อมระหว่างจุดแข็งกับโอกาส (SO) จุดแข็งกับอุปสรรค (ST) จุดอ่อนกับโอกาส (WO) และจุดอ่อนกับอุปสรรค (WT) ซึ่งผลของการประเมินสภาพแวดล้อมในข้อมูลแต่ละคู่ดังกล่าว จะทำให้เกิดยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ที่สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ประเภท ดังต่อไปนี้

1

**กลยุทธ์  
เชิงรุก  
(SO  
Strategy)**

ได้มาจากการนำข้อมูลการประเมินสภาพแวดล้อมที่เป็นจุดแข็งและโอกาสมาพิจารณาร่วมกันเพื่อที่จะนำมากำหนดเป็นยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ในเชิงรุก อาทิ (1) ประชาชนและผู้ให้บริการมีความต้องการข้อมูลและข่าวสารที่แม่นยำและน่าเชื่อถือ ปัจจุบันประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น ทำให้มีความเชื่อใจในคำพยากรณ์ สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพหรือในชีวิตประจำวัน ประกอบกับกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยาของประเทศและมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ จึงทำให้ประชาชนสามารถเชื่อถือและมั่นใจได้ว่าข้อมูลและข่าวสารที่ออกโดยกรมอุตุนิยมวิทยานั้นมีความถูกต้องและมีความแม่นยำ และ (2) กรมอุตุนิยมวิทยามีระบบการตรวจอากาศ ด้านแผ่นดินไหว และการเฝ้าระวังเชิงภัยที่เป็นมาตรฐานสากลตามมาตรฐานของ WMO และ ICAO ทำให้ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและในระดับสากล จึงได้รับความร่วมมือการให้ความช่วยเหลือ การแลกเปลี่ยนข้อมูล และการสนับสนุนจากหน่วยงานระหว่างประเทศในเรื่องของความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านอุตุนิยมวิทยา ทำให้เพิ่มศักยภาพของด้านการทำงาน กรมอุตุนิยมวิทยาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2

**กลยุทธ์  
เชิง  
ป้องกัน  
(ST  
Strategy)**

ได้มาจากการนำข้อมูลการประเมินสภาพแวดล้อมที่เป็นจุดแข็งและอุปสรรคมมาพิจารณาร่วมกัน เพื่อที่จะนำมากำหนดเป็นยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ในเชิงป้องกัน เนื่องจากองค์กรมีจุดแข็งและประสมกับสภาพแวดล้อมที่เป็นข้อจำกัดภายนอก แต่องค์กรสามารถใช้จุดแข็งที่มีอยู่ป้องกันข้อจำกัดจากภายนอกได้ อาทิ (1) เป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว และการเตือนจากธรรมชาติของประเทศ แต่อุปสรรคก็คือข้อมูลที่ประชาชนได้รับยังไม่ตรงตามความต้องการของประชาชน และไม่ครอบคลุมถึงทุกกลุ่มผู้ใช้บริการ กรมอุตุนิยมวิทยาจะต้องปรับบทบาทเพื่อปฏิบัติงานให้ตอบสนองความต้องการของประชาชนให้ทุกด้าน และ (2) กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานหลักด้านอุตุนิยมวิทยาของประเทศเป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาในระดับภูมิภาค อุปสรรคที่สำคัญประการหนึ่ง คือ นโยบายของกระทรวงดิจิทัลฯ ยังให้ความสำคัญกับงานของกรมอุตุนิยมวิทยาค่อนข้างน้อย ทำให้การพัฒนาระบบต่างๆ เป็นไปค่อนข้างช้า ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาจะต้องปรับบทบาทเพื่อให้เป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงฯ ที่กระทรวงฯ พร้อมให้ การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน

3

**กลยุทธ์  
เชิงแก้ไข  
(WO  
Strategy)**

ได้มาจากการนำข้อมูลการประเมินสภาพแวดล้อมที่เป็นจุดอ่อนและโอกาสมาพิจารณาร่วมกันเพื่อที่จะนำมากำหนดเป็นยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ในเชิงแก้ไข ทั้งนี้เนื่องจากองค์กรมีโอกาสที่จะนำแนวคิดหรือวิธีใหม่ๆ มาใช้ในการแก้ไขจุดอ่อนที่องค์กรมีอยู่ได้ อาทิ (1) กรมอุตุนิยมวิทยาต้องพัฒนาระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เพื่อจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อนำ Big Data มาประมวลผลเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อสนับสนุนงานด้านคมนาคม ขนส่ง อุตสาหกรรม การเกษตร ท้องเที่ยว การประมงก่อสร้าง และสาธารณสุข และ (2) ระบบงานการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ของกรมอุตุนิยมวิทยายังพัฒนาไม่ทันกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของอากาศเพียงพอ จากสภาพแวดล้อมและสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงการสร้างแบบจำลองโมเดลที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์

4

**กลยุทธ์  
เชิงรับ  
(WT  
Strategy)**

ได้มาจากการนำข้อมูลการประเมินสภาพแวดล้อมที่เป็นจุดอ่อนและอุปสรรคมมาพิจารณาร่วมกัน เพื่อที่จะนำมากำหนดเป็นยุทธศาสตร์หรือกลยุทธ์ในเชิงรับ ทั้งนี้เนื่องจากองค์กรเผชิญกับทั้งจุดอ่อนและอุปสรรคภายนอกที่องค์กรไม่สามารถควบคุมได้ อาทิ (1) ปัญหาเครื่องมือของกรมอุตุนิยมวิทยาได้รับความเสียหาย ชัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานที่นานแล้ว และการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว การเกิดภาวะน้ำท่วม ประกอบกับการซ่อมบำรุงทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ การซ่อมบำรุงมีความล่าช้า เป็นต้น ในขณะที่ปัจจุบันประชาชนมีความต้องการข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็วมากขึ้น ดังนั้นหากปัญหาเหล่านี้ไม่ได้รับการแก้ไขอย่างทันท่วงทีก็อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้และ (2) กรมอุตุนิยมวิทยายังขาดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น ด้านมรสุม ด้านการสร้างแบบจำลองเพื่อการพยากรณ์อากาศ ด้านการวิจัยพัฒนา ด้านเทคโนโลยีงานดิจิทัล จึงส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานบางส่วนของกรมอุตุนิยมวิทยาไม่ทำงานอย่างเต็มที่ ซึ่งอาจจะทำให้ประชาชนได้รับข้อมูลข่าวสารจากแหล่งอื่นที่มีความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพกว่า ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาในฐานะองค์กรหลักของประเทศต้องส่งเสริมให้มีการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมากยิ่งขึ้น เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในสังคมปัจจุบัน

**ผลของการวิเคราะห์ TOWS Matrix Analysis ที่ได้มาจากการวิเคราะห์ปัจจัยภายนอก และปัจจัยภายใน SWOT ของกรมอุตุนิยมวิทยา**

**S+O = เชิงรุก**

**Strengths (s)**

1. ประชาชนและผู้ให้บริการมีความต้องการข้อมูลและข่าวสารที่แม่นยำและน่าเชื่อถือปัจจุบันประชาชนมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้น ทำให้มีความเชื่อถือเป็นคำพยากรณ์สามารถนำข้อมูลที่ได้รับไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพหรือในชีวิตประจำวัน ประกอบกับกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยาของประเทศและมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ จึงทำให้ประชาชนสามารถเชื่อถือและมั่นใจได้ว่าข้อมูลและข่าวสารที่ออกโดยกรมอุตุนิยมวิทยานั้นมีความถูกต้องและมีความแม่นยำ
2. กรมอุตุนิยมวิทยามีระบบการตรวจอากาศด้านแผ่นดินไหว และการเฝ้าระวังเตือนภัยที่เป็นมาตรฐานสากลตามมาตรฐานของ WMO และ ICAO ทำให้ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในระดับประเทศและในระดับสากล จึงได้รับความร่วมมือการให้ความช่วยเหลือ การแลกเปลี่ยนข้อมูล และการสนับสนุนจากหน่วยงานระหว่างประเทศในเรื่องของความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับด้านอุตุนิยมวิทยา ทำให้เพิ่มศักยภาพของด้านการทำงานกรมอุตุนิยมวิทยาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
3. กรมอุตุนิยมวิทยามีวิสัยทัศน์ พันธกิจตามแผนยุทธศาสตร์ที่ครอบคลุมภารกิจหลักดังที่รัฐบาลจึงให้การสนับสนุนงบประมาณในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ดีและทันสมัย รวมไปถึงกรมอุตุนิยมวิทยามีบุคลากรที่มีศักยภาพ เพื่อเป็นการตอบสนองตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี
4. กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานหลักของประเทศที่เน้นในเรื่องขององค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่ให้การสนับสนุนการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งสอดคล้องกับภารกิจหลักของกรมอุตุนิยมวิทยา การดำเนินงานมีประสิทธิภาพดีขึ้น
5. กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เกิดเครือข่ายความร่วมมือทั้งหน่วยงานภายในประเทศและระหว่างประเทศ มีการให้แลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาระหว่างกัน

6. กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถทำงานร่วมกับองค์กรอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลที่สนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทำงานแบบบูรณาการร่วมกัน ส่งผลให้กรมอุตุนิยมวิทยาได้รับความเชื่อถือจากทั้งภาครัฐและประชาชนในการรายงานข้อมูลเกี่ยวกับการพยากรณ์ต่างๆ
7. ปัจจุบันด้วยปัญหาสภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ และประชาชนตระหนักถึงความสำคัญของข้อมูลสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทำให้ต้องมีการพัฒนาองค์ความรู้นวัตกรรมการวิจัยที่เพิ่มมากขึ้น เพื่อช่วยในงานการพยากรณ์ ประกอบกับกรมอุตุนิยมวิทยามีระบบฐานข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาที่มีมาตรฐาน จึงทำให้มีความพร้อมที่จะให้บริการประชาชน หรือผู้ขอใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. กรมอุตุนิยมวิทยามีความรู้ ความสามารถความเชี่ยวชาญด้านตรวจอากาศการบินตามมาตรฐาน ICAO รัฐบาลจึงให้การสนับสนุนงานด้านอุตุนิยมวิทยาการบินอย่างเต็มที่ จึงส่งผลให้กรมอุตุนิยมวิทยา ได้รับมาตรฐานของ ICAO สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
9. บุคลากรมีความรู้ความสามารถพร้อมที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ อยู่เสมอ ประกอบกับสังคมมีความคาดหวังและความต้องการที่เกี่ยวข้องกับระบบงานการพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยที่มากขึ้น ด้วยเหตุนี้จึงทำให้บุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยามีโอกาสในการพัฒนา ศักยภาพและเรียนรู้สิ่งใหม่อยู่เสมอเพื่อตอบสนองความต้องการและความคาดหวังของสังคม
10. ผู้บริหารและบุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยาให้ความสำคัญในเรื่องของการพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาดิจิทัลเพื่อให้ตอบสนองกับนโยบายของประเทศ จึงได้มีการนำเสนอข้อมูลและข่าวสารทั้งแบบ Online และ Offline และในอีกหลายๆ ช่องทางการสื่อสารเพื่อให้ตอบสนองกับประชาชนทุกกลุ่ม และก่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ อีกทั้งยังนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาปรับใช้ในองค์กร รวมไปถึงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ครอบคลุมทั่วประเทศจึงทำให้กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้ทุกกลุ่ม สามารถสื่อสารได้หลากหลายรูปแบบ และหลายช่องทาง มีความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำ

**Opportunities (O)**

**W+O = เชิงแก้ไข**

**Weakness (w)**

1. ระบบการปฏิบัติงานทางด้านการเตือนภัยยังไม่สามารถสนองตอบในทุกพื้นที่และครอบคลุมในทุกภัยพิบัติ อุปกรณ์และเครื่องมือในบางส่วนยังใช้ระบบการจัดเก็บข้อมูลโดยคน ไม่ใช่ระบบอัตโนมัติ จึงอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้โดยง่าย รวมไปถึงเครื่องมืออุปกรณ์ยังขาดการซ่อมบำรุงที่ดีหรือเกิดล่าช้าในการซ่อมบำรุงอันเนื่องมาจากข้อจำกัดเรื่องงบประมาณในขณะที่สถานการณ์ปัจจุบันประชาชนหรือผู้ให้บริการมีความต้องการข้อมูล ข่าวสารของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ถูกต้อง แม่นยำ และรวดเร็ว รวมไปถึงมีความน่าเชื่อถือ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ กรมอุตุนิยมวิทยาต้องปรับปรุงและพัฒนาศักยภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นและครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน
2. กรมอุตุนิยมวิทยาต้องพัฒนาระบบ อุปกรณ์เครื่องมือ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เพื่อจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อนำ Big Data มาประมวลผลเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาประยุกต์ใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อสนับสนุนงานด้านคมนาคม ขนส่ง อุตสาหกรรม การเกษตร ท่องเที่ยว การประมง ก่อสร้างและสาธารณสุข เป็นต้น

3. ระบบงานการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) ของกรมอุตุนิยมวิทยายังพัฒนาไม่ทันกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงของอากาศเพียงพอ จากสภาพแวดล้อมและสภาวะอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว รวมถึงการสร้างแบบจำลองโมเดลที่เหมาะสมสำหรับการพยากรณ์
4. บุคลากรของหน่วยงานจำนวนหนึ่งยังขาดทักษะด้านภาษาต่างประเทศทำให้ประสบกับปัญหาในการทำงานและการพัฒนาองค์ความรู้ในปัจจุบันที่กรมอุตุนิยมวิทยาต้องมีความร่วมมือ การให้และรับความช่วยเหลือ และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานระดับนานาชาติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาศักยภาพด้านภาษาต่างประเทศให้กับบุคลากรของหน่วยงาน
5. ด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันที่มีความก้าวหน้าเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว และมีความทันสมัย สามารถทำให้ระบบพยากรณ์อากาศมีความแม่นยำ ถูกต้อง และรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์มากยิ่งขึ้น แต่ในประเทศไทยไม่มีสถาบันการศึกษาใดที่เปิดการเรียนการสอนองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาเลย ประกอบกับความร่วมมือทางการศึกษาระหว่างการพัฒนาหลักสูตรที่จะอบรมบุคลากร รวมไปถึงอาจารย์หรือที่วิทยากรเฉพาะด้านที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ ตลอดจนโครงสร้างหลักสูตรของสถาบันในปัจจุบันยังไม่เพียงพอที่จะก้าวให้ทันกับเทคโนโลยีในปัจจุบันดังที่จำเป็นอย่างยิ่งที่กรมจะต้องส่งเสริมให้มีการพัฒนาทางการศึกษาและด้านการฝึกอบรมให้ทัดเทียมกับเทคโนโลยีในปัจจุบันหรือในแนวโน้มอนาคตข้างหน้าที่จะเกิดขึ้น

Threats (T)

Strengths (S)

**S+T = เฝ้าป้องกัน**

1. เป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว และการเตือนจากธรรมชาติของประเทศ แต่อุปสรรคก็คือข้อมูลที่ประชาชนได้รับยังไม่ตรงตามความต้องการของประชาชน และไม่ครอบคลุมถึงทุกกลุ่มผู้ใช้บริการ กรมอุตุนิยมวิทยาจะต้องปรับบทบาทเพื่อปฏิบัติงานให้ตอบสนองความต้องการของประชาชนให้ทุกด้าน
2. กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานหลักด้านอุตุนิยมวิทยาของประเทศ เป็นศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาในระดับภูมิภาค อุปสรรคที่สำคัญประการหนึ่ง คือ นโยบายของกระทรวงดิจิทัลฯ ยังให้ความสำคัญกับงานของกรมอุตุนิยมวิทยาค่อนข้างน้อย ทำให้การพัฒนาาระบบต่างๆ เป็นไปค่อนข้างช้า ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาจะต้องปรับบทบาทเพื่อให้เป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงฯ ที่กระทรวงฯ พร้อมให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน
3. แม้ว่ากรมอุตุนิยมวิทยา มีข้อมูลอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหว การเฝ้าระวังและเตือนภัยที่มีมาตรฐาน และพร้อมให้บริการในทุกสถานการณ์ แต่ประชาชนส่วนใหญ่ก็สามารถหาข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาจากแหล่งอื่นๆ ได้ไม่ยากนักเป็นข้อมูลที่ได้รับความไว้วางใจจากหน่วยงานทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ อันเป็นผลเนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีส่งผลให้ประชาชนสามารถรับข้อมูลได้หลายช่องทาง จนทำให้ประชาชนไม่สนใจหรือไม่เชื่อถือข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาต้องมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว ทำให้ประชาชนเชื่อถือข้อมูล
4. เนื่องจากข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยาหน่วยงานอื่นสามารถนำเอาข้อมูลไปแปลความผิดพลาด จนอาจมีความขัดแย้งกับข้อเท็จจริงได้ อันเนื่องมาจากเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานอื่นยังขาดความรู้ความเข้าใจด้านอุตุนิยมวิทยาอย่างลึกซึ้ง แล้วนำไปเผยแพร่สู่ประชาชน ทำให้การเสนอข้อมูลที่ผิดพลาด และอาจจะสร้างความเสียหายให้กับกรมอุตุนิยมวิทยาได้ ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาจะต้องมีระบบที่ดีที่สามารถนำเสนอข้อมูล ข่าวสาร ด้านอุตุนิยมวิทยาที่เป็นทางการและถูกต้อง ไม่สร้างความสับสนให้กับประชาชน และผู้รับข่าวสาร

**W+T = เฝ้ารับ**

Weakness (W)

1. โครงสร้างองค์กรและศักยภาพของบุคลากรภายในกรมอุตุนิยมวิทยายังอาจจะไม่ตอบสนองต่อเทคโนโลยีที่มีการพัฒนาก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็วเท่าที่ควร และข้อมูลข่าวสารที่กรมอุตุนิยมวิทยาเผยแพร่ในปัจจุบันยังไม่ตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน ตอบสนองต่อผู้ใช้บริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาควรจะต้องปรับบทบาทเพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน
2. โครงสร้างของกรมอุตุนิยมวิทยาอาจจะสัมพันธ์กับกระทรวงที่สังกัดอยู่ค่อนข้างน้อยทำให้การขับเคลื่อนงานยังไม่คล่องตัวเท่าที่ควร ทำให้มีการเอื้อประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของกรมอุตุนิยมวิทยาไม่มากนัก
3. ปัญหาเครื่องมือกรมของกรมอุตุนิยมวิทยาที่ได้รับความเสียหายขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานที่นานแล้ว และการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรุนแรงการเกิดภาวะน้ำท่วม ประกอบกับการซ่อมบำรุงทำได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ การซ่อมบำรุงมีความล่าช้า เป็นต้น ในขณะที่ปัจจุบันประชาชนมีความต้องการข้อมูลที่ถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็วมากขึ้น ดังนั้นหากปัญหาเหล่านี้ไม่ได้รับการแก้ไขอย่างทันต่อทันก็อาจเกิดความเสียหายขึ้นได้
4. กรมอุตุนิยมวิทยายังขาดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน เช่น ด้านมรสุม ด้านการสร้างแบบจำลองเพื่อการพยากรณ์อากาศ ด้านการวิจัยพัฒนา ด้านเทคโนโลยีงานดิจิทัลซึ่งส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานบางส่วนของกรมอุตุนิยมวิทยาไม่ได้ทำงานอย่างเต็มที่ซึ่งอาจจะทำให้ประชาชนไปรับข้อมูล ข่าวสารจากแหล่งอื่นที่มีความรวดเร็วมีประสิทธิภาพกว่า ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาในฐานะองค์กรหลักของประเทศต้องส่งเสริมให้มีการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านมากยิ่งขึ้น เพื่อรับมือกับการเปลี่ยนแปลงในสังคมปัจจุบัน
5. ประชาชนและผู้รับบริการต้องการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยามากยิ่งขึ้นและมีความหลากหลายมากยิ่งขึ้น แต่ระบบอุปกรณ์เครื่องมือปัญญาประดิษฐ์ เพื่อจัดการข้อมูล Big Data ยังมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอทำให้งานของกรมอุตุนิยมวิทยายังไม่สนองต่อความต้องการประชาชนได้แต่ความก้าวหน้าในปัจจุบันของเทคโนโลยีจะทำให้กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถรองรับกับสถานการณ์เหล่านี้ได้หากกรมอุตุนิยมวิทยามีการจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือได้ทันการ





ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย				
	66	67	68	69	70
<b>ตัวชี้วัดรวม (ตัวชี้วัดเพื่อบรรลุแผนปฏิบัติการกรมอุตุนิยมวิทยา)</b>					
ร้อยละความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	75.00	80.00	80.06	83.00	84.00
ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์	85.00	85.00	87.96	88.00	89.00
ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง	87.21	87.95	88.69	89.43	90.17
ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	-	-	-	85.00	90.00
จำนวนนวัตกรรมดิจิทัลที่ได้รับการพัฒนาสำหรับให้บริการทุกภาคส่วน	-	-	-	3	4
<b>ตัวชี้วัดขับเคลื่อนการบูรณาการร่วมกัน (Joint KPIs) ตามประเด็นนโยบายสำคัญ (Agenda) ตามมติคณะรัฐมนตรี</b>					
ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ	-	-	88.80	94.94	98.00
ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศรายจังหวัด	87.31	88.31	89.00	92.19	94.19
จำนวนจังหวัดที่มีการคาดการณ์อัตราการระบายน้ำ	-	-	49	77	-
ร้อยละความถูกต้องของการคาดการณ์ลักษณะอากาศเพื่อการท่องเที่ยว	-	-	71.00	72.00	73.00



**แผนปฏิบัติการราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2566 – 2570**  
**(ฉบับปรับปรุงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)**

<b>วิสัยทัศน์</b>	องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม									
<b>พันธกิจ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ ด้านอุตุนิยมวิทยา อุตุนิยมวิทยาการบิน และแผ่นดินไหว ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล แม่นยำ และเป็นที่ยอมรับ</li> <li>2.พยากรณ์อากาศ และประกาศแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และตอบสนองต่อผู้รับบริการ</li> <li>3.ศึกษา วิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมด้านอุตุนิยมวิทยา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา(GIS) แผ่นดินไหว รังสีไอโซน มลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>4.ให้บริการข้อมูลทางด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ด้วยเทคโนโลยีและเทคนิคที่ทันสมัย แก่ผู้รับบริการ</li> <li>5.ส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือ แลกเปลี่ยนทางวิชาการ ด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหว ทั้งในประเทศและต่างประเทศ</li> <li>6.สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพเครือข่ายทั้งภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม รวมถึงการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม</li> <li>7.เพิ่มศักยภาพองค์กรสู่ความเป็นองค์กรสมรรถนะสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต</li> </ol>									
<b>ยุทธศาสตร์</b>	1. การเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว			2. การยกระดับการบริการด้านอุตุนิยมวิทยาสู่ความเป็นเลิศ			3. พัฒนาองค์กรสู่องค์กรดิจิทัล			
<b>เป้าประสงค์</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว ระบบสื่อสาร ที่ทันสมัย มีความแม่นยำและมีมาตรฐาน</li> <li>2. อุตุนิยมวิทยาการบินมีมาตรฐานระดับสากล</li> <li>3. การพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติมีความถูกต้อง ทันเวลา ครอบคลุมทุกพื้นที่</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาชนมีความเชื่อมั่นในบริการของกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li>2. กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นศูนย์กลางบริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. บุคลากรมีความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลง</li> <li>2. องค์กรสามารถปรับรูปแบบการปฏิบัติการและเปิดให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม</li> <li>3. องค์กรมีการบริหารจัดการที่ทันสมัย และโปร่งใส ไร้ทุจริต</li> <li>4. องค์กรสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน เปิดเผยข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ</li> </ol>			
<b>ตัวชี้วัด</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้อยละความถูกต้อง ครบถ้วนของการตรวจอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐาน WMO</li> <li>2. จำนวนนวัตกรรม/ เทคโนโลยีที่นำมาใช้พัฒนาเครื่องมือด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว</li> <li>3. ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อการบิน</li> <li>4. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง</li> <li>5. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ</li> <li>6. ร้อยละความสำเร็จในการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ</li> <li>7. ร้อยละความถูกต้องของการคาดการณ์ลักษณะอากาศเพื่อการท่องเที่ยว</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์</li> <li>2. ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ</li> <li>3. ร้อยละความตระหนักของผู้รับบริการเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</li> <li>4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับบริการด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน</li> <li>5. จำนวนบริการที่ปรับเปลี่ยนเป็น e-service</li> </ol>			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน</li> <li>2. จำนวนต้นแบบการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วมที่สามารถดำเนินการได้ถึงระดับ To Consult (นับสะสม)</li> <li>3. จำนวนกระบวนการที่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการลดขั้นตอนหรือลดต้นทุน</li> <li>4. ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ของกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li>5. ผลการประเมินคะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ (DG Readiness Survey) ของกรมอุตุนิยมวิทยา</li> <li>6. ร้อยละของฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาในรูปแบบ Digitized</li> </ol>			
<b>มิติ</b>	มิติประสิทธิภาพ			มิติบริการ			มิติพัฒนาองค์กร			
<b>กลยุทธ์</b>	1. พัฒนาระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว ไอโซนและรังสี และระบบสื่อสารที่มีมาตรฐานและทันสมัย	1. ยกระดับอุตุนิยมวิทยาการบินในทุกมิติตามมาตรฐานสากล	1. สร้างนวัตกรรม และส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย มาใช้พัฒนาการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติและแผ่นดินไหว	1. พัฒนาระบบการให้บริการเชิงรุก/ การสร้างนวัตกรรมบริการตอบสนองผู้รับบริการทุกกลุ่มเป้าหมาย	1. สร้างการรับรู้เพื่อให้ประชาชนเกิดความตระหนักและพร้อมรับมือกับภัยธรรมชาติและสภาพอากาศหรือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. ส่งเสริมและพัฒนากลุ่มบุคลากรทุกระดับ	1. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเพิ่มบทบาทความร่วมมือภาคีเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว	2. บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เพื่อพัฒนาอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว	1. ขับเคลื่อนการบริหารจัดการให้มีความทันสมัย	2. ส่งเสริมธรรมาภิบาลในองค์กร
									1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพ	2. ส่งเสริมการขับเคลื่อนเทคโนโลยีภาครัฐ (GOV Tech) และระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) เพื่อรองรับการทำงานแบบเรียลไทม์และการเชื่อมโยงข้อมูล



**ยุทธศาสตร์ที่**

**1**

**การเพิ่มขีดความสามารถ  
ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว**

## ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว

### เป้าประสงค์ที่ 1

1. ระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว ระบบสื่อสาร ที่ทันสมัย มีความแม่นยำและมีมาตรฐาน

### เป้าประสงค์ที่ 2

2. อุตุนิยมวิทยาการบินมีมาตรฐานระดับสากล

### เป้าประสงค์ที่ 3

3. การพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติมีความถูกต้อง กั้นเวลาครอบคลุมทุกพื้นที่

ตัวชี้วัด	เป้าประสงค์	ค่าเป้าหมาย				
		66	67	68	69	70
ร้อยละความถูกต้อง ครบถ้วนของการตรวจอากาศที่เป็นไปตามมาตรฐาน WMO	1	99.50	99.55	99.60	99.65	99.70
ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง	1	87.21	87.95	88.69	89.43	90.17
ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อการบิน	2	94.76	94.98	95.00	97.49	98.00
จำนวนนวัตกรรม/ เทคโนโลยีที่นำมาใช้พัฒนาเครื่องมือด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว	3	-	-	-	3	4
ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศด้วยระบบอัจฉริยะ	3	-	-	88.80	94.94	98.00
ร้อยละความสำเร็จในการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ ถูกต้องตามเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน	3	-	-	-	94.76	95.94
ร้อยละความถูกต้องของการคาดหมายลักษณะอากาศเพื่อการท่องเที่ยว	3	-	-	71.00	72.00	73.00

### กลยุทธ์ที่ 1

พัฒนาระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว โอโซนและรังสี และระบบสื่อสารที่มีมาตรฐานและทันสมัย

### กลยุทธ์ที่ 2

ยกระดับอุตุนิยมวิทยาการบินในทุกมิติตามมาตรฐานสากล

### กลยุทธ์ที่ 3

สร้างนวัตกรรม และส่งเสริมการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย มาใช้พัฒนาการพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติและแผ่นดินไหว

โครงการ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน สนับสนุน
	66	67	68	69	70		
โครงการก่อสร้างหอเรดาร์ และติดตั้งเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ	84	111	223	567	118	คม.	
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	108	266	141	122	48	คม.	
โครงการซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบการตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาแผ่นดินไหว					36	ฝพ.	
โครงการปรับปรุงสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว	3					ฝพ.	
โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS)	86			58		คม.	
โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายสมรรถนะสูงตรวจเฝ้าระวังแผ่นดินไหวและสึนามิ		97	271	269	87	ฝพ.	
โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศการบิน				59	406	กบ.	
โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWOS)	96	91	49	51	59	กบ.	
โครงการจัดหาเครื่องวัดลมเจ็อน (Lidar) และเครื่องมือตรวจลมชั้นบน	783	74				กบ.	
โครงการจัดการระบบสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน			90	120	239	กบ.	
โครงการจัดหาเครื่องมือวัดอุตุนิยมวิทยาการบินเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการจราจรทางอากาศ (MET/ATM)		167	169	291		กบ.	
โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (LLWAS)		39	147	96	76	กบ.	
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์พื้นที่เสี่ยงจากฝนตกหนักมากบริเวณลุ่มน้ำของประเทศไทย		0.297				พอ.	
โครงการเสวนาวิชาการเพื่อพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว				0.007		วส.	
โครงการศึกษาดูงาน Best Practice ด้านการสร้างนวัตกรรม				0.007		วส.	

โครงการ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					หน่วยงานรับผิดชอบ	หน่วยงานสนับสนุน
	66	67	68	69	70		
โครงการพัฒนาและสร้างนวัตกรรมในองค์กร				0.019		พส.	
โครงการ TMD Innovation Awards				0.012		พส.	
โครงการพัฒนาระบบแจ้งเตือนกลุ่มฝนเฉพาะพื้นที่ผ่าน Line Official Account					5	ศส.	
โครงการ Smart Weather Monitoring เพื่อเกษตรกรรมและการท่องเที่ยว					12	ศส.	
การพยากรณ์และแจ้งเตือนฝนเชิงพื้นที่ ความละเอียดสูงอัจฉริยะ					0.45	พอ.	ศูนย์ 5 แห่ง
โครงการเพิ่มศักยภาพการตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศบริเวณพื้นที่จังหวัดพิจิตรและสงขลา					34	ศอ.	
โครงการ Weather for Energy Transition in Southeast Asia (WETSA Project)					ใช้งบประมาณจากต่างประเทศ	พม.	
โครงการปรับปรุงและเพิ่มสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ		6.75	21.17	14.07		คม.	
โครงการระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อบูรณาการและเพิ่มความแม่นยำการพยากรณ์ฝนสะสมเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม					65	พอ.	
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจอากาศชั้นบนเพื่อยกระดับการพยากรณ์อากาศ					320	คม.	

# ยุทธศาสตร์ที่ 2

การยกระดับการบริการ  
ด้านอุดมศึกษาสู่ความเป็นเลิศ



## ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับการบริการด้านอุตุนิยมวิทยาสู่ความเป็นเลิศ

**เป้าประสงค์ที่ 1**  
1. ประชาชนมีความเชื่อมั่นในบริการ  
ของกรมอุตุนิยมวิทยา

**เป้าประสงค์ที่ 2**  
2. กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นศูนย์กลาง  
บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและ  
แผ่นดินไหว

ตัวชี้วัด	เป้า ประสงค์	ค่าเป้าหมาย				
		66	67	68	69	70
ร้อยละความพึงพอใจของการให้บริการข้อมูลภูมิอากาศแก่ กลุ่มเป้าหมายเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์	1	85.00	85.00	87.96	88.00	89.00
จำนวนบริการที่ปรับเปลี่ยนเป็น e-service	1	-	-	-	1	2
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับ บริการด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน	1	-	-	-	85.00	90.00
ร้อยละของความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการแจ้งข่าวแผ่นดินไหว และสึนามิ	2	-	-	-	85.00	90.00
ร้อยละความตระหนักรู้ของประชาชนเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ	2	75.00	80.00	80.06	83.00	84.00

**กลยุทธ์ที่ 1**  
พัฒนาระบบการให้บริการเชิงรุก/  
การสร้างนวัตกรรมบริการตอบ  
สนองผู้รับบริการทุกกลุ่มเป้าหมาย

**กลยุทธ์ที่ 2**  
สร้างการรับรู้เพื่อให้ประชาชน  
เกิดความตระหนักและพร้อมรับมือ  
กับภัยธรรมชาติและความแปรปรวน  
ของสภาพอากาศหรือการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศ



โครงการ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน สนับสนุน
	66	67	68	69	70		
โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูลระหว่าง ระหว่างหน่วยงานแบบเปิด (Open Data and API)		0.5	0.5	0.5	0.5	บด.	
โครงการสร้างนวัตกรรมด้วยการคิดเชิงการ ออกแบบ (Design Thinking)					0.16	พส.	
โครงการระบบพยากรณ์พายุฝนฟ้าคะนอง อัจฉริยะ เพื่อความปลอดภัยและสนับสนุนการ บริหารสภาพคล่องการจราจรทางอากาศ ในเขต แถลงข่าวการบินกรุงเทพมหานคร					6.63	กบ.	
โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ เพื่อสร้างความ ตระหนักรู้ สู้ภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ (Eartquake Open House)					18	พพ.	
โครงการจัดหาระบบบูรณาการและบริการอัจฉริยะ ทางอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว (Thai Meteorology Data and Portal)		51				บด.	
โครงการจัดหาเครื่องกระจายข่าวอัจฉริยะเพื่อการ เดินเรือ (Smart Broadcasting for shipping: SBS)		34		12		สส.	
โครงการเข้าใช้ซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนการ พัฒนาบริการดิจิทัล					0.8	บด.	ทุกหน่วย งาน
โครงการพัฒนา Mobile Application สำหรับ ผู้ใช้งานเฉพาะกลุ่ม					0.5	บด.	ทุกหน่วย งาน
กิจกรรมการผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ด้วย AI						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับฤดูหนาว						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับฤดูร้อน						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับฤดูฝน						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับภารกิจ กรมอุตุนิยมวิทยา						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมการพยากรณ์อากาศเพื่อส่งเสริมการ ท่องเที่ยวในประเทศ						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการเตือนภัย แผ่นดินไหวและสึนามิ						ลก. (ปส.)	
กิจกรรมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ						ลก. (ปส.)	

**ยุทธศาสตร์ที่**

**3**

**พัฒนาองค์การสู่องค์การดิจิทัล**

## ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาการสู่องค์การดิจิทัล

<b>เป้าประสงค์ที่ 1</b> 1. บุคลากรมีความพร้อมรองรับการเปลี่ยนแปลง	<b>เป้าประสงค์ที่ 2</b> 2. องค์การสามารถปรับรูปแบบการปฏิบัติราชการและเปิดให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม	<b>เป้าประสงค์ที่ 3</b> 3. องค์การมีการบริหารจัดการที่ทันสมัย และโปร่งใส ไร้ทุจริต	<b>เป้าประสงค์ที่ 4</b> 4. องค์การสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน เปิดเผยข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
--	--	---	---

ตัวชี้วัด	เป้าประสงค์	ค่าเป้าหมาย				
		66	67	68	69	70
ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาความรู้ทักษะที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน หรือเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามภารกิจ	1	-	-	-	85.00	90.00
จำนวนต้นแบบการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วมที่สามารถดำเนินการได้ถึงระดับ To Consult (นับสะสม)	2	-	-	-	4	5
จำนวนกระบวนการที่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการลดขั้นตอนหรือลดต้นทุน	3	-	-	-	12	16
ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ของกรมอุตุนิยมวิทยา	3	-	-	88.66	94.00	95.00
คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ (DG Readiness Survey) ของกรมอุตุนิยมวิทยา	4	-	-	-	81.00	82.00
ร้อยละของฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาในรูปแบบ Digitized	4	-	-	71.00	72.00	73.00

<b>กลยุทธ์ที่ 1</b> ส่งเสริมและพัฒนาทักษะ Up skill/Reskill ในแต่ละด้านให้กับบุคลากรทุกระดับ	<b>กลยุทธ์ที่ 2</b> 1. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเพิ่มบทบาทความร่วมมือภาคีเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว 2. บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เพื่อพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว	<b>กลยุทธ์ที่ 3</b> 1. ขับเคลื่อนการบริหารจัดการให้มีความทันสมัย 2. ส่งเสริมธรรมาภิบาลในองค์การ	<b>กลยุทธ์ที่ 4</b> 1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลและระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารงานภายในองค์การให้มีประสิทธิภาพ 2. ส่งเสริมการขับเคลื่อนเทคโนโลยีภาครัฐ (GOV Tech) และระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) เพื่อรองรับการทำงานแบบเรียลไทม์และการเชื่อมโยงข้อมูล
--	--	---	---

โครงการ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน สนับสนุน
	66	67	68	69	70		
โครงการฝึกอบรม พื้นฐานการใช้ AI เพื่อการประชาสัมพันธ์				0.014		บด.	
โครงการฝึกอบรม การจัดทำสื่อดิจิทัล เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้านอุตุนิยมวิทยา				0.028		บด.	
โครงการสร้างความรู้ความเข้าใจการประเมินสถานะหน่วยงานภาครัฐในการเป็นระบบราชการ 4.0				0.012		ws.	
โครงการขับเคลื่อนกลไกการบริหารราชการแบบมีส่วนร่วมของเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหวมุ่งสู่ระดับ To Consult				0.18		ws.	
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดการผลกระทบเชิงลบ (Manage Negative Impacts) ภายใต้แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569-2570				0.012		ws.	
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการปรับปรุงกระบวนการและลดขั้นตอนการทำงาน					0.076	ws.	
โครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนงานบริการทางอุตุนิยมวิทยา ระยะที่ 1					7	บด.	
โครงการจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลดิจิทัล					0.98	บด.	
โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายเพื่อเสถียรภาพและปลอดภัยการเชื่อมโยงข้อมูลดิจิทัล					0.98	บด.	
โครงการปรับปรุงเว็บอินทราเน็ตกรมอุตุนิยมวิทยา					ไม่ใช้งบประมาณ	บด.	
โครงการฝึกอบรม หลักสูตร อุตุนิยมวิทยาชั้นสูง รุ่นที่ 23				0.29		บด.	
โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การเปลี่ยนแปลง นักอุตุนิยมวิทยา ผู้ทำหน้าที่พยากรณ์อากาศ/ อากาศการบิน เป็นผู้ที่ทำหน้าที่ตรวจ และรายงาน อากาศการบินและพยากรณ์อากาศการบิน				0.028		บด.	
โครงการฝึกอบรม หลักสูตรอุตุนิยมวิทยาการบิน				0.028		บด.	

โครงการ	วงเงินงบประมาณ (ล้านบาท)					หน่วยงาน รับผิดชอบ	หน่วยงาน สนับสนุน
	66	67	68	69	70		
โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "Routine to Research (R2R) การพัฒนา งานประจำสู่งานวิจัย"				0.014		บด.	
โครงการพัฒนานักบริหาร "นักบริหารระดับต้น ในยุคดิจิทัล"				0.15		บด.	
โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความเข้าใจและใช้ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Literacy)				0.007		บด.	
โครงการฝึกอบรม เรื่อง การปฏิบัติตามและใช้ กฎหมายด้านดิจิทัล (Digital Governance)				0.007		บด.	
โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความเป็นผู้นำด้านดิจิทัล (Digital Leadership)				0.007		บด.	
โครงการฝึกอบรม เรื่อง ความมั่นคงปลอดภัย ทางไซเบอร์ (Cyber Security)				0.003		บด.	
กิจกรรมย้ายระบบการให้บริการข้อมูลเปิด อุดมศึกษา (TMDAPI)				ไม่ใช้งบ ประมาณ		บด.	

