



# แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564)





## คำนำ

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 มาตรา 16 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีในแต่ละปีงบประมาณ โดยให้ระบุสาระสำคัญที่เกี่ยวข้องนโยบายของการปฏิบัติการ เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของงาน ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติการของกรมอุดมศึกษา เป็นไปตามบทบัญญัติของกฎหมายในข้างต้น กรมอุดมศึกษาจึงได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 – 2564) ขึ้นภายใต้กรอบของยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนา/ยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และยุทธศาสตร์ของกรมอุดมศึกษา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการอย่างเป็นรูปธรรมและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด อีกทั้งยังเป็นไปตามอำนาจหน้าที่และภารกิจของกรมอุดมศึกษาที่มีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอุดมศึกษา โดยปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งให้ความรู้ และบริการด้านอุดมศึกษาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำและทันเหตุการณ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดอีกด้วย โดยเนื้อหาของแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ของกรมอุดมศึกษา ประกอบด้วย ส่วนที่ 1 บทนำ ส่วนที่ 2 นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง ส่วนที่ 3 ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่กำหนดทิศทางการดำเนินงาน ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการกรมอุดมศึกษา ส่วนที่ 5 การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ และภาคผนวก ซึ่งแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 – 2564) ฉบับนี้สามารถใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนแผนงาน/โครงการตามแผนยุทธศาสตร์ให้บรรลุเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ อีกทั้งจะเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการ และการติดตาม ประเมินผลการปฏิบัติงานต่อไป

กรมอุดมศึกษา  
สำนักบริหารกลาง  
กลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์  
สิงหาคม 2560



## สารบัญ

	หน้า
<b>ส่วนที่ 1: บทนำ</b>	1
1. ความเป็นมา	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. ภารกิจอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย	1
4. โครงสร้างการบริหารงาน	2
5. งบประมาณ	3
6. อัตรากำลัง	3
7. การให้บริการ	4
8. ข้อมูลสถานีนวัตกรรมวิทยาที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุตุนิยมวิทยา	4
<b>ส่วนที่ 2: นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง</b>	5
1. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560	5
2. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี	5
3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)	5
4. นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ	5
5. นโยบายรัฐบาล	5
6. แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	6
7. แผนยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	6
<b>ส่วนที่ 3: ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่กำหนดทิศทางการดำเนินงาน</b>	7
1. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา	7
2. ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์	7
3. การวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis)	9
<b>ส่วนที่ 4: แผนปฏิบัติการราชการกรมอุตุนิยมวิทยา</b>	15
1. วิสัยทัศน์	15
2. พันธกิจ	15
3. ค่านิยมองค์กร	15
4. ประเด็นยุทธศาสตร์	15
● ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1	16
● ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2	20
● ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3	23
● ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4	25
● ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5	27
<b>ส่วนที่ 5: การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ</b>	31
<b>ภาคผนวก</b>	32
● แผนปฏิบัติการราชการ 4 ปี พ.ศ. 2561 -2564	33



## ส่วนที่ 1 บทนำ

### 1. ความเป็นมา

ตามที่พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 มาตรา 13 ให้คณะรัฐมนตรีจัดทำให้มีแผนการบริหารราชการแผ่นดินตลอดระยะเวลาการบริหารราชการของคณะรัฐมนตรี เมื่อคณะรัฐมนตรีได้แถลงนโยบายต่อรัฐสภาแล้ว ให้สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงบประมาณ ร่วมกันจัดทำแผนการบริหารราชการแผ่นดิน เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีแถลงนโยบายต่อรัฐสภา มาตรา 16 ให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการของส่วนราชการนั้นโดยจัดทำเป็นแผนสี่ปี ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดินตามมาตรา 13

### 2. วัตถุประสงค์

การจัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2561 – 2564 มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดทิศทาง แนวทางการดำเนินงานของกรมอุตุนิยมวิทยาให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน และสื่อสารถ่ายทอดทิศทางดังกล่าวไปสู่บุคลากรให้เกิดการรับรู้ ความเข้าใจ และการนำไปปฏิบัติให้เกิดผลสัมฤทธิ์ เพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ตลอดจนเป็นการป้องกันการเกิดภัยพิบัติ และความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

### 3. ภารกิจอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย

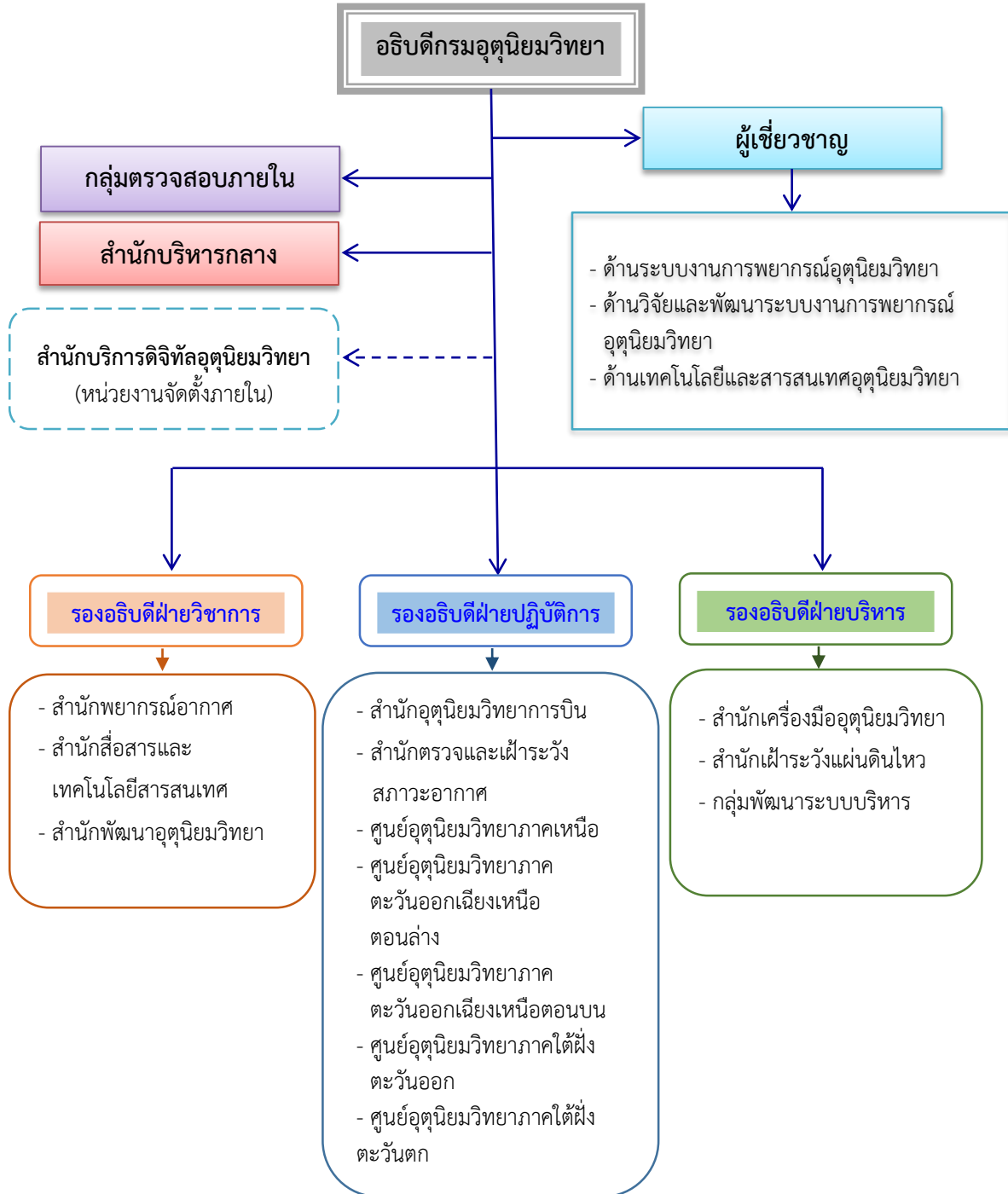
กฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ.2552 ให้กรมอุตุนิยมวิทยา มีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งให้ความรู้และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และทันเหตุการณ์ มีภารกิจอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย ดังนี้

1. ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
2. พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล
3. ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไป และหน่วยงานต่างๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
4. ศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหวรังสีไอโซทอปมลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
5. ร่วมมือ ประสานงาน แลกเปลี่ยน และให้ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวกับประชาชนและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ
6. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว



7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือตามที่กระทรวงหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

#### 4. โครงสร้างการบริหารงาน





## 5. งบประมาณ

กรมอุตุนิยมวิทยา ได้รับการจัดสรรงบประมาณตามพระราชบัญญัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณย้อนหลัง 5 ปี ดังนี้

ปีงบประมาณ	งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร (ล้านบาท)
พ.ศ. 2556	1,002.6863
พ.ศ. 2557	985.2255
พ.ศ. 2558	1,281.5279
พ.ศ. 2559	1,194.9840
พ.ศ. 2560	1,436.7560

## 6. อัตรากำลัง

กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นหน่วยงานบริหารราชการส่วนกลาง มีกรอบอัตรากำลัง ณ วันที่ 17 กรกฎาคม 2560 จำนวน 1,163 อัตรา ประกอบด้วย ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ และลูกจ้างชั่วคราว ปฏิบัติงานอยู่ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ดังนี้

ประเภท	จำนวน (คน)	ร้อยละ
- ข้าราชการ	1,074	92.35
- ลูกจ้างประจำ	70	6.02
- พนักงานราชการ	7	0.60
- ลูกจ้างชั่วคราว	12	1.03
<b>รวม</b>	<b>1,163</b>	<b>100</b>

ทั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาได้มีจำแนกประเภทการปฏิบัติงานของบุคลากรเป็น 2 กลุ่มงาน ได้แก่ 1. กลุ่มงานภารกิจหลัก 2. กลุ่มงานสนับสนุนทั่วไป รายละเอียด ดังนี้

กลุ่มงานภารกิจหลัก	กลุ่มงานสนับสนุนทั่วไป
1. ด้านอุตุนิยมวิทยาทั่วไป	1. งานเทคโนโลยีสารสนเทศ
- อุตุนิยมวิทยาการบิน	2. งานสื่อสาร
- อุตุนิยมวิทยาอุทก	3. งานช่างเครื่องมือ
- อุตุนิยมวิทยาเกษตร	4. งานสารบรรณ
- อุตุนิยมวิทยาทะเล	5. งานคลังและพัสดุ
- ภูมิอากาศ	6. งานทรัพยากรบุคคล
- แผ่นดินไหวและสึนามิ	7. งานนโยบายและยุทธศาสตร์
- โอโซนและรังสี	8. งานพัฒนาระบบบริหาร
2. ด้านการพยากรณ์อากาศ	9. งานตรวจสอบภายใน
3. ด้านการตรวจ ติดตาม เฝ้าระวัง สภาวะอากาศ	10. งานประชาสัมพันธ์



กลุ่มงานภารกิจหลัก	กลุ่มงานสนับสนุนทั่วไป
4. ด้านการบริการสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา	

## 7. การให้บริการ

ในการดำเนินงานตามภารกิจอำนาจหน้าที่ของกรมอุตุนิยมวิทยาเกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้งให้ความรู้และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำ และทันเหตุการณ์นั้น กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถจำแนกการให้บริการได้ 5 กลุ่ม ได้แก่

1. ข่าวพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ เช่น ข่าวพยากรณ์อากาศระยะสั้นมาก ระยะสั้น ระยะปานกลาง ระยะนาน การพยากรณ์เส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อน ประกาศเตือนภัยธรรมชาติ เป็นต้น
2. ข้อมูลและสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน เช่น ข้อมูลตรวจอากาศการบิน ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน พยากรณ์อากาศตามเส้นทางการบิน ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน เป็นต้น
3. ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ เช่น ข้อมูลการตรวจวัดแผ่นดินไหวและสึนามิ ข้อมูลตรวจวัดแผ่นดินไหวและสึนามิในลักษณะเวลาจริง ประกาศแผ่นดินไหวและสึนามิ ความรู้เกี่ยวกับแผ่นดินไหวและสึนามิ เป็นต้น
4. ข้อมูลภูมิอากาศและสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา เช่น ข้อมูลสถิติอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา ผลการวิเคราะห์ข้อมูล/งานวิชาการ/งานวิจัย ข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร/พืชเศรษฐกิจ และข้อมูลอื่นๆ เป็นต้น
5. ความร่วมมือด้านวิจัย วิชาการที่เกี่ยวข้องกับอุตุนิยมวิทยา นวัตกรรม และด้านอื่นๆ

## 8. ข้อมูลสถานีอุตุนิยมวิทยาที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมอุตุนิยมวิทยา

กรมอุตุนิยมวิทยา มีสถานีประจำภูมิภาคเพื่อทำหน้าที่ในการตรวจและรายงานผลการตรวจอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization) รวมทั้งทำหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ จำนวน 124 สถานี ประกอบด้วย

- 1) สถานีอุตุนิยมวิทยา จำนวน 73 สถานี
- 2) สถานีอากาศเกษตร จำนวน 35 สถานี
- 3) สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก จำนวน 16 สถานี

นอกจากนี้ กรมอุตุนิยมวิทยา ยังมีสถานีตรวจอากาศอัตโนมัติ สถานีฝน สถานีฝนอัตโนมัติ และสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว เป็นต้น





## ส่วนที่ 2

### นโยบายและแผนที่เกี่ยวข้อง

#### 1. รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560

หมวด 6 แนวนโยบายแห่งรัฐ มาตรา 76 รัฐพึงพัฒนาระบบการบริหารราชการแผ่นดินทั้งราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และงานของรัฐอย่างอื่น ให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี โดยหน่วยงานของรัฐ ต้องร่วมมือและช่วยเหลือกันในการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อให้การบริหารราชการแผ่นดิน การจัดทำบริการสาธารณะ และการใช้จ่ายเงินงบประมาณมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน รวมตลอดทั้งพัฒนา เจ้าหน้าที่ของรัฐให้มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีทัศนคติเป็นผู้ให้บริการประชาชนให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ไม่เลือกปฏิบัติ และปฏิบัติหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ

หมวด 16 การปฏิรูปประเทศ ข. ด้านอื่น ๆ (1) ให้มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพเป็นธรรมและยั่งยืน โดยคำนึงถึงความต้องการใช้น้ำในทุกมิติ รวมทั้งความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศ ประกอบกัน

#### 2. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเร่งอนุรักษ์ฟื้นฟูและสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และมีความมั่นคงด้านน้ำ รวมทั้งมีความสามารถในการป้องกันผลกระทบและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติธรรมชาติ และพัฒนามุ่งสู่การเป็นสังคมสีเขียว กรอบแนวทางที่ต้องให้ความสำคัญ ข้อ (2) การวางระบบบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ ทั้ง 25 ลุ่มน้ำ เน้นการปรับระบบการบริหารจัดการอุทกภัยอย่างบูรณาการ และ (5) การร่วมลดปัญหาโลกร้อน และปรับตัวให้พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### 3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป้าหมายที่ 2 สร้างความมั่นคงด้านน้ำ และบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ให้มีประสิทธิภาพ และเป้าหมายที่ 5 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากสาธารณภัยลดลง

#### 4. นโยบายความมั่นคงแห่งชาติ

นโยบายที่ 13 พัฒนาระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงของชาติ ข้อ 13.4 พัฒนาและสนับสนุนการมีระบบฐานข้อมูลเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมด้านภัยพิบัติที่ทันสมัย

#### 5. นโยบายรัฐบาล

นโยบายข้อ 6 การเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของประเทศ ข้อ 6.8 แก้ปัญหาน้ำท่วมในฤดูฝนทั้งที่ท่วมเป็นบริเวณกว้างและท่วมเฉพาะพื้นที่และปัญหาขาดแคลนน้ำในบางพื้นที่และบางฤดูกาล





## 6. แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่รัฐบาลดิจิทัล ซึ่งจะเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของหน่วยงานภาครัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอย่างมีแบบแผนและเป็นระบบจนพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์ โดยลักษณะการบริการภาครัฐหรือบริการสาธารณะจะอยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ (Citizen Driven)

## 7. แผนยุทธศาสตร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและเตือนภัยด้านอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งยุทธศาสตร์นี้มีเป้าประสงค์เพื่อให้ประชาชน ภาครัฐ และเอกชนได้รับข้อมูลอุตสาหกรรมและการเตือนภัยจากสภาวะอากาศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทันเหตุการณ์



### ส่วนที่ 3

## ปัจจัยและสภาพแวดล้อมที่กำหนดทิศทางการดำเนินงาน

### 1. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

#### 1.1 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณ

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปีงบประมาณ พ.ศ.			
		2556	2557	2558	2559
1. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	ร้อยละ	91.35	89.45	93.83	88.95
2. ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน	ร้อยละ	89.56	91.24	96.71	86.75

#### 1.2 ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ปีงบประมาณ พ.ศ.			
		2556	2557	2558	2559
1. ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ (ภัยจากสภาวะอากาศ)	ร้อยละ	-	90.13	85.07	86.71
2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะสั้น	ร้อยละ	81.30	79.13	79.20	79.72

### 2. ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์

ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา คือ ทำอย่างไรให้กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถให้บริการที่เป็นเลิศด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว อย่างทั่วถึง และเตือนภัย ถูกต้อง ทันเวลา ตรงตามความต้องการ โดยยึดหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน ภาครัฐ และเอกชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ซึ่งในปัจจุบันมีการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศไทยด้วยนวัตกรรมดิจิทัล เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเศรษฐกิจและความเท่าเทียมทางสังคม ดังนั้นการให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาขั้นพื้นฐานทั่วไป จะทำให้ประชาชนมีความรอบรู้ เข้าถึง สามารถพัฒนาและใช้ประโยชน์จากสารสนเทศได้อย่างรู้เท่าทันอุตสาหกรรมไอซีทีที่มีบทบาทเพิ่มขึ้นต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ ประชาชนมีโอกาสในการสร้างรายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น

บริบทเชิงยุทธศาสตร์	ความท้าทาย	ความได้เปรียบ
1. ด้านพันธกิจ	1. การเพิ่มขีดความสามารถในการพยากรณ์อากาศและการเตือนภัยให้ถูกต้อง แม่นยำ และสามารถระบุพื้นที่ได้ถึงระดับตำบล	1. มีเครือข่ายการตรวจวัดข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวทั่วประเทศ



บริบทเชิงยุทธศาสตร์	ความท้าทาย	ความได้เปรียบ
	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. การบูรณาการข้อมูลสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อสนับสนุนการจัดการภัยพิบัติและการบริหารจัดการน้ำของประเทศ</li> <li>3. การผลิตและพัฒนางานวิจัย/งานวิชาการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงและการสร้างนวัตกรรมใหม่</li> <li>4. การได้รับความช่วยเหลือร่วมมือจากทุกภาคส่วนในการจัดการความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. มีฐานข้อมูลและสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวที่หลากหลาย</li> <li>3. ประชาชนตระหนักถึงความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ องค์กรต่างๆ และรัฐบาลให้ความสำคัญมากขึ้น</li> <li>4. ได้รับการสนับสนุนองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากการเป็นสมาชิกขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก</li> </ol>
2. ด้านปฏิบัติการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การนำเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาใช้ในการปฏิบัติงานและให้บริการ</li> <li>2. การพัฒนาระบบงานต่างๆ ให้มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล</li> <li>3. การเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล การลดต้นทุน และความคุ้มค่าในการบริหารจัดการให้สอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาล</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เจริญก้าวหน้ามากขึ้น ทำให้สามารถพัฒนาบริการ อุตุนิยมวิทยาให้สนองต่อความต้องการและความคาดหวังของสาธารณชน</li> <li>2. มีเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการที่หลากหลายและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น ISO, PMQA เป็นต้น</li> </ol>
3. ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การผลิตข่าวพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติที่ถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ช่วยลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ</li> <li>2. การเพิ่มระดับความพึงพอใจและการสร้างความเชื่อมั่นในข่าวพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติให้เป็นที่ยอมรับของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3. การเพิ่มมูลค่า การสร้างมูลค่าเพิ่มในข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นหน่วยงานหลักที่มีอำนาจหน้าที่ในการผลิตข่าวพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ</li> <li>2. มีหน่วยงานและบุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยากระจายอยู่ในจังหวัดต่างๆ สามารถให้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเตือนภัยได้อย่างทันท่วงที</li> <li>3. สามารถพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับภาค</li> </ol>



บริบทเชิงยุทธศาสตร์	ความท้าทาย	ความได้เปรียบ
	เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน	เศรษฐกิจ เช่น ด้านการเกษตร การคมนาคม เป็นต้น
4. ด้านบุคลากร	<ol style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะสูง ก้าวทันการเปลี่ยนแปลง</li> <li>การปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ ทัศนคติ และวิธีการทำงานให้เป็นเชิงรุก</li> <li>การสร้างความสุข และคุณภาพชีวิตที่ดีในการทำงาน เพื่อความรัก ความผูกพันที่ดีต่อองค์กร</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีระบบการเรียนรู้และการพัฒนาแบบเปิดกว้าง</li> <li>มีการประเมินประสิทธิผลการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างเป็นระบบ</li> <li>บุคลากรมีความมั่นคงและความก้าวหน้าในอาชีพ</li> </ol>

ที่มา : รายงานลักษณะสำคัญของกรมอุตุนิยมวิทยาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 โดยกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

### 3. การวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT Analysis)

Strengths (จุดแข็ง)	Weakness (จุดอ่อน)
<b>1. Strategy (กลยุทธ์)</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 มีแผนยุทธศาสตร์ครอบคลุมทุกภารกิจหลักขององค์กร</li> <li>1.2 เป็นหน่วยงานหลักทางด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวของประเทศ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 การนำแผนไปสู่การปฏิบัติยังไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ทั้งในด้านการปฏิบัติตามแผน การใช้จ่ายงบประมาณ และการติดตามประเมินผล</li> <li>1.2 แผนที่มียังไม่ตอบสนองหรือไม่ยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพสภาพแวดล้อม</li> <li>1.3 บุคลากรยังไม่เข้าใจถึงวิธีการและหลักการของการบริหารเชิงกลยุทธ์</li> <li>1.4 ระบบการติดตามประเมินผลไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</li> <li>1.5 ขาดการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของเป้าหมายองค์กรและแผนการทำงานขององค์กร</li> </ol>
<b>2. Structure (โครงสร้าง)</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 มีโครงสร้างภายในครอบคลุมตามภารกิจและมาตรฐานการปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 การกำหนดโครงสร้างองค์กรและอำนาจหน้าที่ของหน่วยงานบางส่วนไม่ชัดเจนและบางส่วนซ้ำซ้อนกัน</li> <li>2.2 โครงสร้างที่มียังไม่ตอบสนองต่อเทคโนโลยีและความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในปัจจุบัน</li> </ol>



Strengths (จุดแข็ง)	Weakness (จุดอ่อน)
	<p>2.3 โครงสร้างไม่สัมพันธ์กับกระทรวงที่สังกัดทำให้การขับเคลื่อนงานไม่คล่องตัว ไม่เอื้อประโยชน์เมื่อเกิดภัยพิบัติขนาดใหญ่</p> <p>2.4 ความซับซ้อนของโครงสร้างในบางส่วนทำให้การประสานงานในองค์กรเกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน</p> <p>2.5 การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบรวมถึงการมอบอำนาจในบางตำแหน่งไม่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน</p> <p>2.6 บุคลากรยังไม่เข้าใจโครงสร้างใหม่ขององค์กร</p> <p>2.7 อัตรากำลังไม่เหมาะสมกับงานที่ได้รับ และขาดบุคลากรทางด้านการบริหาร เช่น ศูนย์ฯต่างๆ ขาดบุคลากรที่มีความรู้ทางการเงิน การพัสดุ ตัวชี้วัด เป็นต้น</p>
<b>3. System (ระบบ)</b>	
<p>3.1 มีระบบการเผื่อระวังที่เป็นมาตรฐานตามมาตรฐานสากล</p> <p>3.2 มีระบบการตรวจอากาศเป็นไปตามมาตรฐานอุตุนิยมวิทยาโลก</p> <p>3.3 มีระบบฐานข้อมูลทางด้านอุตุนิยมวิทยาของประเทศที่มีมาตรฐาน และความพร้อมในการให้บริการ</p> <p>3.4 เป็นศูนย์บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวที่มีมาตรฐาน</p>	<p>3.1 ระบบการปฏิบัติงานทางด้านการเตือนภัยยังไม่ตอบสนองทุกพื้นที่ และครอบคลุมทุกภัยที่มี</p> <p>3.2 ขาดการเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพ ไม่เข้าซ้อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง</p> <p>3.3 ขาดการบูรณาการงานร่วมกัน</p> <p>3.4 ขาดการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของเครื่องมืออย่างเพียงพอ</p> <p>3.5 ล่าช้าในการซ่อมแซมอุปกรณ์ เครื่องมือ</p> <p>3.6 มีกระบวนการทำงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น การส่งข่าวอากาศนอกสถานี</p>
<b>4. Style (รูปแบบ)</b>	
<p>4.1 การทำงานของกรมอุตุนิยมวิทยาเป็นไปในรูปแบบจิตอาสาบริการเพื่อสังคม</p> <p>4.2 มีการทำงานแบบระบบอาวุโสให้ความเคารพซึ่งกันและกัน มีรุ่นพี่รุ่นน้อง</p> <p>4.3 การสั่งการมีความยืดหยุ่นและสามารถนำไปปรับใช้ในส่วนภูมิภาคได้</p>	<p>4.1 ภาวะผู้นำในผู้บริหารทุกระดับยังไม่เข้มแข็งเพียงพอ</p> <p>4.2 ผู้บริหารที่มาจากภายนอกอาจไม่เข้าใจกระบวนการทำงานและหลักวิชาการทางด้านอุตุนิยมวิทยา เพียงพอทำให้การสั่งการ การประสานงานไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</p> <p>4.3 ขาดการทำงานเป็นทีม</p> <p>4.4 การสื่อสารระหว่างผู้บังคับบัญชากับผู้ปฏิบัติงานไม่ครบถ้วน ชัดเจน</p>



Strengths (จุดแข็ง)	Weakness (จุดอ่อน)
	4.5 ขั้นตอนการดำเนินงานมีความซับซ้อนไม่ชัดเจน และบางครั้งซ้ำซ้อนกัน
<b>5. Staff (บุคลากร)</b>	
5.1 บุคลากรมีความรู้ความสามารถพร้อมจะเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ 5.2 มีระเบียบและขั้นตอนในการคัดเลือกบุคลากรที่โปร่งใส มีประสิทธิภาพ 5.3 มีบุคลากรเฉพาะด้านอุดมศึกษา 5.4 กรมฯ ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรเข้าสู่ระบบข้าราชการที่มีผลสัมฤทธิ์สูง	5.1 ขาดการส่งเสริมบุคลากรทางด้านทุนและความร่วมมือทางการศึกษาทางด้านอุดมศึกษากับสถาบันการศึกษาในระดับปริญญาตรี 5.2 ต้องการ การวางแผนการพัฒนาบุคลากรหลักสูตรต่างๆ รวมถึงการดำเนินการพัฒนาอย่างเป็นระบบ ต่อเนื่อง ครอบคลุมและสอดคล้องกับความต้องการและการปฏิบัติทุกสายงาน 5.3 อาจารย์ที่เป็นผู้สอนด้านอุดมศึกษายังขาดทักษะ เทคนิคการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างสมบูรณ์ 5.4 สถาบันอุดมศึกษายังไม่มีโครงสร้างที่เข้มแข็ง เช่น อาจารย์ อนุกรม เป็นต้น
<b>6. Skill (ทักษะ)</b>	
6.1 มีความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านอุดมศึกษา สามารถตรวจอากาศ รายงานอากาศ และพยากรณ์อากาศ ตามมาตรฐาน WMO และมาตรฐานสากล 6.2 มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญด้านแผ่นดินไหว การบิน ทางทะเลและเครื่องมือเฉพาะด้าน 6.3 มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญด้านตรวจอากาศการบินตามมาตรฐาน ICAO	6.1 บุคลากรขาดทักษะด้านภาษาต่างประเทศ 6.2 ขาดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเช่น ด้านมรสุม ด้านแบบจำลอง ด้านการวิจัย ฯลฯ
<b>7. Shared Values (ค่านิยมร่วม)</b>	
7.1 ค่านิยมร่วมกันขององค์กรที่มีอยู่นั้นเป็นที่ยึดถือปฏิบัติของบุคลากรส่วนใหญ่ 7.2 มีศูนย์รวมจิตใจร่วมกัน คือ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้งกรมอุดมศึกษา ทำให้เกิดความรักและศรัทธาในวิชาชีพ	7.1 บุคลากรบางส่วนไม่ได้ยึดค่านิยมองค์กรแต่ยึดตนเองเป็นหลัก 7.2 ขาดการรณรงค์ ส่งเสริม ค่านิยม วัฒนธรรม ภายในองค์กรอย่างต่อเนื่อง



Opportunity (โอกาส)	Threat (ภัยคุกคาม)
<b>1. Political (การเมือง)</b>	
<p>1.1 รัฐบาลให้การสนับสนุนด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น ด้านการบิน สนับสนุนเครื่องมือด้านการบิน รวมทั้งรัฐมนตรีสนับสนุนให้จัดทำแผน 20 ปี ของกรมฯ เพื่อสนับสนุนงบประมาณการจัดซื้อ เครื่องมือและจัดหาบุคลากร</p> <p>1.2 นโยบายรัฐบาลสนับสนุนการพัฒนากิจการ อุตุนิยมวิทยาทางดิจิทัล และการบูรณาการ ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (การบริหารจัดการ น้ำ)</p> <p>1.3 ท่านนายกรัฐมนตรีเน้นการบูรณาการที่มี ประสิทธิภาพไม่ซ้ำซ้อน ซึ่งกรมฯ ได้รับความ สำคัญและความน่าเชื่อถือจากรัฐบาล ให้ทุก หน่วยงานฟังคำพยากรณ์จากกรมฯ</p> <p>1.4 มีความร่วมมือของกลุ่มประเทศให้ความ ช่วยเหลือและแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน ใน กลุ่มประเทศสมาชิก WMO, ICAO และ อุตุนิยมวิทยากูมิฟิสกส์ในภูมิภาคอาเซียน</p>	<p>1.1 รัฐบาลสนับสนุนให้หน่วยงานอื่นทางอ้อมให้ ทำงาน ซ้ำซ้อนกับกรมฯ โดยการอนุญาตให้ พยากรณ์อากาศ และเตือนภัยสภาวะอากาศได้</p> <p>1.2 การไม่ได้รับความร่วมมืออย่างเต็มที่ของกลุ่ม ประเทศคู่แข่ง</p> <p>1.3 ความมั่นคงทางการเมืองที่มีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้น ต่างประเทศมีความเชื่อมั่นต่อประเทศไทยมาก ขึ้นส่งผลให้ความร่วมมือระหว่างประเทศด้าน อุตุนิยมวิทยาดีขึ้น</p>
<b>2. Economic (เศรษฐกิจ)</b>	
<p>2.1 ประเทศมีเศรษฐกิจระดับปานกลาง รัฐบาลให้ การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาด้าน วิชาการและเครื่องมือให้มีความทันสมัยขึ้น</p> <p>2.2 การปรับตัวทางเศรษฐกิจของประเทศทำให้มี ความต้องการประยุกต์ใช้ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา มากขึ้น เช่น ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อ สนับสนุนการด้าน คมนาคมขนส่ง อุตสาหกรรม เกษตร ท่องเที่ยว</p>	<p>2.1 กรมฯ ขยายการให้บริการไม่ทันต่อความต้องการ ภาคต่างๆ อันเนื่องมาจากการขยายตัวของ เศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว</p> <p>2.2 การขยายตัวทางเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ มี ผลกระทบต่อการปฏิบัติงานและการบริหารการ จัดการองค์กร เช่น Start up Thailand, การ เพิ่มสนามบินในจังหวัดต่างๆ</p>
<b>3. Social (สังคม)</b>	
<p>3.1 ประชาชนให้ความเชื่อถือในคำพยากรณ์ของกรม อุตุนิยมวิทยา และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ใน ชีวิตประจำวันได้ เช่น ภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและการท่องเที่ยว</p> <p>3.2 สื่อสังคมออนไลน์ รูปแบบการสื่อสารเป็นแบบ เปิดมีการสื่อสาร 2 ทาง (ถามมา-ตอบไป) ทำให้ สามารถสร้างความรู้ความเข้าใจด้าน อุตุนิยมวิทยาได้มากขึ้น รวมทั้งช่องทาง การศึกษาที่มากขึ้นเป็นทางเลือกยุคปัจจุบันทำ</p>	<p>3.1 ข้อมูลที่ได้จากกรมฯ มีประโยชน์ แต่บางครั้งไม่ ตรงความต้องการของประชาชน</p> <p>3.2 ข้อมูลของกรมฯ หากบางครั้งมีมากเกินไป ทั้งไม่ เป็นเอกภาพ ทำให้เกิดความล่าช้า และไม่ แม่นยำ ประชาชนจะหันไปให้ความน่าเชื่อถือ หน่วยงานอื่นมากกว่า</p> <p>3.3 ข้อมูลจากแหล่งอื่น ซึ่งมีความขัดแย้งจาก ข้อเท็จจริง ทำให้ประชาชนเกิดความสับสน และ</p>





Opportunity (โอกาส)	Threat (ภัยคุกคาม)
<p>ให้ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาได้มากขึ้น</p> <p>3.3 ข้อกำหนดและมาตรฐานสากลระหว่างประเทศ (ICAO,WMO) ทำให้การปฏิบัติงานของกรมฯ มีมาตรฐานที่เป็นสากลเป็นที่ยอมรับทั้งจากต่างประเทศและในประเทศ</p>	<p>บางครั้งกรมฯ ได้รับความเสียหาย เนื่องจากประชาชนเข้าใจว่าข้อมูลมาจากกรมฯ</p> <p>3.4 นักวิชาการ สถาบันต่างๆ มีการใช้ ข้อมูลซ้ำซ้อน บางครั้งเป็นข้อมูลที่ขาดข้อเท็จจริงหรือขาดการตรวจสอบความถูกต้อง ทำให้ประชาชนมีความสับสนในข้อมูลที่ได้รับ</p> <p>3.5 คนไทยมีนิสัยรักสนุก นำข้อมูลจากกรมฯ ไปตัดต่อในสิ่งที่ไม่ถูกต้อง เกิดความเสียหาย</p> <p>3.6 ความตระหนกของสังคมต่อภัยธรรมชาติทำให้ประชาชนขาดการกลั่นกรองข้อมูลจากแหล่งอื่น ส่งผลกระทบต่อการทำงานของกรมฯ</p>
<b>4. Technology (เทคโนโลยี)</b>	
<p>4.1 การเผยแพร่ข้อมูลสื่อสารกรมอุตุฯ ไปสู่ประชาชนได้อย่างสะดวกรวดเร็วทันเหตุการณ์</p> <p>4.2 เทคโนโลยีมีความก้าวหน้า ทำให้ระบบ การพยากรณ์ของกรมฯ มีความแม่นยำ มากขึ้น</p> <p>4.3 สังคมยุคปัจจุบันประชาชนมีความตื่นตัวกับธรรมชาติมากขึ้นทำให้มีโอกาสในการเสริมสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>4.4 เทคโนโลยีที่ทันสมัยสนับสนุนต่อการดำเนินการต่อกรมฯ ทุกชั้นทำให้กรมฯสามารถให้บริการพยากรณ์อากาศได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น</p>	<p>4.1 เนื่องจากความก้าวหน้าในเทคโนโลยีข่าวสาร จึงเป็นการเปิดโอกาสให้นักวิชาการอิสระสามารถเข้ามาแทรกแซงบทบาทการให้ข้อมูลด้านอุตุฯ ได้ง่าย</p> <p>4.2 ประเทศไทยไม่มีกฎหมายด้านอุตุฯรองรับ เหมือนประเทศอื่นจึงเปิดโอกาสให้มีข้อมูลที่อาจเป็นเท็จจากแหล่งอื่นที่เชื่อถือไม่ได้เผยแพร่ไปให้ประชาชนเกิดความสับสนในข้อมูลได้</p> <p>4.3 บางหน่วยงานนำข้อมูลไปใช้โดยที่ขาดความรู้ความเข้าใจ เนื่องจากก้าวไม่ทันเทคโนโลยีของกรมอุตุฯ และทำให้ข้อมูลผิดพลาดเกิดความเสียหาย</p> <p>4.4 กรมฯพัฒนาบุคลากรไม่ทันต่อเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงและพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว</p>
<b>5. Legal (กฎระเบียบ)</b>	
<p>5.1 มีข้อตกลงร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ไม่ให้ทำงานซ้ำซ้อน</p> <p>5.2 มีหน่วยงานระหว่างประเทศที่เป็นผู้กำกับดูแล เช่น WMO, ICAO ได้กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของกรมฯ ในการพยากรณ์อากาศและการพยากรณ์อากาศการบิน</p>	<p>5.1 ประเทศไทยไม่มีกฎหมายด้านอุตุฯ รองรับ เหมือนประเทศอื่นจึงเปิดโอกาสให้มีข้อมูลที่อาจเป็นเท็จจากแหล่งอื่นที่เชื่อถือไม่ได้เผยแพร่ไปให้ประชาชนเกิดความสับสนในข้อมูลได้</p>



Opportunity (โอกาส)	Threat (ภัยคุกคาม)
<p>5.3 พรบ. คอมพิวเตอร์</p> <p>5.4 ข้อกำหนดในการดำเนินระหว่างประเทศ (ICAO,WMO) ทำให้การปฏิบัติงานได้มาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ</p> <p>5.5 สังคมคาดหวังต่อการปฏิบัติงานของกรมฯ ค่อนข้างสูงทำให้เกิดโอกาสในการปรับปรุงพัฒนาอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>5.2 กฎหมายใหม่ๆ เปิดให้ผู้ใช้บริการร้องเรียนเกี่ยวกับการให้บริการมากขึ้น</p> <p>5.3 การบังคับใช้กฎหมายมีผลกระทบกับภาระด้านอุตุนิยมวิทยา (เช่น กฎหมายการจัดสรรคลื่นความถี่วิทยุ)</p>
<b>6. Environment (สภาวะแวดล้อม)</b>	
<p>6.1 สภาวะสภาพแวดล้อม ภาวะโลกร้อน มีความรุนแรงขึ้น ทำให้ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ให้ความสนใจข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยามากขึ้น</p> <p>6.2 ภาวะโลกร้อนมีความรุนแรงขึ้น ทำให้มีการพัฒนาความรู้ นวัตกรรม การวิจัยเพิ่มมากขึ้น</p> <p>6.3 การเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศทำให้ประชาชนเกิดความตระหนักของผลกระทบ และประชาชนให้ความสำคัญ ต่อข้อมูลข่าวสารของกรมฯ</p> <p>6.4 สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป (ภาวะโลกร้อน ,climate change) เป็นโอกาสในการศึกษาวิจัย เรื่องของภัยธรรมชาติอันมีผลสืบเนื่องมาจากผลกระทบของสภาพแวดล้อมดังกล่าว</p>	<p>6.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมต่างๆมีผลกระทบต่อกรดำเนินกิจการของกรมฯ เช่น การสร้างอาคารสูงในบริเวณใกล้ๆสถานีดตรวจอากาศทำให้มีผลกระทบต่อผลการตรวจจึงต้องย้ายสถานี ซึ่งมีผลกระทบต่อกรตรวจอากาศ และต้องใช้งบประมาณในการจัดสร้างสถานีใหม่</p> <p>6.2 การเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศที่รุนแรงมากขึ้น เช่น น้ำท่วม ทำให้เครื่องมือของกรมฯ ได้รับความเสียหาย ชัดชัด ต้องสิ้นเปลืองงบประมาณในการรักษาหรือจัดซื้อใหม่</p> <p>6.3 ในพื้นที่อันตรายและเข้าถึงยากไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เต็มประสิทธิภาพทำให้ข้อมูลไม่ครบถ้วนขาดความต่อเนื่อง</p>



## ส่วนที่ 4

### แผนปฏิบัติการกรมอุตุนิยมวิทยา

#### 1. วิสัยทัศน์

“บริการที่เป็นเลิศด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว อย่างทั่วถึง และเตือนภัย ถูกต้อง ทันเวลา ตรงตามความต้องการ”

#### 2. พันธกิจ

1. พัฒนาการให้บริการและคุณภาพข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ที่รองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนองตอบความต้องการของผู้รับบริการอย่างทั่วถึง รวมทั้งส่งเสริมคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
2. เพิ่มขีดความสามารถในการตรวจ เฝ้าระวัง พยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้าได้ถึงระดับตำบล
3. ส่งเสริมการบูรณาการ งานวิจัย นวัตกรรมวิชาการ และการปฏิบัติการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว รวมทั้งเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือประชาชนและภาคส่วนต่างๆ รวมทั้งองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ
5. พัฒนาสารสนเทศภูมิอากาศเพื่อรองรับผลกระทบจากความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### 3. ค่านิยมองค์กร

- Expertise on Meteorology : เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยา
- Standardization : มาตรฐานสากล
- Integration : บูรณาการ
- Early Warning : เตือนภัย ทันเหตุการณ์
- Service Mind : ฟังพื่อใจด้วยจิตบริการ

#### 4. ประเด็นยุทธศาสตร์

1. การพัฒนาการให้บริการและคุณภาพของข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
2. การเพิ่มขีดความสามารถทางการตรวจ การเฝ้าระวัง การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้า
3. การพัฒนา ส่งเสริม และบูรณาการ งานวิชาการ งานวิจัย นวัตกรรม ร่วมถึงความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง
4. การส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภาคประชาชนและภาคส่วนต่างๆ ให้มีความเข้มแข็ง
5. การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร



## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

### การพัฒนาการให้บริการและคุณภาพของข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว

การพัฒนาการให้บริการและคุณภาพของข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ปรับปรุงรูปแบบการให้บริการข้อมูลการเตือนสภาวะอากาศให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการ เพื่อลดความเสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจและสังคมโดยรวม

#### เป้าประสงค์

1. ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความพึงพอใจและเชื่อมั่นต่อการให้บริการ
2. พัฒนาระบบตรวจวัดอากาศ แผ่นดินไหว และสื่อสารให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล
3. ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้สะดวกรวดเร็ว
4. มีศูนย์บริการข้อมูลในพื้นที่

**เป้าประสงค์ที่ 1** ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความพึงพอใจและเชื่อมั่นต่อการให้บริการ

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาข้อมูลสารสนเทศให้ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
2. จัดทำคลังข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
3. พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีประสิทธิภาพ
4. สร้างและพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเชิงพื้นที่เพื่อการให้บริการในระดับท้องถิ่น

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว*	85	85	85	85	พอ./กบ./ฝผ.
2. จำนวนครั้งเฉลี่ยต่อเดือนที่ผู้รับบริการ / องค์กรธุรกิจนำข้อมูลสารสนเทศไปประยุกต์ใช้	5	5	5	5	บด./5ศูนย์ฯ
3. ระดับความสำเร็จในการจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ละกลุ่มเป้าหมาย			5		บด.
4. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย				5	บด.
5. จำนวนรูปแบบการให้บริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาที่ได้รับการปรับปรุงพัฒนาหรือเพิ่มขึ้นมาใหม่ในแต่ละปี	2	2	2	2	พอ.



รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
6. ร้อยละการจัดทำและให้บริการรวมทั้งการพัฒนาแอปพลิเคชัน	50	60	80	100	บด.
7. ระดับความสำเร็จของการมีระบบการวิเคราะห์และบูรณาการข้อมูลสารสนเทศด้านแผ่นดินไหว		5			ผผ.
8. ระดับความสำเร็จในการสร้างและพัฒนาระบบบูรณาการและให้บริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเชิงพื้นที่ (Integrated Spatial Meteorological Information System: ISMIS)			5		พน.
9. จำนวนชุดข้อมูล Dataset ที่สามารถเปิดเผยให้ประชาชนและภาคธุรกิจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	2	2	2	2	บด.
10. ร้อยละของความเชื่อมั่นของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศภูมิอากาศ	85	85	85	85	พน.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

- พัฒนาระบบสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเพื่อการบริการ
- ติดตั้ง Web server และ Data base
- พัฒนาระบบคลังข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
- พัฒนาระบบควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศของกรมฯ เชิงอ้างอิงสิทธิระดับบุคคล
- ระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบสารสนเทศ
- พัฒนาระบบสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเพื่อการบริการ (จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายความร่วมมือ)
- จัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการบริหาร (DSS)
- โครงการบูรณาการข้อมูล (ISMIS)
- จัดหาระบบบริหารจัดการการบูรณาการสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเชิงพื้นที่ (ISMIS)
- โครงการพัฒนาการคาดหมายและให้บริการในรูปแบบดิจิทัล UV

#### เป้าประสงค์ที่ 2 พัฒนาระบบตรวจวัดอากาศ แผ่นดินไหว และสื่อสารให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล

- ##### กลยุทธ์
- พัฒนาระบบตรวจสอบให้มีความถูกต้องและควบคุมคุณภาพข้อมูลสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน
  - ปรับปรุงเครือข่ายการตรวจวัดข้อมูล การสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
  - พัฒนาระบบสื่อสารและเครื่องมือทางอุตุนิยมวิทยาให้พร้อมใช้งาน



## ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. จำนวนหน่วยงานที่ผ่านการประเมินตามเกณฑ์คุณภาพ ISO 9001:2015	2	3	5	6	5 ศูนย์ฯ
2. ระดับความสำเร็จของระบบการควบคุมคุณภาพข้อมูลตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว				5	สท./กบ./บด
3. ร้อยละของข้อมูลตรวจวัดที่มีความถูกต้องครบถ้วนทันเวลาที่กำหนด	98.7	98.9	99.0	99.0	ตอ./5 ศูนย์ฯ
4. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบตรวจวัดอัตโนมัติ ด้านตรวจอากาศและแผ่นดินไหวให้ทันสมัย มีความแม่นยำและมีมาตรฐาน				5	ฝผ./คม.
5. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบสื่อสารให้ทันสมัย			5		สท.
6. ร้อยละของสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวที่มีความพร้อมในการใช้งานตามเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน	98	98	98	98	ฝผ.
7. ร้อยละของสถานีฝนอำเภอที่ปรับปรุงและพัฒนาให้พร้อมใช้งานได้ตามแผน	75	80	85	90	ตอ.

## กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัดและการรายงานสารประกอบอูตุนิยมวิทยา
2. แผนงานการพัฒนาเครื่องมือตรวจอากาศ
3. โครงการจัดหาเครือข่ายตรวจวัดฝนและอุณหภูมิจัดอัตโนมัติเพื่อการเตือนภัยในทุกพื้นที่เสี่ยงระดับอำเภอ
4. พัฒนาการตรวจวัดและสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวเพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ
5. แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์
6. โครงการระบบเชื่อมโยงเพื่อผลิตข้อมูลดาวเทียมสำหรับการประมาณค่าฝนและพยากรณ์
7. โครงการระบบประมวลผลเส้นทางเดินพายุหมุนเขตร้อน
8. โครงการพัฒนาระบบให้บริการข่าวอากาศเพื่อการบิน
9. โครงการเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและหาศูนย์กลางแผ่นดินไหว
10. โครงการปรับปรุงและพัฒนาสถานีฝนอำเภอ

เป้าประสงค์ที่ 3 ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้สะดวกรวดเร็ว

## กลยุทธ์

1. สนับสนุนการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
2. ส่งเสริมการให้บริการและสนับสนุนการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. เพิ่มช่องทาง รูปแบบ วิธีการให้บริการข้อมูลในพื้นที่



## ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ระดับความสำเร็จในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา (TMD Portal)			5		บด.

## กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการจัดทำเอกสารความรู้เกี่ยวกับภัยแล้งจากตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา
2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บประมวลผลและเผยแพร่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (TMD Portal)
3. โครงการส่งเสริมการใช้บริการข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบต่างๆ (web, App, etc.)

เป้าประสงค์ที่ 4 มีศูนย์บริการข้อมูลในพื้นที่

## กลยุทธ์

1. เสริมสร้างศักยภาพในการเผยแพร่ข้อมูลพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ
2. ขยายสถานีอุตุนิยมวิทยาให้ครอบคลุมพื้นที่

## ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละสถานีที่ได้รับการต่อยอดข่าวพยากรณ์อากาศในพื้นที่	25	50	75	100	ตอ.

## กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. เชื่อมโยงระบบให้บริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเชิงบริการ (TMD Portal and e-service) ไปยังสถานีอุตุนิยมวิทยา
2. แผนการจัดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา ที่จังหวัดสระบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี ยโสธร สมุทรสาคร และนนทบุรี





## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

### การเพิ่มขีดความสามารถทางการตรวจ การเฝ้าระวัง การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้า

ปัจจุบันภัยธรรมชาติและ การขยายตัวทางเศรษฐกิจเป็นปัจจัยในเชิงท้าทายต่อบทบาทและหน้าที่ของ กรมอุตุนิยมวิทยาเป็นอย่างยิ่ง กรมอุตุนิยมวิทยาจำเป็นต้องมีการพัฒนาปรับปรุงเครื่องมือต่างๆ ในการตรวจ การเฝ้าระวัง การพยากรณ์อากาศ การเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้าด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อสนับสนุน ภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา ด้านการติดตาม รายงานสภาวะอากาศ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ แผ่นดินไหว พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติ แก่ บุคคล กิจการต่างๆ ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว และ ทันเหตุการณ์

#### เป้าประสงค์

1. การพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มีความถูกต้อง รวดเร็วครอบคลุมและทั่วถึงทุกพื้นที่
2. การแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและเตือนภัยสึนามิให้ทันเหตุการณ์
3. การพยากรณ์อากาศด้านการบินได้มาตรฐานสากล
4. การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศมีความถูกต้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

**เป้าประสงค์ที่ 1** การพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มีความถูกต้อง รวดเร็วครอบคลุมและ ทั่วถึงทุกพื้นที่

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาระบบพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติ ให้มีความถูกต้อง รวดเร็วครอบคลุมและทั่วถึง ทุกพื้นที่

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของการแจ้งเตือนภัยจากสภาวะอากาศ*	85	85	90	90	พอ.
2. ร้อยละของประชาชนในพื้นที่เกิดภัยจากสภาวะอากาศที่ได้รับการแจ้งเตือน*	85	86	87	88	พน./พอ.
3. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะสั้น*	75	80	82.5	85	พอ./5ศูนย์ฯ
4. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง*	73	75	77	79	พอ./5ศูนย์ฯ
5. ร้อยละของการประกาศเตือนภัยจากสภาวะอากาศที่ทันเหตุการณ์*	100	100	100	100	พอ./5ศูนย์ฯ



รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
6. ร้อยละการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโอโซน ระดับรังสี UV และก๊าซเรือนกระจก		50	70	90	บด.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการพัฒนาระบบการพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (ระยะที่ 2)
2. โครงการการผลิตและออกอากาศรายการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียงผ่านดาวเทียมเพื่อเผยแพร่การพยากรณ์อากาศเตือนภัยธรรมชาติและแผ่นดินไหว
3. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพยากรณ์อากาศในพื้นที่
4. โครงการจัดหาระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย ระดับรังสี UV และการเปลี่ยนแปลงก๊าซเรือนกระจก

#### เป้าประสงค์ที่ 2 การแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและเตือนภัยสึนามิให้ทันเหตุการณ์

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาระบบเครือข่ายตรวจวัดแผ่นดินไหวให้มีความทันสมัย ครอบคลุมทุกพื้นที่
2. ปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ (SOP)
3. พัฒนาช่องทางการให้บริการให้มีความรวดเร็วและทั่วถึง
4. พัฒนารูปแบบการรายงานและการแจ้งเตือนภัยให้มีความเหมาะสม

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละของความสำเร็จในการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ ถูกต้อง ตามเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน	98	98	98	98	ผผ.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการแจ้งเตือนความสะเทือนล่วงหน้า (Earthquake Early Warning System)
2. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อการปรับปรุง Velocity Model สำหรับพื้นที่ของประเทศไทย
3. โครงการศึกษาวิจัยการประเมินผลกระทบจากสภาพแวดล้อมสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว
4. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบปฏิบัติการแผ่นดินไหว
5. โครงการศึกษา Source Mechanism ในประเทศไทย
6. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ



### เป้าประสงค์ที่ 3 การพยากรณ์อากาศด้านการบินได้มาตรฐานสากล

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาระบบตรวจวัดและพยากรณ์อากาศการบินให้มีความทันสมัย
2. จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System : QMS) สำหรับการบริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบินที่ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ	74	76	78	80	กบ.
2. ร้อยละความถูกต้องรูปแบบข่าวและทันเวลาของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน	92	94	96	98	ศล.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศการบินที่ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ
2. ระบบบูรณาการสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาตามมาตรฐานองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)
3. โครงการจัดหาระบบเครือข่ายพิกัดตำแหน่งฟ้าแลบและระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่า (Warning System)
4. โครงการเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ Doppler พร้อมอุปกรณ์และหอเรดาร์

### เป้าประสงค์ที่ 4 การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศมีความถูกต้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาผลผลิตที่เกี่ยวกับการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ระดับความสำเร็จในการศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับภูมิภาคจากชุดข้อมูล CMIP5			5		พน.
2. จำนวนผลผลิตที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่นำมาเผยแพร่และประยุกต์ใช้	2	2	2	2	พน.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านแบบจำลองภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
2. โครงการศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับท้องถิ่นจากชุดข้อมูล CMIP5



### ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

#### การพัฒนา ส่งเสริม และบูรณาการ งานวิชาการ งานวิจัย นวัตกรรม รวมถึงความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบันเหตุการณ์สภาพอากาศแปรปรวนและภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้งและรุนแรงมากขึ้น ส่งผลกระทบอย่างมากต่อสังคม เศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งผลการวิจัยจากหลายแหล่งระบุว่าเหตุการณ์เหล่านี้เกี่ยวข้องกับสัมพันธ์กับความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ ด้วยเหตุนี้กรมอุตุนิยมวิทยาจึงจำเป็นต้องส่งเสริม พัฒนา สนับสนุนบุคลากรให้เกิดการสร้างงานวิชาการ งานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อให้สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในการเฝ้าระวัง ติดตามและวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลวิชาการ งานวิจัยและนวัตกรรมแก่ประชาชน หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผน การตัดสินใจ และบรรเทาผลกระทบจากภัยธรรมชาติและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงให้มีความสูญเสียน้อยที่สุด

#### เป้าประสงค์ :

1. พัฒนางานวิชาการให้มีความก้าวหน้า
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรม
3. สนับสนุนการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

#### เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนางานวิชาการให้มีความก้าวหน้า

##### กลยุทธ์

1. ส่งเสริมความสามารถในงานวิชาการ งานวิจัยของบุคลากร
2. เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรเกี่ยวกับงานวิชาการ
3. ส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีระดับสูงให้แก่บุคลากร

##### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนา งานด้านวิชาการ งานวิจัย	25	50	75	100	พ.น.

##### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการเพิ่มศักยภาพการพยากรณ์อากาศสู่ชุมชน
2. โครงการ R2R งานประจำสู่งานวิจัย

#### เป้าประสงค์ที่ 2 ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรม

##### กลยุทธ์

1. ส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ



## ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. จำนวนของผลผลิตจากความร่วมมือในการศึกษาวิจัยกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ				1	พน.
2. จำนวนหน่วยงาน/ผู้รับบริการที่ใช้ประโยชน์จากข้อมูลและผลผลิตเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ			5	10	พน.

## กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. จัดทำสถานการณ์จำลองภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาค

เป้าประสงค์ที่ 3 สนับสนุนการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

## กลยุทธ์

1. ส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยและพัฒนา

## ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. จำนวนของผลงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	2	2	2	2	ผผ.

## กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาโปรแกรมจำลองการสันสะท้อนและระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวแบบเวลาจริงเพื่อการประยุกต์ใช้ในประเทศไทย



## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

การส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภาคประชาชนและภาคส่วนต่างๆ ให้มีความเข้มแข็ง

ปัจจุบันสภาพภูมิอากาศมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่างๆ เช่น ภัยจากธรรมชาติ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งปรากฏบ่อยครั้งขึ้นและทวีความรุนแรงมากขึ้น สร้างความเสียหายต่อประชาชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นกรมอุตุนิยมวิทยาจึงจำเป็นต้องพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ ความรู้ความเข้าใจให้ประชาชนและเครือข่ายต่างๆ ในการเตรียมพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้มีความเหมาะสมและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### เป้าประสงค์ :

1. การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
2. เสริมสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าประสงค์ที่ 1 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### กลยุทธ์

1. ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์
2. ส่งเสริมการสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับผู้รับบริการด้วยระบบเครือข่ายลูกค้าสัมพันธ์ (CRM)
3. แสวงหาความร่วมมือและหุ้นส่วนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
4. ส่งเสริมการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินของ WMO RA II

### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ระดับความสำเร็จในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและกิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์ตามแผนการสร้างเครือข่าย		5	5	5	ปชส./บก./พอ.
2. จำนวนกิจกรรมภายใต้แผนงานความร่วมมือระหว่างประเทศ		5	5	5	พน.(วท.)
3. ร้อยละของผลการประเมินการปฏิบัติงานด้านอุตุนิยมวิทยาที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดของ WMO		66	68	70	พน.(วท.)

### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา
2. แผนความร่วมมือและกิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์
3. โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านอุตุนิยมวิทยา
4. แผนการประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการตามแนวทางของ WMO RA II (Asia)



## เป้าประสงค์ที่ 2 เสริมสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### กลยุทธ์

1. พัฒนาการให้บริการเชิงรุกด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและข่าวพยากรณ์อากาศในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ขยายเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนในพื้นที่
3. ประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. จำนวนครั้งของกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสู่เยาวชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ	5	5	5	5	สำนัก/5ศูนย์ฯ
2. จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมการให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ	2	2	2	2	พน.
3. ระดับความสำเร็จในการให้ความรู้ความเข้าใจเรื่อง การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเพื่อการประยุกต์ใช้งาน				5	พน.
4. จำนวนเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น	1	2	3	4	5ศูนย์ฯ
5. ร้อยละของผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้นของแต่ละเครือข่าย	5	10	15	20	5ศูนย์ฯ

### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. การเผยแพร่ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษา
2. การถ่ายทอดความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสู่เยาวชนและประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย
3. การเสริมสร้างความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาแก่ประชาชนในพื้นที่
4. โครงการอุตุนิยมวิทยาพบผู้ประสบภัยจากสภาวะอากาศ
5. โครงการสร้างความตระหนักรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศร่วมกับส่วนภูมิภาค
6. โครงการภูมิอากาศภาคสนาม (Climate Field School)
7. โครงการสำรวจและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในเรื่องความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศแก่ผู้ใช้บริการ
8. โครงการสร้างความสัมพันธ์กับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
9. โครงการ "สร้างเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนเพื่อการวางแผนทำการเกษตรกรรมในพื้นที่"
10. โครงการเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนการศึกษานอกระบบ





## ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5

### การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร

การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรถือเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ไม่ว่าจะเป็นด้านเทคโนโลยี ด้านเครื่องมืออุปกรณ์ และด้านบุคลากร จำเป็นต้องมีการเสริมสร้างขีดความสามารถให้สามารถขับเคลื่อนภารกิจหลักด้านการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงาน สถานะอากาศ อากาศการบิน ปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมถึงการพยากรณ์อากาศ พยากรณ์อากาศการบิน การให้บริการข่าวพยากรณ์และการเผยแพร่ข้อมูลและสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ให้บรรลุเป้าหมายสูงสุดขององค์กร

#### เป้าประสงค์ :

1. พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีผลสัมฤทธิ์สูง
2. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ
3. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัล

#### เป้าประสงค์ที่ 1 พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีผลสัมฤทธิ์สูง

#### กลยุทธ์

1. ส่งเสริมการจัดการความรู้
2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร		5	5	5	สอ.
2. ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM)		5	5	5	คกก.KM
3. ร้อยละของจำนวนบุคลากรด้านอุตุนิยมวิทยาการบินที่ผ่านการประเมินสมรรถนะบุคลากรด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน ตามข้อกำหนด WMO	70	90	100	100	กบ.
4. ร้อยละของการพัฒนาบุคลากรภายใต้กิจกรรม/แผนงานความร่วมมือระหว่างประเทศ		50	75	100	พน.
5. จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมภาษาต่างประเทศแก่บุคลากร		2	2	2	บด.
6. ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ (ฟัง พูด อ่าน เขียน)	≥50	≥50	≥50	≥50	บด.(สอ.)



### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล
2. การจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร
3. โครงการยกระดับศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร
4. แผนการพัฒนาบุคลากร (ด้านการบิน)
5. แผนการพัฒนาระบบการบริหารงานด้านการบิน
6. โครงการความร่วมมือในประเทศและต่างประเทศเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร
7. โครงการฝึกอบรมภาษาต่างประเทศ
8. โครงการประเมินทักษะภาษาต่างประเทศของบุคลากรเพื่อการศึกษาอบรมหรือปฏิบัติงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ
9. แผนความร่วมมือด้านการศึกษาและพัฒนาบุคลากร
10. โครงการฝึกอบรมเฉพาะทางกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเฉพาะด้านชั้นนำของโลก (UK Met, BOM, IRI, NCAR/UCAR, NOAA, JMA, APCC, Eus., etc.)

### เป้าประสงค์ที่ 2 พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

#### กลยุทธ์

1. พัฒนาระบบการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล
2. ผลักดันกลไกการตรวจสอบภายในให้ขับเคลื่อน
3. ปรับปรุงระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ร้อยละของการดำเนินการตามแผนการบริหารทรัพยากรบุคคล	60	70	80	90	บค.
2. ร้อยละการดำเนินการตามแผนผาสูกและผูกพันขององค์กร	60	70	80	90	บค.
3. ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน	5	5	5	5	บค.

### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

1. โครงการให้ความรู้การจัดทำแผนกลยุทธ์หน่วยงาน
2. โครงการจัดทำแผนและดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล
3. โครงการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมของบุคลากร
4. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อม



### เป้าประสงค์ที่ 3 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัลให้ทันสมัย

#### กลยุทธ์

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ

#### ตัวชี้วัด

รายละเอียด	ค่าเป้าหมาย				หน่วยงานที่รับผิดชอบ
	2561	2562	2563	2564	
1. ระดับความสำเร็จในการพัฒนางานระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร	5	5	5		บด.

#### กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ

- โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร
- โครงการพัฒนาระบบข้อมูลทรัพยากรบุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- โครงการปรับปรุงคอมพิวเตอร์สำนักงานและอุปกรณ์ประกอบ
- โครงการปรับปรุงระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรและการวิเคราะห์ออกแบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร



## โครงสร้างแผนปฏิบัติการ 4 ปี พ.ศ. 2561 – 2564

วิสัยทัศน์

บริการที่เป็นเลิศด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว อย่างทั่วถึง และเตือนภัย ถูกต้อง ทันเวลา ตรงตามความต้องการ

พันธกิจ

- พัฒนาการให้บริการและคุณภาพข้อมูลสารสนเทศอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว ที่รองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนองตอบความต้องการของผู้รับบริการอย่างทั่วถึง รวมทั้งส่งเสริมคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มขีดความสามารถในการตรวจ เฝ้าระวัง พยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้าได้ถึงระดับตำบล
- ส่งเสริมการบูรณาการ งานวิจัย นวัตกรรมวิชาการ และการปฏิบัติการด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว รวมทั้งเสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เสริมสร้างเครือข่ายความร่วมมือประชาชนและภาคส่วนต่างๆ รวมทั้งองค์ความรู้ด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติ
- พัฒนาสารสนเทศภูมิอากาศเพื่อรองรับผลกระทบจากความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็นยุทธศาสตร์

**1**  
การพัฒนาการให้บริการและคุณภาพของข้อมูลสารสนเทศอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว

**2**  
การเพิ่มขีดความสามารถทางการตรวจ การเฝ้าระวัง การพยากรณ์อากาศและการเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้า

**3**  
การพัฒนา ส่งเสริม และบูรณาการ งานวิชาการ งานวิจัย นวัตกรรม ร่วมถึงความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง

**4**  
การส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภาคประชาชนและภาคส่วนต่างๆ ให้ความเข้มแข็ง

**5**  
การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร

เป้าประสงค์

- ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย มีความพึงพอใจและเชื่อมั่นต่อการให้บริการ
- พัฒนาระบบตรวจวัดอากาศแผ่นดินไหว และสื่อสารให้มีความถูกต้องตามมาตรฐานสากล
- ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้สะดวกรวดเร็ว
- มีศูนย์บริการข้อมูลในพื้นที่

- การพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มีความถูกต้องรวดเร็วครอบคลุมและทั่วถึงทุกพื้นที่
- การแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและเตือนภัยสึนามิให้ทันเหตุการณ์
- การพยากรณ์อากาศด้านการบินได้มาตรฐานสากล
- การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศมีความถูกต้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

- พัฒนางานวิชาการให้มีความก้าวหน้า
- ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรม
- สนับสนุนการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- เสริมสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีผลสัมฤทธิ์สูง
- พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ
- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัล



## ส่วนที่ 5

### การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ

#### 1. แนวทางการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดทิศทาง

กรมอุตุนิยมวิทยา มีแนวทางการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดทิศทางการทำงานขององค์กร ได้แก่ วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม ประเด็นยุทธศาสตร์ และตัวชี้วัดของกรมฯ ดังนี้

##### 1.1 วัตถุประสงค์ของการสื่อสาร

1) เพื่อให้บุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยา มีความเข้าใจทิศทาง แนวทางการดำเนินงานและนำไปสู่การปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

2) เกิดความร่วมมือ ร่วมใจ และความสำเร็จในการทำงานเป็นทีม

##### 1.2 กลุ่มเป้าหมายในการสื่อสาร

1) ผู้บริหาร

2) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

3) บุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยา

##### 1.3 วิธีการในการสื่อสาร

การสื่อสารเพื่อถ่ายทอดทิศทางการทำงานให้แก่กลุ่มเป้าหมาย มีการถ่ายทอดผ่านการประชุม ในลักษณะต่างๆ อาทิ การประชุมผู้บริหาร การประชุมชี้แจงถ่ายทอดนโยบายฯ การเผยแพร่ข้อมูลลงในเว็บไซต์ของกรมฯ เป็นต้น

#### 2. การติดตามประเมินผลการปฏิบัติงาน

กรมอุตุนิยมวิทยา มีระบบการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน 2 ส่วน คือ

1. การติดตามผลการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม/ตัวชี้วัด ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยมีการติดตามผลการดำเนินงานเพื่อเสนอในวาระการประชุมผู้บริหาร พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมทราบ

2. การติดตามผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมตามรอบวงเงินงบประมาณที่หน่วยงานได้รับจัดสรร โดยใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงิน ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ และการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุนของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวม เงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS)



# ภาคผนวก

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาการให้บริการ และคุณภาพของข้อมูล สารสนเทศอุดรธานีวิทยา และแผ่นดินไหว	1.1 เพื่อให้ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสีย มีความพึงพอใจและ เชื่อมั่นต่อการให้บริการ	1. พัฒนาข้อมูลสารสนเทศให้ ตอบสนองความต้องการของ ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2. จัดทำคลังข้อมูลผู้รับบริการและผู้มี ส่วนได้ส่วนเสีย 3. พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูล อุดรธานีวิทยาที่มีประสิทธิภาพ 4. สร้างและพัฒนาระบบข้อมูล สารสนเทศอุดรธานีวิทยาเชิงพื้นที่เพื่อ การให้บริการในระดับท้องถิ่น	1.1.1 ร้อยละของระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการด้าน อุดรธานีวิทยาและแผ่นดินไหว*	85	85	85	85	1. พัฒนาระบบสารสนเทศอุดรธานีวิทยาเพื่อการ บริการ 2. ติดตั้ง Web server และ Data base 3. พัฒนาระบบคลังข้อมูลอุดรธานีวิทยาและ แผ่นดินไหว 4. พัฒนาระบบควบคุมการเข้าถึงสารสนเทศของ กรมฯ เชิงอ้างอิงสิทธิระดับบุคคล 5. ระบบการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ สารสนเทศ 6. พัฒนาระบบสารสนเทศอุดรธานีวิทยาเพื่อการ บริการ (จัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายความร่วมมือ) 7. จัดทำระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการ บริหาร (DSS) 8. โครงการบูรณาการข้อมูล (ISMIS) 9. จัดหาระบบบริหารจัดการการบูรณาการ สารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับระบบข้อมูลสารสนเทศ อุดรธานีวิทยาเชิงพื้นที่ (ISMIS) 10. โครงการพัฒนาการคาดหมายและให้บริการใน รูปแบบดิจิทัล UV
			1.1.2 จำนวนครั้งเฉลี่ยต่อเดือนที่ผู้รับบริการ / องค์กรธุรกิจนำข้อมูล สารสนเทศไปประยุกต์ใช้	5	5	5	5	
			1.1.3 ระดับความสำเร็จในการจัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อ ตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแต่ ละกลุ่มเป้าหมาย			5		
			1.1.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับ ความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย				5	
			1.1.5 จำนวนรูปแบบการให้บริการสารสนเทศอุดรธานีวิทยาที่ได้รับ การปรับปรุงพัฒนาหรือเพิ่มขึ้นมาใหม่ในแต่ละปี	2	2	2	2	
			1.1.6 ร้อยละการจัดทำและให้บริการรวมทั้งการพัฒนาแอปพลิเคชัน	50	60	80	100	
			1.1.7 ระดับความสำเร็จของการมีระบบการวิเคราะห์และบูรณาการ ข้อมูลสารสนเทศด้านแผ่นดินไหว		5			
			1.1.8 ระดับความสำเร็จในการสร้างและพัฒนาระบบบูรณาการและ ให้บริการข้อมูลสารสนเทศอุดรธานีวิทยาเชิงพื้นที่(Integrated Spatial Meteorological Information System: ISMIS)			5		
			1.1.9 จำนวนชุดข้อมูล dataset ที่สามารถเปิดเผยให้ประชาชนและ ภาคธุรกิจสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	2	2	2	2	
			1.1.10 ร้อยละของความเชื่อมั่นของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศ ภูมิอากาศ	85	85	85	85	
	1.2 พัฒนาระบบตรวจวัดอากาศ แผ่นดินไหว และสื่อสารให้มี ความถูกต้องตามมาตรฐานสากล	1. พัฒนาระบบตรวจสอบให้มีความ ถูกต้องและควบคุมคุณภาพข้อมูล สารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐาน 2. ปรับปรุงเครือข่ายการตรวจวัด ข้อมูล การสื่อสารข้อมูลอุดรธานีวิทยา และแผ่นดินไหว 3. พัฒนาระบบสื่อสารและเครื่องมือ ทางอุดรธานีวิทยาให้พร้อมใช้งาน	1.2.1 จำนวนหน่วยงานที่ผ่านการประเมินตามเกณฑ์คุณภาพ ISO 9001:2015	2	3	4	5	1. เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัดและการรายงาน สารประกอบอุดรธานีวิทยา 2. แผนงานการพัฒนาเครื่องมือตรวจวัดอากาศ 3. โครงการจัดหาเครือข่ายตรวจวัดฝนและอุณหภูมิ อัตโนมัติเพื่อการเตือนภัยในทุกพื้นที่เสี่ยงระดับอำเภอ 4. พัฒนาการตรวจวัดและสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว เพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ 5. แผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ 6. โครงการระบบเชื่อมโยงเพื่อผลิตข้อมูลดาวเทียม สำหรับการประมาณค่าฝนและพยากรณ์
			1.2.2 ระดับความสำเร็จของระบบการควบคุมคุณภาพข้อมูล อุดรธานีวิทยาและแผ่นดินไหว				5	
			1.2.3 ร้อยละของข้อมูลตรวจวัดที่มีความถูกต้องครบถ้วน ทันเวลาที่ กำหนด	98.7	98.9	99.0	99.0	
			1.2.4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบตรวจวัดอัตโนมัติ ด้าน ตรวจอากาศและแผ่นดินไหวให้ทันสมัย มีความแม่นยำและมีมาตรฐาน				5	



แผนปฏิบัติการราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564)

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
			1.2.5 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบสื่อสารให้ทันสมัย			5		7. โครงการระบบประมวลผลเส้นทางเดินพาຍหมຸນ
			1.2.6 ร้อยละของสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหวที่มีความพร้อมในการใช้งานตามเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน	98	98	98	98	8. โครงการพัฒนาระบบให้บริการข่าวอากาศเพื่อการบิน
			1.2.7 ร้อยละของสถานีฝนอำเภอที่ปรับปรุงและพัฒนาให้พร้อมใช้งานได้ตามแผน	75	80	85	90	9. โครงการเพิ่มศักยภาพในการตรวจวัดและหาศูนย์กลางแผ่นดินไหว 10. โครงการปรับปรุงและพัฒนาสถานีฝนอำเภอ
1.3 ผู้ใช้บริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศได้สะดวกรวดเร็ว	1. สนับสนุนการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ 2. ส่งเสริมการให้บริการและสนับสนุนการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. เพิ่มช่องทาง รูปแบบ วิธีการให้บริการข้อมูลในพื้นที่	1.3.1 ระดับความสำเร็จในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (TMD Portal)			5		1. โครงการจัดทำเอกสารความรู้เกี่ยวกับภัยแล้งจากตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา 2. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บประมวลผลและเผยแพร่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (TMD Portal) 3. โครงการส่งเสริมการใช้บริการข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบต่างๆ (web, App, etc.)	
1.4 มีศูนย์บริการข้อมูลในพื้นที่	1. เสริมสร้างศักยภาพในการเผยแพร่ข้อมูลพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ 2. ขยายสถานีอุตุนิยมวิทยาให้ครอบคลุมพื้นที่	1.4.1 ร้อยละสถานีที่ได้รับการต่อยอดข่าวพยากรณ์อากาศในพื้นที่	25	50	75	100	1. เชื่อมโยงระบบให้บริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเชิงบริการ (TMD Portal and e-service) ไปยังสถานีอุตุนิยมวิทยา 2. แผนการจัดตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา ที่จังหวัดสระบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี ยโสธร สมุทรสาคร และนนทบุรี	
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2</b> การเพิ่มขีดความสามารถทางด้านการตรวจ การเฝ้าระวัง การพยากรณ์อากาศ และการเตือนภัยธรรมชาติล่วงหน้า	2.1 การพยากรณ์อากาศและประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มีความถูกต้อง รวดเร็วครอบคลุมและทั่วถึงทุกพื้นที่	1. พัฒนาระบบพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติ ให้มีความถูกต้อง รวดเร็วครอบคลุมและทั่วถึงทุกพื้นที่	2.1.1 ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของการแจ้งเตือนภัยจากสภาวะอากาศ*	85	85	90	90	1. โครงการพัฒนาระบบการพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง (ระยะที่ 2) 2. โครงการการผลิตและออกอากาศรายการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียงผ่านดาวเทียมเพื่อเผยแพร่การพยากรณ์อากาศเตือนภัยธรรมชาติและแผ่นดินไหว 3. ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการพยากรณ์อากาศในพื้นที่ 4. โครงการจัดหาระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย ระดับรังสี UV และการเปลี่ยนแปลงก๊าซเรือนกระจก
			2.1.2 ร้อยละของประชาชนในพื้นที่เกิดภัยจากสภาวะอากาศที่ได้รับการแจ้งเตือน*	85	86	87	88	
			2.1.3 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะสั้น*	75	80	82.5	85	
			2.1.4 ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง*	73	75	77	79	
			2.1.5 ร้อยละของการประกาศเตือนภัยจากสภาวะอากาศที่ทันเหตุการณ์*	100	100	100	100	
			2.1.6 ร้อยละการจัดตั้งระบบเฝ้าระวังและเตือนภัย เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงโอโซน ระดับรังสี UV และก๊าซเรือนกระจก		50	70	90	

แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564)

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
	2.2 การแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและเตือนภัยสึนามิให้ทันเหตุการณ์	1. พัฒนาระบบเครือข่ายตรวจวัดแผ่นดินไหวให้มีความทันสมัยครอบคลุมทุกพื้นที่ 2. ปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้มีความถูกต้องและมีประสิทธิภาพ (SOP) 3. พัฒนาช่องทางการให้บริการให้มีความรวดเร็วและทั่วถึง 4. พัฒนารูปแบบการรายงานและการแจ้งเตือนภัยให้มีความเหมาะสม	2.2.1 ร้อยละของความสำเร็จในการแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิถูกต้อง ตามเกณฑ์และมาตรฐานการปฏิบัติงาน	98	98	98	98	1. โครงการแจ้งเตือนความสะเทือนล่วงหน้า (Earthquake Early Warning System) 2. โครงการศึกษาวิจัยเพื่อการปรับปรุง Velocity Model สำหรับพื้นที่ของประเทศไทย 3. โครงการศึกษาวิจัยการประเมินผลกระทบจากสภาพแวดล้อมสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว 4. โครงการศึกษาและพัฒนาระบบปฏิบัติการแผ่นดินไหว 5. โครงการศึกษา Source Mechanism ในประเทศไทย 6. กิจกรรมสร้างความตระหนักรู้ภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ
	2.3 การพยากรณ์อากาศด้านการบินได้มาตรฐานสากล	1. พัฒนาระบบตรวจวัดและพยากรณ์อากาศการบินให้มีความทันสมัย 2. จัดทำระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management System : QMS) สำหรับบริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน	2.3.1 ร้อยละความถูกต้องของข่าวพยากรณ์อากาศการบินที่ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ	74	76	78	80	1. โครงการจัดหาเครื่องมือตรวจอากาศการบินที่ทำอากาศยานสุวรรณภูมิ 2. ระบบบูรณาการสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาตามมาตรฐานองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) 3. โครงการจัดหาระบบเครือข่ายพิกัดตำแหน่งฟ้าแลบและระบบแจ้งเตือนฟ้าผ่า (Warning System) 4. โครงการเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ Doppler พร้อมอุปกรณ์และซอฟต์แวร์
			2.3.2 ร้อยละความถูกต้องรูปแบบข่าวและทันเวลาของข่าวพยากรณ์อากาศการบิน	92	94	96	98	
	2.4 การคาดการณ์สภาพภูมิอากาศมีความถูกต้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ	1. พัฒนาผลผลิตที่เกี่ยวกับการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	2.4.1 ระดับความสำเร็จในการศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับภูมิภาคจากชุดข้อมูล CMIP5			5		1. เพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านแบบจำลองภูมิอากาศและปรับเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ 2. โครงการศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับท้องถิ่นจากชุดข้อมูล CMIP5
			2.4.2 จำนวนผลผลิตที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่นำมาเผยแพร่และประยุกต์ใช้	2	2	2	2	

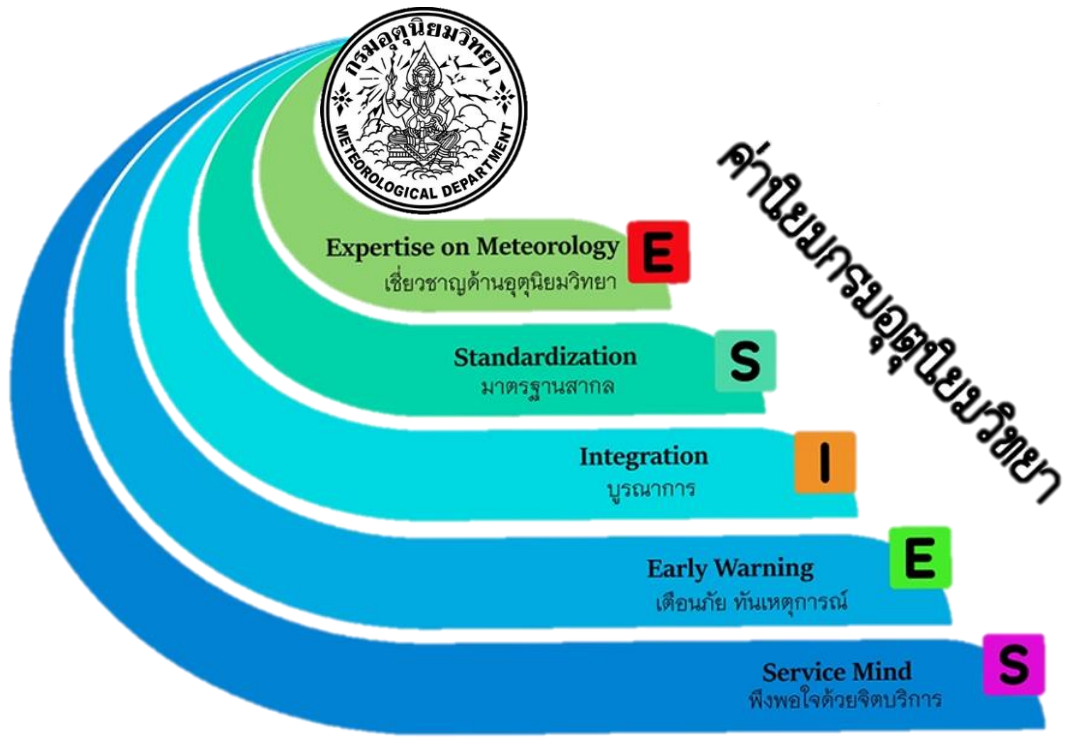
แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564)

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3</b> การพัฒนา ส่งเสริม และบูรณาการ งานวิชาการ งานวิจัย นวัตกรรม รวมถึงความร่วมมือที่เกี่ยวข้อง	3.1 พัฒนางานวิชาการให้มีความก้าวหน้า	1. ส่งเสริมความสามารถในงานด้านวิชาการ งานวิจัย 2. เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรเกี่ยวกับงานวิชาการ 3. ส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีระดับสูงให้แก่บุคลากร	3.1.1 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการส่งเสริมและพัฒนางานด้านวิชาการ งานวิจัย	25	50	75	100	1. โครงการเพิ่มศักยภาพการพยากรณ์อากาศสู่ชุมชน 2. โครงการ R2R งานประจำสำนักงานวิจัย
	3.2 ส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างงานวิจัยและนวัตกรรม	1. ส่งเสริมและให้ความร่วมมือในการศึกษาวิจัยการคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกับหน่วยงานต่างๆทั้งในและต่างประเทศ	3.2.1 จำนวนของผลผลิตจากความร่วมมือในการศึกษาวิจัยกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ				1	1. จัดทำสถานการณ์จำลองภูมิอากาศและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศระดับภูมิภาค
	3.3 สนับสนุนการนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์	1. ส่งเสริมและผลักดันงานวิจัยและพัฒนา	3.3.1 จำนวนของผลงานวิจัยและพัฒนาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	2	2	2	2	1. โครงการศึกษาวิจัยการพัฒนาโปรแกรมจำลองการสันตะเหือนและระดับความรุนแรงแผ่นดินไหวแบบเวลาจริงเพื่อการประยุกต์ใช้ในประเทศไทย
<b>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4</b> การส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือภาคประชาชนและภาคส่วนต่างๆ ให้มีความเข้มแข็ง	4.1 การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือด้านวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ	1. ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์เชิงกลยุทธ์ 2. ส่งเสริมการสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ใช้บริการด้วยระบบเครือข่ายลูกค้าสัมพันธ์ (CRM) 3. แสวงหาความร่วมมือและหุ้นส่วนทั้งในประเทศและต่างประเทศ 4. ส่งเสริมการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินของ WMO RA II	4.1.1 ระดับความสำเร็จในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือและกิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์ตามแผนการสร้างเครือข่าย		5	5	5	1. โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ด้านอุตุนิยมวิทยา 2. แผนความร่วมมือและกิจกรรมลูกค้าสัมพันธ์ 3. โครงการพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศด้านอุตุนิยมวิทยา 4. แผนการประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการตามแนวทางของ WMO RA II (Asia)
			4.1.2 จำนวนกิจกรรมภายใต้แผนงานความร่วมมือระหว่างประเทศ		5	5	5	
			4.1.3 ร้อยละของผลการประเมินการปฏิบัติงานด้านอุตุนิยมวิทยาที่สอดคล้องกับตัวชี้วัดของ WMO		66	68	70	
	4.2 เสริมสร้างความตระหนักรู้ให้ประชาชนพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1. พัฒนาการให้บริการเชิงรุกด้วยการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาและข่าวพยากรณ์อากาศในพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ขยายเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนในพื้นที่ 3. ประชาสัมพันธ์เชิงรุกเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	4.2.1 จำนวนครั้งของกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสู่เยาวชนและประชาชนในพื้นที่ต่างๆ	5	5	5	5	1. การเผยแพร่ความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสำหรับครูผู้สอนระดับมัธยมศึกษา 2. การถ่ายทอดความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาสู่เยาวชนและประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัย 3. การเสริมสร้างความรู้ด้านอุตุนิยมวิทยาแก่ประชาชนในพื้นที่ 4. โครงการอุตุนิยมวิทยาพบผู้ประสบภัยจากสภาวะอากาศ 5. โครงการสร้างความตระหนักรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศร่วมกับส่วนภูมิภาค
4.2.2 จำนวนครั้งของการออกให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา			2	2	2	2		
4.2.3 ระดับความสำเร็จในการให้ความรู้ความเข้าใจเรื่องการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศเพื่อการประยุกต์ใช้งาน					5			
4.2.4 จำนวนเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้น			1	2	3	4		

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
			4.2.5 ร้อยละของผลผลิตทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้นของแต่ละเครือข่าย	5	10	15	20	6. โครงการภูมิอากาศภาคสนาม (Climate Field School) 7. โครงการสำรวจและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในเรื่องความผันแปรและการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศแก่ผู้ใช้บริการ 8. โครงการสร้างความสัมพันธ์กับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 9. โครงการ "สร้างเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาภาคประชาชนเพื่อการวางแผนทำการเกษตรกรรมในพื้นที่" 10. โครงการเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชนการศึกษานอกระบบ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กร	5.1 พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีผลสัมฤทธิ์สูง	1. ส่งเสริมการจัดการความรู้ 2. ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร	5.1.1 ร้อยละความสำเร็จของการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร		5	5	5	1. โครงการพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรบุคคล 2. การจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร 3. โครงการยกระดับศูนย์ฝึกอบรมและพัฒนาระบบการบริหารจัดการ การพัฒนาบุคลากร 4. แผนการพัฒนาบุคลากร (ด้านการบิน) 5. แผนการพัฒนาระบบการบริหารงานด้านการบิน 6. โครงการความร่วมมือในประเทศและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากร 7. โครงการฝึกอบรมภาษาต่างประเทศ 8. โครงการประเมินทักษะภาษาต่างประเทศของบุคลากรเพื่อการศึกษาอบรมหรือปฏิบัติงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ 9. แผนความร่วมมือด้านการศึกษาและพัฒนาบุคลากร 10. โครงการฝึกอบรมเฉพาะทางกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเฉพาะด้านชั้นนำของโลก (UK Met, BOM, IRI, NCAR/UCAR, NOAA, JMA, APCC, Eus., etc.)
			5.1.2 ระดับความสำเร็จของการดำเนินโครงการจัดการความรู้ (KM)		5	5	5	
			5.1.3 ร้อยละของจำนวนบุคลากรด้านอุตุนิยมวิทยาการบินที่ผ่านการประเมินสมรรถนะบุคลากรด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน ตามข้อกำหนด WMO	70	90	100	100	
			5.1.4. ร้อยละของการพัฒนาบุคลากรภายใต้กิจกรรม/แผนงานความร่วมมือระหว่างประเทศ		50	75	100	
			5.1.5 จำนวนหลักสูตรฝึกอบรมภาษาต่างประเทศแก่บุคลากร	5	5	5	5	
			5.1.6 ร้อยละของบุคลากรที่ผ่านเกณฑ์การประเมินทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ (ฟัง พูด อ่าน เขียน)	≥50	≥50	≥50	≥50	
5.2 พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ	1. พัฒนาระบบการบริหารและการพัฒนาทรัพยากรบุคคล 2. ผลักดันกลไกการตรวจสอบภายในให้ขับเคลื่อน 3. ปรับปรุงระบบงานสนับสนุนให้มีประสิทธิภาพ	5.2.1 ร้อยละของการดำเนินการตามแผนการบริหารทรัพยากรบุคคล	60	70	80	90	1. โครงการให้ความรู้การจัดทำแผนกลยุทธ์หน่วยงาน 2. โครงการจัดทำแผนและดำเนินการตามแผนกลยุทธ์การบริหารทรัพยากรบุคคล 3. โครงการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมของบุคลากร 4. โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสภาพแวดล้อม	
		5.2.2 ร้อยละการดำเนินการตามแผนผูกและผูกพันขององค์กร	60	70	80	90		
		5.2.3 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงาน	5	5	5	5		

แผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2561 - 2564)

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย (ปี พ.ศ.)				กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ
				2561	2562	2563	2564	
	5.3 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อรองรับกับเทคโนโลยีดิจิทัลให้ทันสมัย	1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ	5.3.1 ระดับความสำเร็จในการพัฒนางานระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร	5	5	5		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร</li> <li>2. โครงการพัฒนาระบบข้อมูลทรัพยากรบุคคลและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>3. โครงการปรับปรุงคอมพิวเตอร์สำนักงานและอุปกรณ์ประกอบ</li> <li>4. โครงการปรับปรุงระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>5. โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำสถาปัตยกรรมองค์กรและการวิเคราะห์ออกแบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการองค์กร</li> </ol>



กรมอุตุนิยมวิทยา

4353 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260