



แผนปฏิบัติการดิจิทัล

กรมอุตุนิยมวิทยา

พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐



คำนำ

กรมอุตุนิยมวิทยามีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการตรวจเฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาพอากาศอากาศ ปραกฏการณ์และภัยธรรมชาติ เพื่อสนับสนุนกิจการต่าง ๆ ของประเทศ ด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำและทันเหตุการณ์เพื่อประโยชน์สูงสุดในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม อีกทั้งยังเป็นการช่วยเตรียมความพร้อมในการเผชิญภัยพิบัติต่าง ๆ ไว้ล่วงหน้า และเป็นการลดความรุนแรง ลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินจากภัยพิบัติที่มีต่อประชาชนที่อาจเกิดขึ้น กรมอุตุนิยมวิทยายังให้ความรู้และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาแก่ทุกภาคส่วนรวมถึงประชาชนทั่วไป และเป็นสมาชิกขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (World Meteorological Organization : WMO) ซึ่งเป็นองค์กรแห่งความร่วมมือระหว่างประเทศของมวลสมาชิกที่จัดเตรียมข้อมูลและบริการความเป็นเลิศทางด้านสภาวะอากาศที่เชื่อถือด้านภูมิอากาศ อุทกวิทยา และส่วนที่เกี่ยวข้องกับสภาวะแวดล้อม เพื่อพัฒนาความอยู่ดีมีสุขของนานาประเทศ ซึ่งหมายถึงการมีส่วนร่วมตามพันธกิจขององค์การอุตุนิยมวิทยาโลกด้วย ดังนี้

๑. สนับสนุนความร่วมมือในระดับโลกในการจัดตั้งเครือข่ายสถานีต่าง ๆ เพื่อจัดทำารสังเกตการณ์ด้านอุตุนิยมวิทยา อุทกวิทยา และธรณีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งสนับสนุนให้มีการจัดตั้งศูนย์การบำรุงรักษาที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของการอุตุนิยมวิทยา

๒. ส่งเสริมการจัดตั้งและบำรุงรักษาระบบข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาที่สามารถแลกเปลี่ยนกันได้อย่างรวดเร็ว

๓. ส่งเสริมให้มีมาตรฐานทางด้านอุตุนิยมวิทยาเพื่อให้เกิดความมั่นใจในการเผยแพร่ข่าวสารข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ

๔. มีการประยุกต์ใช้อุตุนิยมวิทยาไปทางด้านต่าง ๆ ทั้งทางด้านการบิน การเดินเรือ การจัดการน้ำ และกิจกรรมที่เกิดจากมนุษย์ทั้งหลาย

๕. ส่งเสริมกิจกรรมการปฏิบัติการด้านอุทกวิทยา เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงของการบริการ ด้านอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา

๖. กระตุ้นให้เกิดการวิจัยและฝึกอบรมทางด้านอุตุนิยมวิทยาและเรื่องที่เกี่ยวข้องและช่วยประสานงานให้เกิดงานวิจัยและการฝึกอบรมในแง่มุมในระดับระหว่างประเทศ

ทั้งนี้การดำเนินการตามภารกิจดังกล่าวจำเป็นต้องมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เพื่อสนับสนุนให้มีการทำงานที่รวดเร็ว มีการพัฒนานวัตกรรม เครื่องมือต่าง ๆ ให้มีความทันสมัย ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีดิจิทัล กรมอุตุนิยมวิทยาตระหนักถึงความสำคัญในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้การดำเนินการตามภารกิจ การบริหารจัดการ การบริการประชาชนที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐) เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวทางในการดำเนินการของกรมอุตุนิยมวิทยา

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	I
สารบัญ	II
คำรับรอง	IV
บทสรุปผู้บริหาร	V
บทที่ ๑ บทนำ	๑
๑.๑ บทสรุป	๑
๑.๒ ความเป็นมาและความสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมอตุณิยมวิทยา	๒
๑.๓ วัตถุประสงค์	๓
๑.๔ เป้าประสงค์	๓
๑.๕ แนวทางการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอตุณิยมวิทยา.....	๓
บทที่ ๒ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนและนโยบายดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง	๔
๒.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐	๔
๒.๒ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)	๔
๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)	๖
๒.๔ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖.....	๗
๒.๕ พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒	๗
๒.๖ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)	๘
๒.๗ แผนปฏิบัติการดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๑๑
๒.๘ แผนปฏิบัติราชการกรมอตุณิยมวิทยา ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	๑๑
๒.๙ ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง นโยบายและแผนปฏิบัติการ ว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐)	๑๑
๒.๑๐ แผนผังความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายและแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง	๑๓
บทที่ ๓ การศึกษาสภาพแวดล้อมของกรมอตุณิยมวิทยา	๑๔
๓.๑ โครงสร้างส่วนราชการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอตุณิยมวิทยา	๑๔
๓.๒ ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล	๑๕
๓.๓ กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย.....	๑๗
๓.๔ ภาพรวมสถานการณ์และแนวโน้มในปัจจุบันและอนาคต.....	๑๘
๓.๕ การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis) ของกรมอตุณิยมวิทยา	๒๑
๓.๖ สถานภาพระบบสารสนเทศในกรมอตุณิยมวิทยา.....	๒๕
๓.๗ การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมอตุณิยมวิทยา ประจำปี ๒๕๖๖	๒๗
๓.๘ การวิเคราะห์สถานภาพระบบสารสนเทศ	๒๘

	หน้า
๓.๙ บุคลากรด้านดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา.....	๓๔
บทที่ ๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนา	๓๘
๔.๑ เป้าหมายการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา.....	๓๘
๔.๒ การปรับเปลี่ยนระบบงาน/บริการในภารกิจหลัก	๔๒
๔.๓ ระบบงานย่อยและการปรับเปลี่ยนในภารกิจสนับสนุน.....	๔๗
๔.๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนา.....	๕๓
ภาคผนวก ก ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการตามภารกิจหลัก	๖๐
ภาคผนวก ข ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการสนับสนุน.....	๖๙
ภาคผนวก ค การกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัลแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐ (TOWS Matrix).....	๘๓
ภาคผนวก ง การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี ๒๕๖๖.....	๘๕
ภาคผนวก จ แบบฟอร์มการติดตามผลการดำเนินการตามแผน	๙๗
ภาคผนวก ฉ คำสั่งกรมอุตุนิยมวิทยา	๙๘

คำรับรอง

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงกรมอุตุนิยมวิทยา

กรมอุตุนิยมวิทยา ตระหนักในนโยบายรัฐบาลที่เห็นความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีดิจิทัล ที่มีต่อมิติการบริหารงานและการปฏิบัติตามภารกิจของหน่วยงานภาครัฐ ให้ความสำคัญในการพัฒนาระบบราชการในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนผ่านไปสู่ยุคดิจิทัล การเชื่อมโยงข้อมูลของภาครัฐด้วยระบบดิจิทัล นำระบบดิจิทัลที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการปรับเปลี่ยนกระบวนการปฏิบัติงาน ส่งเสริมการบริการภาครัฐที่มีเป้าหมายโดยยึดประชาชนเป็นศูนย์กลางและเชื่อมโยงกับหน่วยงานภาครัฐด้วยกัน เพื่อยกระดับการบริหารจัดการไปสู่รัฐบาลดิจิทัล จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐

ว่าที่ร้อยตรี



ธนสิทธิ์ เอี่ยมอนันชัย

รองอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยาฝ่ายบริหาร

ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงภาครัฐระดับกรม (DCIO)

กันยายน ๒๕๖๗

บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารงานและการปฏิบัติตามภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น รวมถึงการลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น โดยแผนปฏิบัติการดิจิทัลนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้มีความสอดคล้องตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกาศเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา แผนอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบให้มีการจำแนกแผนออกเป็น ๓ ระดับ ประกอบด้วย

แผนระดับที่ ๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ เป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศ ใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน

แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์ชาติที่เชื่อมโยงกับบริบทประเทศไทยให้เกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

แผนระดับที่ ๓ คือแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ ๑ และแผนระดับที่ ๒ สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด

วิสัยทัศน์กรมอุตุนิยมวิทยา

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา เตือนภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม”

วิสัยทัศน์ด้านการพัฒนาอุตุนิยมวิทยาดิจิทัล

“ยกระดับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล”

พันธกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา

- ๑) พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
- ๒) พัฒนาข้อมูลและการพยากรณ์ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๓) เตือนภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๔) สร้างมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และประโยชน์ให้กับสังคม
- ๕) เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงานด้านอุตุนิยมวิทยาและการเตือนภัยให้เป็นที่ยอมรับ

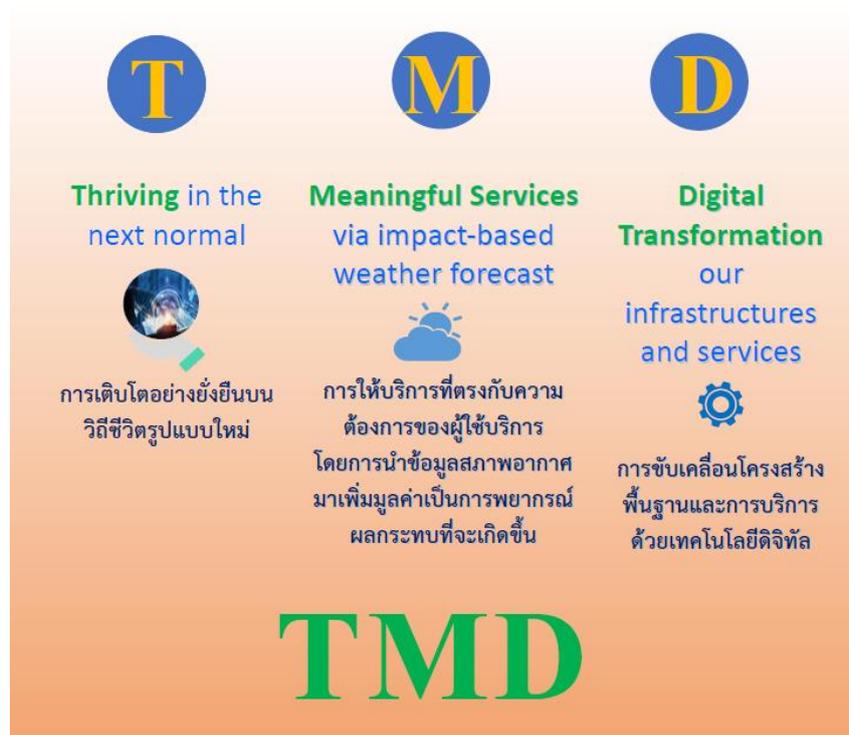
พันธกิจด้านการพัฒนาอุดมศึกษาดิจิทัล

- ๑) บริหาร จัดการ บุคลากร พัฒนาช่องทาง ผลผลิต และบริการทางอุดมศึกษาดิจิทัลสู่ประชาชนเพื่อส่งเสริมการเฝ้าระวังเพื่อบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติรวมทั้งส่งเสริมการประกอบสัมมาชีพเพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน
- ๒) พัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนางานอุดมศึกษาดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานและให้บริการทางอุดมศึกษาดิจิทัล
- ๓) พัฒนาการพยากรณ์อากาศ ระบบตรวจวัดและเฝ้าระวังทางอุดมศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย
- ๔) บริหาร จัดการ โครงสร้างพื้นฐานด้านอุดมศึกษาดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมฯ ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมใช้และปลอดภัย
- ๕) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขับเคลื่อนการปฏิบัติงานสู่รัฐบาลดิจิทัล

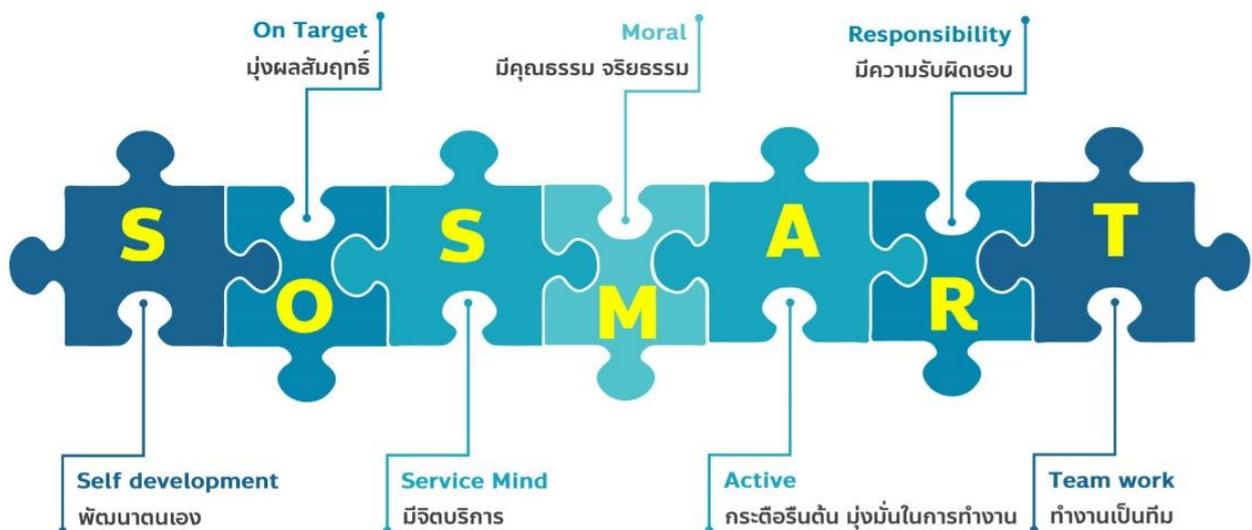
ยุทธศาสตร์ของกรมอุดมศึกษา

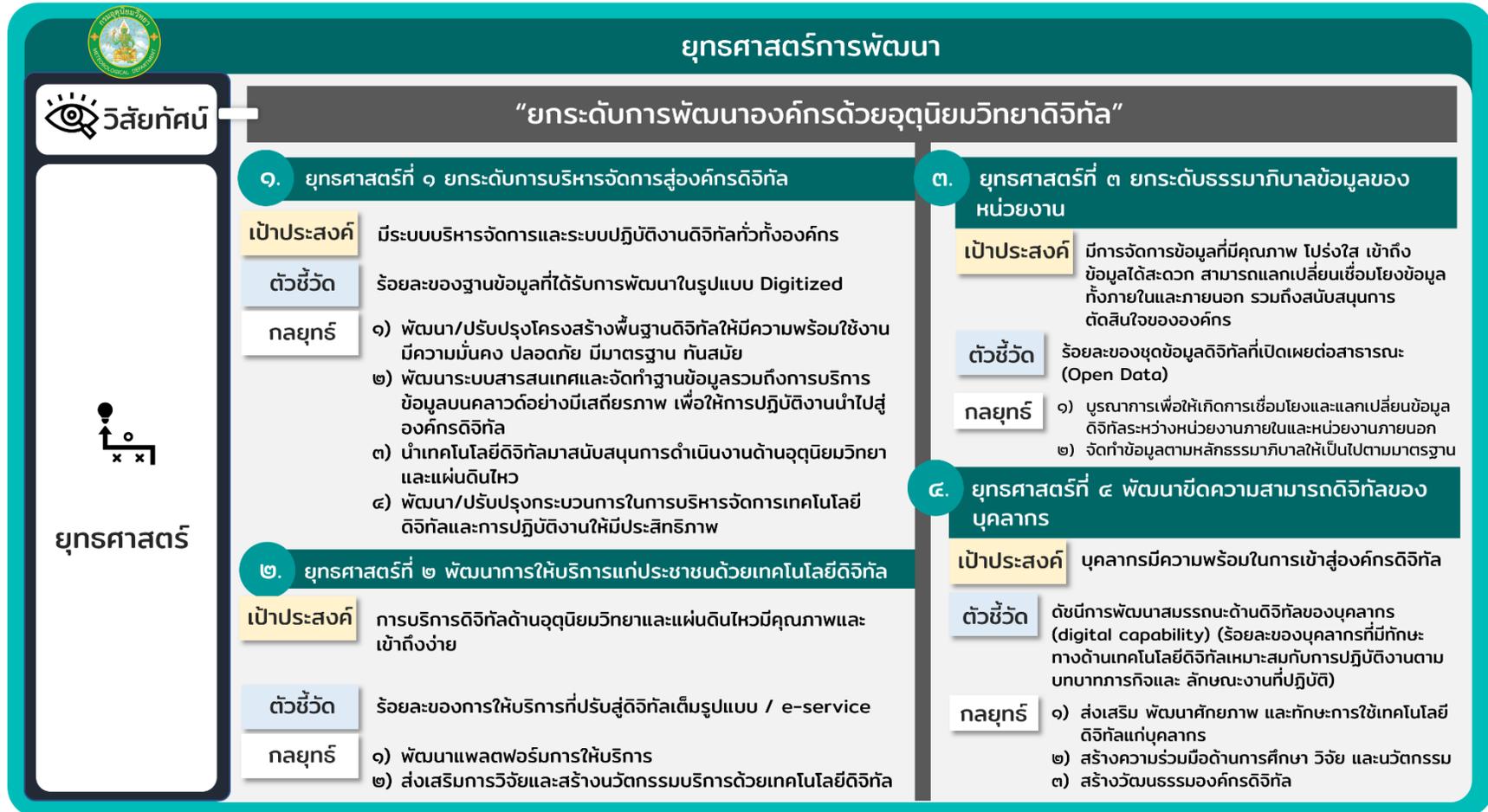
- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

นโยบายกรมอุตุนิยมวิทยา



ค่านิยมกรมอุตุนิยมวิทยา





บทที่ ๑ บทนำ

๑.๑ บทสรุป

แผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐ มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารงานและการปฏิบัติตามภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วยิ่งขึ้น รวมถึงการลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น โดยแผนปฏิบัติการดิจิทัลนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อให้มีความสอดคล้องตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ ประกาศเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๔๖ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศเมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ประกาศวันที่ ๑๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ นโยบายของคณะรัฐมนตรีที่แถลงต่อรัฐสภา แผนอื่นที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบให้มีการจำแนกแผนออกเป็น ๓ ระดับ ประกอบด้วย

แผนระดับที่ ๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ เป็นเป้าหมายการพัฒนาประเทศ ใช้เป็นกรอบในการจัดทำแผนต่างๆ ให้สอดคล้องและบูรณาการกัน

แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ ซึ่งเป็นแผนยุทธศาสตร์ชาติที่เชื่อมโยงกับบริบทประเทศไทยให้เกิดความชัดเจนมากยิ่งขึ้น

แผนระดับที่ ๓ คือแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของแผนระดับที่ ๑ และแผนระดับที่ ๒ สู่การปฏิบัติให้บรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ หรือจัดทำขึ้นตามที่กฎหมายกำหนด

วิสัยทัศน์กรมอุตุนิยมวิทยา

“องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา เต็มภัยธรรมชาติ เพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม”

วิสัยทัศน์ด้านการพัฒนาอุตุนิยมวิทยาดิจิทัล

“ยกระดับการพัฒนาสู่องค์กรดิจิทัล”

พันธกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา

- ๑) พัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
- ๒) พัฒนาข้อมูลและการพยากรณ์ตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๓) เต็มภัย ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๔) สร้างมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์และประโยชน์ให้กับสังคม
- ๕) เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความเชื่อมั่นงานด้านอุตุนิยมวิทยาและการเต็มภัยให้เป็นที่ยอมรับ

พันธกิจด้านการพัฒนาอุตุนิยมวิทยาดิจิทัล

๑) บริหารจัดการ บุคลากร พัฒนาช่องทาง ผลผลิต และบริการทางอุตุนิยมวิทยาดิจิทัลสู่ประชาชน เพื่อส่งเสริมการเฝ้าระวังเพื่อบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติรวมทั้งส่งเสริมการประกอบสัมมาชีพ เพื่อยกระดับความเป็นอยู่ของประชาชน

๒) พัฒนาบุคลากร ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนางานอุตุนิยมวิทยาดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน และ ให้บริการทางอุตุนิยมวิทยาดิจิทัล

๓) พัฒนาการพยากรณ์อากาศ ระบบตรวจวัดและเฝ้าระวังทางอุตุนิยมวิทยาโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย

๔) บริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐานด้านอุตุนิยมวิทยาดิจิทัลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมฯ ให้มีประสิทธิภาพพร้อมใช้และปลอดภัย

๕) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อขับเคลื่อนการปฏิบัติงานสู่รัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

๑.๒ ความเป็นมาและความสำคัญของแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา

เทคโนโลยีดิจิทัลในปัจจุบันมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินชีวิตและมีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคม รัฐบาลจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาระบบราชการให้ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อยกระดับภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ผ่านกลไกด้านกฎหมายและแผนระดับชาติที่สำคัญต่าง ๆ ดังนี้ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดไว้ใน มาตรา ๒๕๘ (ข) แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุล และพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๖ การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริต ประพฤติมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๔๖ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

กรมอุตุนิยมวิทยาในฐานะหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม มีหน้าที่ในการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศและอากาศเพื่อการบิน พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติ รวมถึงการให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว จึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ ให้มีความสอดคล้องกับกฎหมาย นโยบายและแผนระดับชาติที่สำคัญดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานภายในกรมอุตุนิยมวิทยาใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนการบริหารงาน การปฏิบัติงานและ

การบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้บรรลุตามเป้าหมาย ยกระดับการบริหารจัดการรัฐบาลดิจิทัลให้มีความทันสมัย ประชาชนมีความเป็นอยู่ที่ดี และสามารถก้าวสู่ประเทศพัฒนาชั้นนำของโลกด้วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา
- ๒) เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด

๑.๔ เป้าประสงค์

- ๑) กรมอุตุนิยมวิทยามีแผนปฏิบัติการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการขับเคลื่อนกระบวนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส
- ๒) กรมอุตุนิยมวิทยาสามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสนับสนุนการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยน เปิดเผยข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
- ๓) ข้อมูล ข่าวสารด้านอุตุนิยมวิทยาสามารถเข้าถึงประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้อย่างถูกต้องทั่วถึง เท่าเทียมและทันสมัย

๑.๕ แนวทางการดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา

การจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ มุ่งหวังให้เกิดการพัฒนาปรับปรุง ส่งเสริมให้นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างนวัตกรรมและขับเคลื่อนภารกิจต่าง ๆ ของกรมอุตุนิยมวิทยาให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดผลสัมฤทธิ์เชิงยุทธศาสตร์ ซึ่งกรมอุตุนิยมวิทยาได้วางแนวทางการดำเนินงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูลเพื่อประกอบเป็นแนวทางในการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลให้มีความสอดคล้องกับแผนระดับชาติ แผนยุทธศาสตร์ชาติ แผนยุทธศาสตร์กระทรวงฯ พระราชบัญญัติ นโยบาย พระราชกฤษฎีกา กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๒. ศึกษาแนวโน้ม ทิศทางของเทคโนโลยีดิจิทัล และสถานภาพเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา
๓. ศึกษาและวิเคราะห์กระบวนการงานเพื่อวางแนวทางในการเพิ่มการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
๔. กำหนดยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ แผนงาน โครงการ ตัวชี้วัด
๕. เสนอแผนเพื่อรับฟังความคิดเห็นทั่วไป
๖. เสนอแผนต่อคณะกรรมการและให้กรมพิจารณาอนุมัติเพื่อประกาศใช้ต่อไป
๗. เผยแพร่และประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้ ความเข้าใจแก่บุคลากรในองค์กร
๘. ทบทวนแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมฯ เพื่อให้ตอบสนองต่อนโยบายและยุทธศาสตร์ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก และเทคโนโลยี ต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา

บทที่ ๒ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนและนโยบายดิจิทัลที่เกี่ยวข้อง

๒.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560

หมวด ๖ แนวนโยบายแห่งรัฐ

มาตรา ๖๙ รัฐพึงจัดให้มีและส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและศิลป วิทยาการ
แขนง ต่าง ๆ ให้เกิดความรู้ การพัฒนา และนวัตกรรม เพื่อความเข้มแข็งของสังคมและเสริมสร้าง
ความสามารถของคนในชาติ

หมวด ๑๖ การปฏิรูปประเทศ

มาตรา ๒๕๘ ให้ดำเนินการปฏิรูปประเทศอย่างน้อยในด้านต่าง ๆ ให้เกิดผล

ข. ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน

(๑) ให้มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาประยุกต์ใช้ในการบริหารราชการแผ่นดิน และการจัดทำ
บริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ในการบริหารราชการแผ่นดิน และเพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่ประชาชน

(๒) ให้มีการบูรณาการฐานข้อมูลของหน่วยงานของรัฐทุกหน่วยงานเข้าด้วยกัน เพื่อให้เป็น ระบบ
ข้อมูลเพื่อการบริหารราชการแผ่นดินและการบริการประชาชน

(๓) ให้มีการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างและระบบการดำเนินงานของรัฐและแผนกำลังคน ภาครัฐ
ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความท้าทายใหม่ๆ โดยต้องดำเนินการให้เหมาะสมกับภารกิจของ หน่วยงาน
ของรัฐแต่ละหน่วยงานที่แตกต่างกัน

(๔) ให้มีการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารงานบุคคลภาครัฐเพื่อจูงใจให้ผู้มีความรู้ ความสามารถ
อย่างแท้จริงเข้ามาทำงานในหน่วยงานของรัฐ และสามารถเจริญก้าวหน้าได้ตามความสามารถ และผลสัมฤทธิ์
ของงานของแต่ละบุคคล มีความซื่อสัตย์สุจริต กล้าตัดสินใจและกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง โดยคิดถึงประโยชน์
ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตัว มีความคิดสร้างสรรค์และคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้การปฏิบัติราชการ
และการบริหารราชการแผ่นดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีมาตรการ คัดกรองป้องกันบุคลากรภาครัฐ
จากการใช้อำนาจโดยไม่เป็นธรรมของผู้บังคับบัญชา

(๕) ให้มีการปรับปรุงระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้มีความคล่องตัว เปิดเผย ตรวจสอบได้ และมี
กลไกในการป้องกันการทุจริตทุกขั้นตอน

๒.๒ แผนยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี มีเป้าหมายเพื่อการพัฒนาประเทศไทยให้มีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็น
ประเทศ ที่พัฒนาแล้วด้วยการพัฒนาตามหลักการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ประสานความร่วมมือระหว่าง
หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน เพื่อประโยชน์ส่วนรวม มุ่งเน้นการยกระดับรายได้และคุณภาพ
ชีวิตของประชาชนอย่าง ต่อเนื่อง พร้อมสร้างความสุขอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ยึดหลัก
คุณธรรม จริยธรรม และธรรมาภิบาล ตามแนวทาง ๖ ยุทธศาสตร์ชาติในด้านต่าง ๆ ดังนี้



ประเด็นยุทธศาสตร์

โดยมียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง คือ

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

การพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม ”

ข้อ ๔.๑ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส หน่วยงานของรัฐต้องร่วมมือและช่วยเหลือกันในการปฏิบัติหน้าที่ มีระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ให้การบริหารราชการแผ่นดินทั้งราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น และงานของรัฐอย่างอื่นให้เป็นไปตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี สร้างประโยชน์สุขแก่ประชาชน

ข้อย่อยที่ ๔.๑.๑ การให้บริการสาธารณะของภาครัฐได้มาตรฐานสากลและเป็นระดับแนวหน้าของภูมิภาค ปรับรูปแบบและวิธีการดำเนินการของภาครัฐมีลักษณะที่เบ็ดเสร็จ ครบวงจร และหลากหลายรูปแบบตามความต้องการของผู้รับบริการ มีความร่วมมือกับภาคอื่น ๆ พร้อมทั้งปรับปรุงกลไกการปฏิบัติงานของภาครัฐให้มีลักษณะบูรณาการ สามารถส่งเสริมภารกิจของภาคส่วนต่าง ๆ โดยเฉพาะการปรับปรุงบทบาทและกลไกภาครัฐให้เป็นผู้สนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการประกอบการ การกำหนดกฎระเบียบที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินธุรกิจภาคเอกชนทุกขนาดสอดคล้องกับทิศทางการพัฒนาประเทศในระยะยาว

ข้อย่อยที่ ๔.๑.๒ ภาครัฐมีความเชื่อมโยงในการให้บริการสาธารณะต่าง ๆ ผ่านการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ มีระบบการบริหารจัดการข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ นำไปสู่การวิเคราะห์การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการพัฒนานโยบายและการให้บริการภาครัฐ มีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการสาธารณะตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ เพื่อให้สามารถติดต่อราชการได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส เสียค่าใช้จ่ายน้อย และตรวจสอบได้

๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนพัฒนา ฉบับที่ ๑๓ ได้กำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนา บนพื้นฐานของหลักการและแนวคิดที่สำคัญ ๔ ประการ ได้แก่ ๑) หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ๒) การสร้างความสามารถในการ “ล้มแล้วลุกไว” ๓) เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของสหประชาชาติ และ ๔) การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพลิกโฉมประเทศไทยสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ข้างต้น แผนพัฒนา ฉบับที่ ๑๓ ได้กำหนดเป้าหมายหลัก ๕ ประการ และหมวดหมู่การพัฒนา ๑๓ ประการ โดยเป้าหมายหลัก คือ ๑) การปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ๒) การพัฒนาคนสำหรับโลกยุคใหม่ ๓) การมุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม ๔) การเปลี่ยนผ่านไปสู่ความยั่งยืน และ ๕) การเสริมสร้างความสามารถของประเทศในการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงภายใต้บริบทโลกใหม่



ภาพแสดงกรอบแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓

หมายเหตุที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ ภาครัฐไทยจำเป็นต้องเร่งพัฒนาและปรับตัวเพื่อลดช่องว่างของการปฏิบัติงานให้มีศักยภาพที่เหมาะสม ในฐานะที่เป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศบนหลักการบริหารงานภาครัฐแนวใหม่ คือ การปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการภาครัฐ โดยนำหลักการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบราชการและการแสวงหาประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการที่มุ่งการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการเพื่อรับมือกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเสริมสร้างความสามารถของภาครัฐ ประกอบด้วย

๑) พัฒนาการให้บริการภาครัฐที่ตอบโจทย์ สะดวก ประหยัด แก่ประชาชนและผู้ประกอบการ โดยพัฒนาคุณภาพการให้บริการ และเปิดโอกาสให้ภาคส่วนอื่นเข้ามามีส่วนร่วม

๒) ปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการและโครงสร้างของภาครัฐ ให้ยืดหยุ่น เชื่อมโยง เปิดกว้าง และมีประสิทธิภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เอื้อต่อการพัฒนาประเทศ

๓) ปรับเปลี่ยนภาครัฐเป็นรัฐบาลดิจิทัลที่ใช้ข้อมูลในการบริหารจัดการเพื่อการพัฒนาประเทศ และสร้าง ระบบบริหารจัดการ

๔) การสร้างระบบบริหารภาครัฐที่ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนและพัฒนาบุคลากร ให้มีทักษะที่จำเป็นในการให้บริการภาครัฐดิจิทัล

๒.๔ พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๕๖

กรมอตุณิยมวิทยาจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐ โดยอ้างอิงหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี โดยการบริหารราชการเพื่อบรรลุเป้าหมาย ๗ ประการ ดังนี้

- ๑) เกิดประโยชน์สุขของประชาชน
- ๒) เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจของรัฐ
- ๓) มีประสิทธิภาพและเกิดความคุ้มค่าในเชิงภารกิจของรัฐ
- ๔) ไม่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกินความจำเป็น
- ๕) มีการปรับปรุงภารกิจของส่วนราชการให้ทันต่อสถานการณ์
- ๖) ประชาชนได้รับการอำนวยความสะดวกและได้รับการตอบสนองความต้องการ
- ๗) มีการประเมินผลการปฏิบัติราชการอย่างสม่ำเสมอ

๒.๕ พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

ภาครัฐต้องปฏิรูปกระบวนการและการดำเนินงาน ตามที่กำหนดใน พ.ร.บ. ตาม

มาตรา ๔ ให้หน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารงานและการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โดยมีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐและการทำงานให้มีความสอดคล้องกัน และ เชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล เพื่ออำนวยความสะดวกในการให้บริการและการเข้าถึงของประชาชน และในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณะและสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

มาตรา ๑๒ เพื่อให้การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลเป็นไป ตามวัตถุประสงค์ ตามมาตรา ๔ และเกิดการบูรณาการร่วมกัน ให้หน่วยงานของรัฐจัดทำธรรมาภิบาล ข้อมูลภาครัฐในระดับหน่วยงาน และดำเนินการดังต่อไปนี้ให้เป็นไปตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ตามมาตรา ๘

(๑) จัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล โดยเป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์ เชื่อถือได้ และสามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน สามารถแลกเปลี่ยนกับ หน่วยงานของรัฐแห่งอื่นและนำไปประมวลผลต่อไปได้

(๒) จัดทำกระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัลเพื่อการบริหารราชการแผ่นดินและการให้บริการประชาชน กระบวนการหรือการดำเนินงานทางดิจิทัลนั้นต้องทำงานร่วมกันได้ตามมาตรฐาน ข้อกำหนด และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด เพื่อให้มีความสอดคล้องและ เชื่อมโยงระหว่างหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นได้ โดยมุ่งเน้นถึงการอำนวยความสะดวกและการเข้าถึงของ ประชาชนที่เป็นไปตามมาตรฐานและมีการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

(๓) จัดให้มีระบบการชำระเงินทางดิจิทัลอีกช่องทางหนึ่ง กรณีที่มีกฎหมายกำหนดให้ หน่วยงานของรัฐสามารถเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียม ค่าบริการ ค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากประชาชน จากการให้บริการของหน่วยงานของรัฐนั้น และอาจตกลงกับหน่วยงานของรัฐแห่งอื่นให้จัดเก็บเงิน ดังกล่าวแทนได้

(๔) จัดให้มีระบบการพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล เพื่อประโยชน์ในการอำนวยความสะดวก ในการบริการประชาชน ซึ่งมีมาตรฐานและแนวทางที่สอดคล้องกันตามที่คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล กำหนด

(๕) จัดให้มีมาตรการหรือระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยในการเข้าสู่บริการดิจิทัลของหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้มีความพร้อมใช้ น่าเชื่อถือ และสามารถตรวจสอบได้ โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มี ระบบป้องกันหรือรับมือภัยคุกคามหรือความเสี่ยงทางไซเบอร์ตามกฎหมายว่าด้วยการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์

(๖) จัดให้มีการพัฒนาทักษะบุคลากรภาครัฐให้มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงาน ด้านการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ให้เป็นไปตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

๒.๖ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม เป็นการต่อยอดการพัฒนาประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งหวังปฏิรูปประเทศไทยให้ทันต่อบริบทการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ไปสู่ยุคดิจิทัล ตั้งแต่การเร่งวางรากฐานดิจิทัลของประเทศผ่านการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล การสร้างระบบเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลที่ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมตามแนวทางประชารัฐ การขับเคลื่อนระบบ เศรษฐกิจและสังคม และใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ จนถึงการผลักดันให้ประเทศไทย เป็นประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนในระยะยาว มีวิสัยทัศน์ คือ “ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์” และได้ให้คำจำกัดความของ ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) ไว้ดังนี้ ยุคที่ประเทศไทยสามารถสร้างสรรค์และใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ซึ่งได้กำหนดภูมิทัศน์หรือทิศทางการพัฒนาและเป้าหมายเป็น ๔ ระยะ คือ

ระยะที่ ๑ ประเทศไทยลงทุน และสร้างฐานรากในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Digital Foundation)

ระยะที่ ๒ ทุกภาคส่วนของประเทศไทยมีส่วนร่วมในเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลตามแนวทางประชารัฐ (Digital Thailand I: Inclusion)

ระยะที่ ๓ ประเทศไทยก้าวสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ (Digital Thailand II: Full Transformation)

ระยะที่ ๔ ประเทศไทยอยู่ในกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ และคุณค่าทางสังคมอย่างยั่งยืน (Global Digital Leadership) ซึ่งนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ประกอบด้วย ๖ ยุทธศาสตร์ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงเพื่อให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ ที่ทุกคนเข้าถึงและใช้ประโยชน์ เพื่อรองรับการเป็น ดิจิทัลไทยแลนด์เป็นการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมของประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล โดยโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่สำคัญ ประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โทรคมนาคม และการแพร่ภาพกระจายเสียงที่มีความทันสมัย มีคุณภาพ ขนาดเพียงพอ ครอบคลุมทุกพื้นที่ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการติดต่อสื่อสาร การเชื่อมต่อ การแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ การค้าและพาณิชย์การบริการภาครัฐและเอกชน ตลอดจนการใช้งานรูปแบบต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อ การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและความมั่นคงทางสังคมของประเทศ รวมทั้งเพื่อรองรับการเป็นศูนย์กลาง ด้านดิจิทัลในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

การขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ โดยอาศัยเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้ภาคธุรกิจสามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าและบริการ พร้อมกับเพิ่มประสิทธิภาพ ในกาดำเนินงานธุรกิจ ตลอดจนวางรากฐานการแข่งขันเชิงธุรกิจรูปแบบใหม่ในระยะยาว ภายใต้การส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล จำเป็นต้องเร่งสร้างระบบนิเวศสำหรับธุรกิจดิจิทัล โดยมุ่งเน้นการยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคธุรกิจ ที่จะส่งผลต่อการขยายฐานเศรษฐกิจและอัตราการจ้างงาน ของประเทศไทยอย่างยั่งยืนในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

การสร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง การพัฒนาประเทศไทยที่ประชาชน ทุกกลุ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มเกษตรกร ผู้ที่อยู่ในชุมชนห่างไกล ผู้สูงอายุผู้ด้อยโอกาส และคนพิการ สามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากบริการต่างๆ ของภาครัฐผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล มีการรวบรวมและแปลงข้อมูลองค์ความรู้ของประเทศทั้งระดับประเทศและระดับท้องถิ่นให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้โดยง่ายและสะดวก โดยประชาชนมีความรู้เท่าทันข้อมูลข่าวสาร และมีทักษะในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล หมายถึง การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหารจัดการของหน่วยงานรัฐทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคอย่างมีแบบแผน และเป็นระบบ จนพัฒนาสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลโดยสมบูรณ์โดยลักษณะของบริการภาครัฐหรือบริการสาธารณะจะอยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่ขับเคลื่อนโดยความต้องการของประชาชนหรือผู้ใช้บริการ ซึ่งประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงบริการได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางกายภาพ พื้นที่ และภาษา และในระยะต่อไป รัฐบาลสามารถหลอมรวมการทำงานของภาครัฐเสมือนเป็นองค์กรเดียว ภาครัฐจะแปรเปลี่ยนไปเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการสร้างบริการสาธารณะโดยเอกชนและประชาชน เรียกว่า บริการระหว่างกัน (Peer to Peer) ตามหลักการออกแบบที่เป็นสากล (Universal Design) ประชาชนมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม การปกครอง/การบริหารบ้านเมืองและเสนอความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของภาครัฐได้อย่างสมบูรณ์

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคม

การพัฒนากำลังคนดิจิทัล หมายถึง การสร้างและพัฒนาบุคลากรผู้ทำงานให้มีความสามารถในการสร้างสรรค์และใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างชาญฉลาดในการประกอบอาชีพ รวมถึงการพัฒนาทักษะ ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลในบุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชน ทั้งที่ประกอบอาชีพในสาขาเทคโนโลยีดิจิทัลโดยตรง และทุก

สาขาอาชีพให้มีความรู้ความสามารถและความเชี่ยวชาญตามระดับมาตรฐานสากล เพื่อสร้างให้เกิด การจ้างงานที่มีคุณค่าสูงรองรับการพัฒนาประเทศในยุคเศรษฐกิจและสังคมที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเป็นปัจจัยหลัก ในการขับเคลื่อน

ยุทธศาสตร์ที่ ๖ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

การสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หมายถึง มาตรฐาน กฎหมาย กฎระเบียบ และกติกามีประสิทธิภาพทันสมัยและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์สากลที่เป็นพลังในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศ ตลอดจนการสร้างความมั่นคงปลอดภัย การสร้างความเชื่อมั่น และการคุ้มครองสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในทุกภาคส่วน เพื่อก่อให้เกิดการอำนวยความสะดวก ลดอุปสรรค เพิ่มประสิทธิภาพในการประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่างๆ พร้อมกับสร้างแนวทางขับเคลื่อนอย่างบูรณาการ เพื่อรองรับการเติบโตของเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต



ภาพแสดงยุทธศาสตร์ ๖ ด้านของนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒.๗ แผนปฏิบัติการดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐

มิติที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ เชื่อมโยงถึงกัน

มิติที่ 2 การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและการแก้ไขปัญหา (Digital Solution)

มิติที่ 3 การพัฒนาทักษะบุคลากรด้านดิจิทัล

มิติที่ 4 การสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีความมั่นคงปลอดภัย

มิติที่ 5 การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการเปิดเผยข้อมูล (Open Data)

๒.๘ แผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

แผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ที่จัดทำเพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติราชการอย่างเป็นรูปธรรมและเกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด ให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ และภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาที่มีภารกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านอุตุนิยมวิทยา โดยปฏิบัติหน้าที่ เกี่ยวกับการตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ รวมทั้ง ให้ความรู้ และบริการด้านอุตุนิยมวิทยาด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำและทันเหตุการณ์ เพื่อประโยชน์สูงสุด โดยแผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ดังนี้

๑. ยุทธศาสตร์ด้านองค์การสมรรถนะสูง
๒. ยุทธศาสตร์ด้านการพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
๓. ยุทธศาสตร์ด้านการลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและและการสร้างประโยชน์ ต่อสังคม
๔. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น

๒.๙ ประกาศคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ เรื่อง นโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐)

เป็นแผนแม่บทในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของประเทศไทย การพัฒนาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ในภาพรวมที่ครอบคลุมในทุกมิติ และเพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินการด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของประเทศ

สาระสำคัญ :

- ๑) การประเมินสถานการณ์ ปัญหา ความจำเป็นของนโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐
- ๒) สาระสำคัญของ นโยบายและแผนปฏิบัติการว่าด้วยการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๗๐

เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ จึงได้กำหนดยุทธศาสตร์การดำเนินงาน ๔ ยุทธศาสตร์ ดังนี้

๒.๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ : สร้างขีดความสามารถในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ของประเทศ (บุคลากร องค์ความรู้ และเทคโนโลยี) (Capacity)

๒.๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : บูรณาการความร่วมมือเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือทางไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (Partnership)

๒.๓) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ : สร้างบริการภาครัฐ และโครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศให้มีความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และฟื้นคืนสู่สภาพปกติได้ (Resilience)

๒.๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ : สร้างศักยภาพของหน่วยงานระดับชาติให้มีคุณภาพและมาตรฐาน (Standard)

๓) นโยบายบริหารจัดการที่เกี่ยวกับการรักษาความมั่นคง ปลอดภัยไซเบอร์สำหรับหน่วยงานของรัฐ และหน่วยงาน โครงสร้างพื้นฐานสำคัญทางสารสนเทศ

๒.๑๐ แผนผังความสอดคล้องเชื่อมโยงกับนโยบายและแผนระดับชาติที่เกี่ยวข้อง

ยุทธศาสตร์ชาติ	๖. ปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ					
แผนแม่บทฯ	๒๐. การบริการประชาชน และประสิทธิภาพภาครัฐ					
นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ ฉบับปรับปรุง	๑. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ	๓. สร้างสังคมคุณภาพที่ก้าวทันด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	๔. ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล	๕. พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล	๖. สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	
แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ย.๓ สร้างมูลค่าเพิ่มและอำนวยความสะดวกแก่ภาคธุรกิจ		ย.๑ ยกระดับการเปลี่ยนผ่านรัฐบาลดิจิทัลภาครัฐ เพื่อการบริหารงานที่ยืดหยุ่น คล่องตัว และขยายสู่ภาครัฐระดับท้องถิ่น ย.๒ พัฒนาบริการที่สะดวกและเข้าถึงง่าย ย.๔ ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน และเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ			
แผนปฏิบัติการราชการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	ย.๑ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจยุคใหม่ด้วยระบบนิเวศโครงสร้างพื้นฐาน และนวัตกรรมดิจิทัล	ย.๓ สร้างสังคมแห่งอนาคตและลดความเหลื่อมล้ำด้วยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	ย.๓ ส่งเสริมการให้บริการประชาชนภาคเอกชนและภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล	ย.๔ พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคดิจิทัล	ย.๕ สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล	
แผนปฏิบัติการดิจิทัลกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	มิติที่ ๑ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพเชื่อมโยงถึงกัน		มิติที่ ๒ การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและการแก้ไขปัญหา (Digital Solution) มิติที่ ๕ การบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน การวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงการเปิดเผยข้อมูล (Open Data)		มิติที่ ๓ การพัฒนากักขังบุคลากรด้านดิจิทัล	มิติที่ ๔ การสร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีความมั่นคงปลอดภัย
แผนปฏิบัติการการอุดมศึกษา ระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐	๑. ยุทธศาสตร์ด้านองค์การสมรรถนะสูง ๒. ยุทธศาสตร์ด้านการพยากรณ์และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ		๓. ยุทธศาสตร์ด้านการลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม ๔. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น			
แผนปฏิบัติการดิจิทัลการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน			ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาขีดความสามารถดิจิทัลของบุคลากร		

บทที่ ๓

การศึกษาสภาพแวดล้อมของกรมอุตุนิยมวิทยา

๓.๑ โครงสร้างส่วนราชการ ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยา

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้แบ่งส่วนราชการกรมอุตุนิยมวิทยาออกเป็น ๑๖ หน่วยงาน ดังนี้

- (๑) กลุ่มตรวจสอบภายใน
- (๒) กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
- (๓) สำนักงานเลขานุการกรม
- (๔) กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
- (๕) กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ
- (๖) กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา
- (๗) กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
- (๘) กองพยากรณ์อากาศ
- (๙) กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
- (๑๐) กองสื่อสาร
- (๑๑) กองอุตุนิยมวิทยาการบิน
- (๑๒) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน
- (๑๓) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
- (๑๔) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก
- (๑๕) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก
- (๑๖) ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ

๓.๒ ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล

การจัดทำชุดข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา แบ่งออกเป็น ๑๒ กระบวนการหลัก และ ๑๗ กระบวนการสนับสนุน รายละเอียดมีดังนี้

๓.๒.๑ กระบวนการหลัก ๑๒ กระบวนการ ประกอบด้วย

- (๑) กระบวนการตรวจอากาศ
- (๒) กระบวนการตรวจ เฝ้าระวังรายงานแผ่นดินไหว และสึนามิ
- (๓) กระบวนการอุตุนิยมวิทยาไอโซนและรังสี
- (๔) กระบวนการพยากรณ์อากาศ
- (๕) กระบวนการภูมิอากาศ
- (๖) กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน
- (๗) กระบวนการอุตุนิยมวิทยาอุทก
- (๘) กระบวนการอุตุนิยมวิทยาเกษตร
- (๙) กระบวนการอุตุนิยมวิทยาทะเล
- (๑๐) กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา
- (๑๑) กระบวนการวิจัยและนวัตกรรม
- (๑๒) กระบวนการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ

สามารถแสดงภาพรวมชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการตามภารกิจหลักทั้ง ๑๒ กระบวนการ ได้ตาม ภาคผนวก ก ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการตามภารกิจหลัก

๓.๒.๒ ภาระงานสนับสนุน ๑๗ ภาระงาน ประกอบด้วย

- (๑) ภาระงานบริหารด้านการเงินการคลัง
- (๒) ภาระงานบริหารงานพัสดุ
- (๓) ภาระงานบริหารทรัพยากรบุคคล
- (๔) ภาระงานวินัยและความรับผิดชอบทางละเมิด
- (๕) ภาระงานวางแผนและติดตามประเมินผล
- (๖) ภาระงานจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี
- (๗) ภาระงานติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ
- (๘) ภาระงานบริหารงานทั่วไป
- (๙) ภาระงานประชาสัมพันธ์
- (๑๐) ภาระงานพิมพ์และออกแบบ
- (๑๑) ภาระงานสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยา
- (๑๒) ภาระงานวิเทศสัมพันธ์
- (๑๓) ภาระงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- (๑๔) ภาระงานส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
- (๑๕) ภาระงานบริหารจัดการเครื่องอุตุนิยมวิทยา
- (๑๖) ภาระงานด้านการตรวจสอบภายใน
- (๑๗) ภาระงานพัฒนาระบบบริหาร

สามารถแสดงภาพรวมชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของภาระงานตามภารกิจสนับสนุนทั้ง ๑๗ ภาระงาน ได้ตาม ภาคผนวก ข ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของภาระงานตามภารกิจสนับสนุน

๓.๓ กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากบทวิเคราะห์ ระบบบริการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเฉพาะกลุ่ม (Customer Groups and Segments) ได้จำแนกผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตามพันธกิจ (กระบวนการ) สินค้า และบริการ ออกเป็น ๔ กลุ่ม ดังนี้

๑) ข้าราชการและประชาชน

ได้แก่ เกษตรกร ประมง ค้าขาย ประชาชน ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สื่อสารมวลชน นักเรียน/นักศึกษา

● ความต้องการ/ความคาดหวัง

- พยากรณ์อากาศถูกต้องแม่นยำ (สามารถระบุ พื้นที่ที่เกิด ช่วงเวลาที่เกิด ระดับความรุนแรง ของเหตุการณ์)
- แจ้งข้อมูลข่าวสารได้อย่างรวดเร็วทันเหตุการณ์และทันเวลา
- เพิ่มช่องทางในการนำเสนอข้อมูลข่าวสาร
- ใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย ชัดเจนและทันสมัย
- มีความสะดวกในการสืบค้น หรือติดต่อขอรับบริการ
- การให้บริการสำหรับผู้พิการ
- ข่าวที่ตรงกับความต้องการ

๒) พยากรณ์อากาศการบิน

ได้แก่ สายการบิน นักบิน ประชาชน ผู้โดยสาร บริษัทขนส่งทางอากาศ บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย

● ความต้องการ/ความคาดหวัง

- ความถูกต้อง, แม่นยำ รวดเร็ว ทันเวลา
- เป็นไปตามมาตรฐาน ICAO
- ความต่อเนื่องของข้อมูลที่ให้บริการ
- เพิ่มช่องทางการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ง่ายและสะดวก
- เพิ่มช่องทางการให้บริการที่ทันสมัย

๓) ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ

ได้แก่ ประชาชน ชาวประมง นักท่องเที่ยวทางทะเล แท่นขุดเจาะน้ำมันในทะเล ธุรกิจก่อสร้าง ผู้ประกอบการ (ท่องเที่ยว ประมง) สถาบันการศึกษา หน่วยงานภาครัฐ นักเรียน นักศึกษา

● ความต้องการ/ความคาดหวัง

- รายงานแผ่นดินไหวที่จะมีผลต่อการเกิดสึนามิ
- ความถูกต้องรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ ทัวถึงและได้มาตรฐาน
- แจ้งและรายงานข่าวสึนามิล่วงหน้าก่อนเกิด เหตุการณ์
- การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ประชาชน
- เพิ่มช่องทางการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ให้หลากหลาย
- มีความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลและติดต่อ ขอรับบริการ

๔) บริการข้อมูลและสถิติ

ได้แก่ ผู้ประกอบการ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สื่อมวลชน ประชาชน นักวิจัย

● ความต้องการ/ความคาดหวัง - ความถูกต้อง ความครบถ้วนของข้อมูล

- การเพิ่มช่องทาง และความสะดวกในการให้บริการ
- สถิติข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน
- สะดวกและง่ายในการเข้าถึง และสืบค้นข้อมูล
- คาดหมายลักษณะอากาศข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ สามารถระบุวันที่ ช่วงเวลา ความ

น่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์

๓.๔ ภาพรวมสถานการณ์และแนวโน้มในปัจจุบันและอนาคต

๑) ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีสังกัด

๑.๑) ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

จากข้อมูลรายงานภาวะเศรษฐกิจไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ระบุว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เศรษฐกิจโลกในภาพรวมปี พ.ศ. ๒๕๖๓ หดตัวจากปีก่อน โดยหลายประเทศทั่วโลกเผชิญกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด ๑๙ และออกมาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวดส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจหยุดชะงักในหลายภาคส่วน ทั้งการท่องเที่ยว การค้าระหว่างประเทศ และการใช้จ่ายภายในประเทศ แม้จะได้รับแรงสนับสนุนจากมาตรการเยียวยาและการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ รวมทั้งนโยบายการเงินที่ผ่อนคลายในหลายประเทศ ในระยะต่อไปคาดว่าเศรษฐกิจโลกจะทยอยฟื้นตัวจากการบริโภคในประเทศและการส่งออกสินค้าแต่ยังต้องติดตามความเสี่ยงจาก (๑) การแพร่ระบาดของโควิด ๑๙ ที่อาจกลับมารุนแรงและทำให้หลายประเทศต้องใช้มาตรการควบคุมการระบาดที่เข้มงวด (๒) การกระจายและประสิทธิผลของวัคซีนโควิด ๑๙ และ (๓) ทิศทางนโยบายต่างประเทศของสหรัฐฯ ภายหลังการเลือกตั้งประธานาธิบดีคนใหม่ ซึ่งอาจกระทบต่อบรรยากาศการค้าโลก เศรษฐกิจไทยปี พ.ศ. ๒๕๖๓ หดตัวร้อยละ ๖.๑ จากปีก่อน โดยเป็นการหดตัวในอัตราที่สูงใกล้เคียงกับช่วงวิกฤตต้มยำกุ้ง เป็นผลจากการแพร่ระบาดของโควิด ๑๙ และมาตรการควบคุมการระบาดของภาครัฐ ส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจหลายภาคส่วนหยุดชะงัก โดยภาคการท่องเที่ยวได้รับผลกระทบรุนแรงจาก มาตรการจำกัดการเดินทางระหว่างประเทศ จำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติจึงหดตัวสูงในทุกสัญชาติแม้ภาครัฐจะอนุญาตให้นักท่องเที่ยวประเภทพิเศษ (Special Tourists Visa: STV) เดินทางเข้าประเทศได้ตั้งแต่เดือนตุลาคม เป็นต้นมา ขณะเดียวกันภาคการส่งออกสินค้าหดตัวสูงขึ้นจากปีก่อนในหลายหมวดตามอุปสงค์ของประเทศคู่ค้าที่อ่อนแอลง อย่างไรก็ตามการส่งออกสินค้าบางหมวด อาทิ หมวดอาหาร และกลุ่มมือทางการแพทย์ ยังขยายตัวได้ตามความต้องการที่เพิ่มขึ้นในช่วงที่การแพร่ระบาดของโควิด ๑๙ มีอย่างต่อเนื่องในหลายประเทศ

ได้เห็นได้ว่า สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid-๑๙) ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ ทำให้ประเทศไทยประสบปัญหา การขยายตัวทางเศรษฐกิจต่ำกว่าปี พ.ศ. ๒๕๖๒ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้โดยคาดว่า การฟื้นตัวของเศรษฐกิจไทยขึ้นอยู่กับ การส่งออกและการท่องเที่ยว โดยเฉพาะการส่งออกไปยังตลาดหลักอย่าง สหรัฐ จีน ยุโรป และญี่ปุ่น ที่เริ่มฟื้นตัว และคาดว่าจะกลับไปสู่ระดับเดิมก่อนโควิดได้ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕

๑.๒) ปัจจัยด้านสังคม

สังคมไทยมีการตื่นตัวต่อการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล การดำเนินชีวิตประจำวันล้วนแต่เกี่ยวข้องกับการใช้ข้อมูลข่าวสารดิจิทัลมากจนแทบจะเป็นปัจจัยที่ ๕ ในการดำรงชีวิตเสียด้วยซ้ำ การพึ่งพาเทคโนโลยีดิจิทัลนี้ ส่งผลให้สังคมไทยเปลี่ยนแปลงไปมาก การเปลี่ยนแปลงนี้มีผลต่อวิถีชีวิตและสังคม รวมถึงภาคธุรกิจก็มีการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากยุคดิจิทัล มีการนำข้อมูลมาใช้ประโยชน์ในเชิงวิเคราะห์ รวมไปถึงการใช้โทรศัพท์มือถือ หรือ smart phone ก็มีบทบาทต่อการดำรงชีวิตเช่นกัน ข้อมูลข่าวสารแทบทุกอย่างต้องผ่านช่องทาง smart phone ซึ่งมีความสะดวก รวดเร็ว การทำธุรกรรมต่าง ๆ ก็พึ่งพา application ของผู้ประกอบการ ซึ่งเป็นผลพวงจากการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล การเปลี่ยนเป็นดิจิทัลทำให้สังคมมีความเชื่อมโยงถึงกันมากขึ้น ลดการเดินทางไปมาหาสู่กัน ลดการสัมผัสในสถานการณ์การระบาดของ Covid-๑๙ จึงมีธุรกิจแนวใหม่ที่นำแนวคิดของการใช้สินทรัพย์หรือทรัพยากรร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ แนวคิดดังกล่าวทำให้ความเข้าใจเรื่องความเป็นเจ้าของสินค้าและบริการเปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งถูกใช้งานบนแพลตฟอร์มดิจิทัลมากขึ้นเรื่อย ๆ จะเห็นได้จากปัจจุบันการใช้บริการซื้อของออนไลน์เป็นที่นิยมสูงสุด นอกจากความกังวลในเรื่องการพบปะผู้คนจำนวนมากในศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า การซื้อของออนไลน์บนแพลตฟอร์มที่วันนี้ก็ยังสามารถซื้อสินค้าในราคาที่ถูกลงด้วย การเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลทำให้สังคมไทยเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตและสังคมมากขึ้น เรียกได้ว่าคนไทยมีแนวโน้มติดสื่อสังคมออนไลน์ หรือ social media มากขึ้น

๑.๓) ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศคาดว่าจะมีความรุนแรงมากขึ้น ทั้งในเชิงความผันผวน ความถี่ และขอบเขตที่กว้างขวางมากขึ้น ซึ่งจะสร้างความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ระบบโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น ตลอดจนระบบผลิตทางการเกษตรที่สัมพันธ์ต่อกับความมั่นคงด้านอาหารและน้ำ ขณะที่ระบบนิเวศต่าง ๆ มีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างสูงในการสูญเสียความสามารถในการรองรับความต้องการของมนุษย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม วัตถุประสงค์ของผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลกและความเสื่อมโทรมของระบบนิเวศต่าง ๆ ดังกล่าวที่แต่ละประเทศจะต้องเผชิญจะมีความแตกต่างกัน การทำให้การเป็นสังคมสีเขียว การรักษาและบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างบูรณาการจะได้รับความสำคัญและความสนใจจากนานาประเทศรวมทั้งประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น พลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกรวมถึงการสร้างสมดุล ความมั่นคง ด้านพลังงานและอาหารมีแนวโน้มที่จะมีความสำคัญเพิ่มมากขึ้น กฎระเบียบและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมจะมีความเข้มข้นและเข้มงวดขึ้น โดยกรอบการพัฒนาตามข้อตกลงระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่สำคัญ เช่น เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนและข้อตกลงปารีสจะได้รับการนำไปปฏิบัติอย่างจริงจังมากยิ่งขึ้น

๑.๔) ปัจจัยด้านเทคโนโลยี

สถานการณ์และแนวโน้มเทคโนโลยีในระดับโลก การพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปัจจุบันและอนาคตจะพัฒนาอย่างก้าวกระโดด และส่งผลให้เกิดการพลิกโฉมของเศรษฐกิจและสังคมขนาดใหญ่ เทคโนโลยีที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ในโลกมาจากฐานเทคโนโลยีสำคัญ ๓ กลุ่มคือ ฐานชีวภาพ ฐานดิจิทัล และฐานฟิสิกส์ โลกในอนาคตจึงเป็นโลกของนวัตกรรมที่ผสมผสานเทคโนโลยีทั้งสามกลุ่มนี้ ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ “เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก” (Disruptive Technology) เช่น IoT (Internet of Things) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาต่อยอดจากเทคโนโลยีปัจจุบันที่ยังมีข้อจำกัดอยู่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานมากยิ่งขึ้น รวมถึงการค้นพบแนวทางหรือเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาของ

การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจหรือการดำรงชีวิตของมนุษย์ ที่ต้องเอาเทคโนโลยีมาช่วยทำงานให้สะดวกขึ้น ปลอดภัย เพิ่มผลผลิต ปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ ช่วยทำงานที่มีอันตรายและเสี่ยงภัย ในขณะเดียวกันก็ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมทั้งในระดับโครงสร้าง ละระดับปัจเจกบุคคล

เทคโนโลยีเปลี่ยนโลกที่มีบทบาทสำคัญในปัจจุบันและในอนาคตนั้น ได้แก่ กลุ่มเทคโนโลยี ดิจิทัลและคอมพิวเตอร์ มีการพัฒนาไปสู่ระบบที่ตัวระบบสามารถเรียนรู้และวิเคราะห์ได้ด้วยตัวเองได้ ระบบการรับส่งข้อมูลอัตโนมัติระหว่างคอมพิวเตอร์ ควอนตัมคอมพิวเตอร์ที่มีความเร็วมากกว่าคอมพิวเตอร์ปัจจุบันถึง ๑๐๐ ล้านเท่า ซึ่งสามารถนำไปสู่การพัฒนานวัตกรรมให้แก่ผู้ใช้งานได้ เทคโนโลยีเหล่านี้ยังสามารถแตกแขนงให้กลายเป็นเทคโนโลยีที่มีบทบาทสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน การวิเคราะห์ที่ส่งผลต่อเศรษฐกิจ และสังคมโลกได้อย่างมหาศาล

เทคโนโลยีสารสนเทศและศักยภาพอันทรงพลังของการพัฒนากระบวนการจัดเก็บ ประมวลผล และการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Storage and Data Analytics) ที่มีมากขึ้นจะทำให้มีการบันทึก เป็นข้อมูลจำนวนมากทั้งระดับองค์กรและระดับบุคคล จะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์และ ประมวลผลได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ และยังสามารถใช้ในการดำเนินการทำธุรกรรมต่าง ๆ ด้วยต้นทุนที่ ลดลง และสะดวกมากยิ่งขึ้น ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ทำให้การประมวลผลข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและ แม่นยำอาจนำไปสู่รูปแบบในการสามารถหาประโยชน์จากข้อมูลในรูปแบบใหม่ ๆ เช่น การเกิดธุรกิจใหม่ ๆ ที่ ใช้เทคโนโลยีด้านข้อมูลได้

๓.๕ การวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis) ของกรมอุตุนิยมวิทยา

การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายใน ภายนอกของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อค้นหา จุดแข็ง จุดเด่น จุดด้อย หรือสิ่งที่อาจเป็นปัญหาสำคัญในการดำเนินงานสู่สภาพที่ต้องการในอนาคต (Vision) และอ้างอิงจากการจัดทำแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ เพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ ให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันขององค์กรมากที่สุดในรูปแบบตาราง SWOT Matrix ดังนี้

สภาพแวดล้อมภายในขององค์กร (SW Factors)	
ปัจจัยจุดแข็ง (Strengths)	ปัจจัยจุดอ่อน (Weaknesses)
<p>S๑. มีระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานบนคลาวด์</p> <p>S๒. มีการให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาออนไลน์ (data service) และผ่าน API สนับสนุนการปฏิบัติราชการแบบอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>S๓. มีนโยบายและแนวปฏิบัติ ในการรักษา ความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ</p> <p>S๔. มีแผนป้องกันและแก้ปัญหาจากภัยพิบัติของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>S๕. มีการส่งเสริมการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับบุคลากรขององค์กร</p> <p>S๖. บุคลากรผู้ดูแลระบบสารสนเทศของกรมมีความพร้อมในการพัฒนาศักยภาพตนเอง</p> <p>S๗. การนำข้อมูลการตรวจวัดสภาพอากาศเข้าสู่ระบบประมวลผลแบบจำลองพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข (NWP) เพื่อเพิ่มความถูกต้องแม่นยำ</p>	<p>W๑. ระบบสารสนเทศที่ใช้ปฏิบัติงานยังไม่ครอบคลุม การดำเนินงานในทุกมิติ การบูรณาการข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในยังไม่เพียงพอ</p> <p>W๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และล้าสมัย ไม่มี private cloud และการขอใช้คลาวด์ภาครัฐใช้ระยะเวลานานจึงได้รับอนุญาต และมีกำลังประมวลผล หน่วยจัดเก็บข้อมูล ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน</p> <p>W๓. มีเครื่องมือที่ทันสมัยในรักษาความมั่นคงปลอดภัย และการสร้างการรับรู้และความตระหนักถึงความปลอดภัยของข้อมูล (Cyber Security) ไม่เพียงพอ</p> <p>W๔. การสำรองข้อมูลยังไม่ครอบคลุมทุกระบบ ส่งผลให้เกิดความเสี่ยงทางกายภาพ เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายขัดข้อง</p> <p>W๕. บุคลากรบางส่วนยังขาดทักษะในการนำความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลไปใช้ปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน</p> <p>W๖. บุคลากรผู้สนับสนุนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีความเชี่ยวชาญเชิงลึกเฉพาะด้าน เช่น ด้านระบบเครือข่าย ด้านความมั่นคงปลอดภัย ไม่เพียงพอ</p> <p>W๗. ระบบพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลขไม่ได้รับการพัฒนาและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง</p>

สภาพแวดล้อมภายนอกขององค์กร (OT Factors)	
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
<p>O๑. ภาครัฐให้ความสำคัญและมุ่งเน้นการเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมียุทธศาสตร์ชาติเพื่อขับเคลื่อนการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาในทุกภาคส่วน</p> <p>O๒. มีนโยบาย/กฎ/ระเบียบที่เอื้อให้มีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้สะดวกขึ้น</p> <p>O๓. ผู้ใช้บริการทั้งภาคประชาชนและภาคเอกชน มีความพร้อมที่จะตอบรับการใช้งานระบบหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ มากขึ้น</p> <p>O๔. มีนโยบายและยุทธศาสตร์ระดับประเทศ ที่มุ่งเน้นการเป็นรัฐบาลดิจิทัล (e-Government) และมี e-Service เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานและการให้บริการประชาชนด้วยระบบดิจิทัล</p> <p>O๕. เทคโนโลยีมีความทันสมัยและสามารถเข้าถึงได้ง่ายขึ้นทำให้นำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาได้อย่างหลากหลาย</p> <p>O๖. ภาครัฐให้ความสำคัญต่อการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาพัฒนาประเทศและพัฒนาบุคลากรภาครัฐให้มีความทันสมัยในยุครัฐบาลดิจิทัล</p> <p>O๗. ประชาชน ผู้รับบริการ มีช่องทางการเข้าถึงบริการผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ง่าย ผ่านอุปกรณ์การสื่อสารเคลื่อนที่ เช่น โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต เป็นต้น</p> <p>O๘. รัฐบาลให้ความสำคัญในการป้องกันภัยคุกคามด้านไซเบอร์ และมีพระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 เพื่อให้หน่วยงานสามารถรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ได้อย่างทันท่วงที</p>	<p>T๑. ข้อจำกัดในด้านงบประมาณที่ได้รับ เป็นอุปสรรคต่อการจัดหาอุปกรณ์ที่ทันสมัยในการปฏิบัติงานรวมถึงการป้องกันภัยคุกคาม</p> <p>T๒. เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โครงการจัดทำด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องทำล่วงหน้าส่งผลทำให้ได้อุปกรณ์ IT และซอฟต์แวร์ ที่นำมาใช้งานไม่ทันสมัย</p> <p>T๓. การขอใช้ค่างานภาครัฐใช้เวลานานขึ้น เนื่องจากต้องรอรับจัดสรรร่วมกับหน่วยงานอื่นภายนอกกระทรวง ทำให้ไม่สัมพันธ์กับโครงการที่ของงบประมาณ</p> <p>T๔. ภัยคุกคามและอาชญากรรมทางเทคโนโลยีมีการวิวัฒนาการหลากหลายรูปแบบและมีการพัฒนารูปแบบการโจมตีอยู่เสมอ ส่งผลกระทบได้อย่างรวดเร็วและเป็นวงกว้าง ทำให้เกิดความเสียหายที่กรม ไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที</p> <p>T๕. ข้อจำกัดทางด้านงบประมาณ เป็นอุปสรรคต่อการจัดหาอุปกรณ์ที่ทันสมัยในการป้องกันภัยคุกคาม</p> <p>T๖. กฎหมายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มมากขึ้น และกำหนดบทลงโทษไว้อย่างชัดเจน (ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อบุคลากรในการปฏิบัติงาน) ซึ่งอาจจะเป็นโอกาสต่อการทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>T๗. ค่าตอบแทน วัฒนธรรมองค์กร และสภาพแวดล้อมในการทำงานของภาครัฐขาดแรงจูงใจ จึงทำให้บุคลากรเกิดภาวะสมองไหลไปสู่ภาคเอกชน</p> <p>T๘. ประชาชนขาดความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>T๙. ระบบประมวลผลพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข ขาดตอน ล่าช้าประสิทธิภาพลดลง</p>

การกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัลแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐
(TOWS Matrix)

TOWS Matrix	
กลยุทธ์เชิงรุก SO	กลยุทธ์เชิงป้องกัน ST
<p>SO๑. พัฒนาความรู้ และเพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัลโดยอาศัยการศึกษาเทคโนโลยีดิจิทัลนอกชั้นเรียน และการเรียนแบบออนไลน์</p> <p>SO๒. นำเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่มาช่วยในการบริหารงาน ปฏิบัติงาน เพื่อติดตามและลดขั้นตอนการบริหาร และปฏิบัติงาน ได้เร็วยิ่งขึ้น</p> <p>SO๓. ส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน/สร้างขวัญและกำลังใจให้กับบุคลากร</p> <p>SO๔. นำเทคโนโลยี มาช่วยในการดำเนินงานด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น การพยากรณ์อากาศ ตรวจอากาศ</p> <p>SO๕. จัดทำฐานข้อมูล พัฒนาระบบสารสนเทศ รวมถึงการให้บริการข้อมูลบนคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>SO๖. ปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อป้องกันและรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์</p> <p>SO๗. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบเครือข่ายใน รวมถึงการจัดทำ Private Cloud เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพให้กับระบบสารสนเทศเพื่อตอบสนองการให้บริการทั้งภารกิจหลักและภารกิจสนับสนุน</p> <p>SO๘. จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร เพื่อขับเคลื่อนองค์กรยุคใหม่และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กร</p>	<p>ST๑. บูรณาการเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก</p> <p>ST๒. สร้างความตระหนัก/ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่มีความเข้าใจ ในการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว</p> <p>ST๓. จัดการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>ST๔. สร้างกระบวนการในการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น การกำหนดนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ชัดเจน การจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การติดตามและตรวจสอบด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</p>

TOWS Matrix	
กลยุทธ์เชิงแก้ไข WO	กลยุทธ์เชิงรับ WT
<p>WO๑. พัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถดำเนินงานตามมิติของการปฏิบัติงานเพื่อการเป็นองค์กรดิจิทัล</p> <p>WO๒. สร้างวัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล</p> <p>WO๓. ส่งเสริมพัฒนาทักษะเพื่อรองรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคตให้กับบุคลากร</p> <p>WO๔. ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อรองรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัล</p> <p>WO๕. สร้างการรับรู้ ความเข้าใจในกฎหมายระเบียบข้อบังคับ รวมถึงมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>WO๖. สร้างความรู้ทางด้านAI ความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสู่การยกระดับผู้ใช้บริการอัจฉริยะ เช่น การประยุกต์ใช้ AI ร่วมกับระบบประมวลผลแบบจำลองพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข</p> <p>WO๗. นำเทคโนโลยี AI มาเพิ่มประสิทธิภาพในการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข</p>	<p>WT๑. พัฒนาทักษะและกรอบแนวคิดของบุคลากรทั่วไปในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปฏิบัติงาน</p> <p>WT๒. ส่งเสริมให้บุคลากรอุตุนิยมวิทยา นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน</p>

การจัดทำ TOWS Matrix Analysis ของกรมอุตุนิยมวิทยา จากข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี กรมอุตุนิยมวิทยา ได้ระบุไว้ว่า TOWS Matrix Analysis คือ การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาหลังจากการประเมินสภาพแวดล้อมขององค์กรที่แสดงให้เห็นถึงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT) และนำข้อมูลหรือผลลัพธ์ที่ได้นั้นมาประเมินสภาพแวดล้อมแบบ Matrix โดยใช้ตาราง TOWS Matrix เป็นตารางที่วิเคราะห์ข้อมูลจากจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคเพื่อกำหนดออกมาเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ต่าง ๆ ซึ่งการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ สามารถแสดงได้ดังตารางในภาคผนวก ค การกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัลแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐ (TOWS Matrix)

๓.๖ สถานภาพระบบสารสนเทศในกรมอุตุนิยมวิทยา

๓.๖.๑ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการปฏิบัติงานในส่วนของการกิจหลัก

ชื่อระบบสารสนเทศ/ฐานข้อมูล	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑. กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา	
๑.๑ เว็บไซต์ศูนย์ภูมิอากาศ	พน.(ภก.)
๑.๒ ข้อมูลผลผลิตจากแบบจำลอง	พน.(ภก.)
๑.๓ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยฯ (โครงการตรวจวัดฝนอัตโนมัติ)	พน.(อท.)
๑.๔สารสนเทศอุตุนิยมวิทยาระบบ GIS	พน.(ภษ.)
๑.๕สารสนเทศบทความและงานวิจัยด้านอุตุนิยมวิทยา	พน.(วร.)
๒. กองอุตุนิยมวิทยาการบิน	
๒.๑ระบบตรวจอากาศอัตโนมัติระบบตรวจวินด์ชีเยอร์ (LLWAS)	กบ.
๒.๒ระบบตรวจวัดลมชั้นบน (Wind profiler)	กบ.
๒.๓ระบบตรวจหาพิกัดตำแหน่งฟ้าแลบ (Total Lightning Processor)	กบ.
๒.๔ระบบให้บริการข่าวอากาศการบิน (MESSIR OPMET)	กบ.
๓. กองพยากรณ์อากาศ	
๓.๑ระบบเฝ้าระวัง ติดตามและพยากรณ์อากาศ	พอ.
๓.๒เว็บไซต์การพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข (NWP)	พอ.
๓.๓ระบบการพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	พอ.
๓.๔การวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	พอ.
๔. กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ	
๔.๑ระบบเครื่องมือตรวจอากาศอัตโนมัติ (AWS)	ตอ.
๔.๒เครือข่ายเรดาร์ตรวจอากาศ (raw+image)	ตอ.
๔.๓ดาวเทียมตรวจอากาศ(hdf๕)	ตอ.
๕. กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว	
๕.๑ระบบติดตามการเกิดแผ่นดินไหวและสึนามิ	ฝผ.
๕.๒เว็บไซต์กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว	ฝผ.
๖. กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา	
๖.๑เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา	บด.
๖.๒ระบบสารสนเทศภูมิอากาศ	บด.
๖.๓ระบบให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	บด.
๖.๔MetDB (for Radar and Satellite products)	บด.
๖.๕การให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวผ่าน API	บด.

ชื่อระบบสารสนเทศ/ฐานข้อมูล	หน่วยงานรับผิดชอบ
๖.๖ เว็บไซต์ศูนย์อุตุนิยมวิทยาทะเล	บด.
๖.๗ เว็บไซต์ศูนย์ไอโซน และรังสี	บด.
๖.๘ เว็บไซต์กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	บด.
๖.๙ แอปพลิเคชัน Thai Weather	บด.
๗. กองสื่อสาร	
๗.๑ ระบบบูรณาการสารสนเทศด้านอุตุนิยมวิทยาตามมาตรฐานองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO)	สส./กบ.
๗.๒ ระบบการจัดการ Message Switching (GTS)	สส.(ทอ.)

๓.๖.๒ ระบบสารสนเทศที่ใช้ในการปฏิบัติงานในส่วนภารกิจสนับสนุน

ชื่อระบบสารสนเทศ/ฐานข้อมูล	หน่วยงานรับผิดชอบ
๑. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์/Draft/Intray	บด.
๒. ระบบสารสนเทศบุคลากร	บด., ลก.
๓. ระบบอินเทอร์เน็ต	บด.
๔. ระบบบริหารการประชุม (e-Meeting)	บด.
๕. ระบบจองห้องประชุม	บด.
๖. ระบบจองรถยนต์	บด.
๗. ระบบติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ	บด., พร.
๘. ฐานข้อมูลผลสำรวจความพึงพอใจ	บด.
๙. ระบบการจัดการความรู้	บด.
๑๐. ระบบลาออนไลน์	บด., ลก.

๓.๗ การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปี ๒๕๖๖

การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ประกอบด้วย ๗ ตัวชี้วัด มีดังนี้

๑. ตัวชี้วัดที่ ๑ แผนนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies & Practices)
๒. ตัวชี้วัดที่ ๒ กระบวนการพัฒนาด้วยข้อมูล (Data-driven Practices)
๓. ตัวชี้วัดที่ ๓ ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capabilities)
๔. ตัวชี้วัดที่ ๔ บริการภาครัฐ (Public Services)
๕. ตัวชี้วัดที่ ๕ การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)
๖. ตัวชี้วัดที่ ๖ โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)
๗. ตัวชี้วัดที่ ๗ เทคโนโลยีดิจิทัลและการนำไปใช้ (Digital Technological Practices)

กรมอุตุนิยมวิทยา ได้ตอบแบบสำรวจความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ และได้รับผลการประเมิน คือ คะแนนรวม ๔๖.๙๖ % เมื่อเทียบกับหน่วยงานในระดับเดียวกัน อยู่ในอันดับที่ ๑๒๑/๑๒๘ ซึ่งต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานระดับกรมที่จัดทำบริการเป็นหลัก และต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในขณะที่ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา อยู่ที่ระดับที่ ๒ Developing โดยตัวชี้วัดที่โดดเด่นที่สุด คือ Pillar๒:Data-driven Practices ลำดับถัดมา คือ Pillar๑:Policies and Practices ทั้งนี้ ตัวชี้วัดที่มีคะแนนต่ำสุดคือ ตัวชี้วัด Pillar๓: Digital Capability

ทั้งนี้ ภาพรวมคะแนนระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา และคะแนนตามตัวชี้วัดเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานภายใต้สังกัดและคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานในระดับเดียวกัน สามารถดูรายละเอียดได้ตามภาคผนวก ง การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี ๒๕๖๖

๓.๘ การวิเคราะห์สถานภาพระบบสารสนเทศ

๓.๘.๑ ภารกิจหลัก

กระบวนการหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงานเจ้าของ	ผู้ใช้
๑. กระบวนการตรวจอากาศ	๑.๑ การตรวจอากาศ				
	- การตรวจอากาศผิวพื้น	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	สส./กบ.	ตอ./พน./พอ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- ดาวเทียมตรวจอากาศ	รับภาพดาวเทียม	ใช้งาน	ตอ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- เรดาร์ตรวจอากาศ	รับภาพเรดาร์	ใช้งาน	ตอ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- งานตรวจอากาศชั้นบน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี PILOT BALLOON	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี RADIOWIND	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี RADIOSONDE	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๒. กระบวนการตรวจ เฝ้าระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสึนามิ	๒.๑ เฝ้าระวังและรายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหว	ระบบเฝ้าระวังและรายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหว	ใช้งาน	ฝผ.	บด./ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๒.๒ เฝ้าระวังและรายงานเหตุการณ์สึนามิ	ระบบเฝ้าระวังและรายงานเหตุการณ์แผ่นดินไหว	ใช้งาน	ฝผ.	บด./ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๓. กระบวนการอุตุนิยมวิทยา ไอโซนและรังสี	๓.๑ กระบวนการตรวจวัดไอโซนและรังสีดวงอาทิตย์	ระบบตรวจวัดไอโซนและรังสีดวงอาทิตย์	ใช้งาน	บด.	ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้
	๓.๒ กระบวนงานการพยากรณ์ดัชนีรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV index)	ระบบพยากรณ์ดัชนีรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV index)	ใช้งาน	บด.	ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๔. กระบวนการพยากรณ์อากาศ	๔.๑ การให้บริการข้อมูลแผนที่อุตุนิยมวิทยาแก่ประชาชน	เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๔.๒ การผลิตข่าวสารสนเทศพยากรณ์อากาศ	เว็บไซต์กรมอุตุนิยมวิทยา	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๔.๓ พยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข	ระบบการพยากรณ์อากาศด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๔.๔ การวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	การวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียม	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๕. กระบวนการภูมิอากาศ	๕.๑ งานภูมิอากาศ	เว็บไซต์ศูนย์ภูมิอากาศ	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๖. กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน	๖.๑ การตรวจและรายงานอากาศการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๖.๒ การกระจายข่าวพยากรณ์อากาศการบิน (TAF)	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๖.๓ การผลิตแผนที่อากาศการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๖.๔ การบริการเอกสารประกอบการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.
	๖.๕ การออกข่าวสารคำเตือน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้
	๖.๖ การพยากรณ์อากาศ การบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
	๖.๗ การออกหรือยกเลิก ข่าวสารคำเตือน SIGMET บริเวณ BANGKOK FIR	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
	๖.๘ การสรุปรายงาน ลักษณะอากาศและ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการ บินรายเดือนของท่า อากาศยานสุวรรณภูมิ และท่าอากาศยานดอน เมือง	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
	๖.๙ การเผยแพร่เอกสาร และคู่มือมาตรฐานด้าน อุตุนิยมวิทยาการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
๗. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา อุทก	๗.๑ การพยากรณ์น้ำและ การเตือนภัย	ระบบงานอุตุฯอุทก	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
	๗.๒ การติดตามสถานะ สถานีฝนอัตโนมัติ	สถานีฝน Telemetry	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
๘. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา เกษตร	๘.๑ งานพยากรณ์อากาศ เกษตร	ระบบพยากรณ์อากาศ เกษตร	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
๙. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา ทะเล	๙.๑ งานวิเคราะห์ ศึกษา ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ทะเล พัฒนา แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ และ พยากรณ์ลักษณะทาง ทะเล	พัฒนาแบบจำลองทาง คณิตศาสตร์ และ พยากรณ์ลักษณะทาง ทะเล	ใช้งาน	บด.	พอ./พน.

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้
	๙.๒ ตรวจสอบสารประกอบ อุตุนิยมวิทยาทะเล	ระบบตรวจสอบสารประกอบ อุตุนิยมวิทยาทะเล	ใช้งาน	บด.	พอ./พน.
๑๐. กระบวนการ บริการ สารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา	๑๐.๑ ให้บริการสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา	ระบบสารสนเทศสถิติ ภูมิอากาศ ระบบบริการข้อมูล อุตุนิยมวิทยา	ใช้งาน	บด.	ตอ./พอ./พน./ศน./ ศบ./ศล./ศอ./ศต.
๑๑. กระบวน งานวิจัยและ นวัตกรรม					
๑๒. กระบวนงาน สร้าง เครือข่าย และความ ร่วมมือ					

๓.๘.๒ การกิจสนับสนุน

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้
๑. กระบวนการบริหารด้านการเงิน การคลัง	การบัญชี/การเงิน/การคลัง	การบริหารงานการเงินการคลัง ภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMS)	ใช้งาน	ลก	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๒. กระบวนการบริหารงานพัสดุ	พัสดุ ครุภัณฑ์	ระบบจัดเก็บทะเบียนครุภัณฑ์	ใช้งาน	ลก	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๓. กระบวนการพัฒนาทรัพยากรบุคคล	บริหาร/พัฒนาบุคลากร	ระบบสารสนเทศบุคลากร (DPIS)	ใช้งาน	ลก	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๔. กระบวนงานด้านนิติการ					
๕. กระบวนการวางแผนและติดตามประเมินผล	ยุทธศาสตร์/งบประมาณ	ระบบแผนผลการปฏิบัติงาน	ใช้งาน	ลก	คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ ศต.
๖. กระบวนงานจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี					
๗. กระบวนงานติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ		ระบบติดตามตรวจสอบและรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ		ลก	คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ ศต.
๘. กระบวนการบริหารงานทั่วไป		ระบบจองใช้ห้องประชุมและประชุมอิเล็กทรอนิกส์	ใช้งาน	ลก	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
	สนับสนุนผู้บริหาร	ระบบตารางเวลาของผู้บริหาร		ลก	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้
๙. กระบวนการ ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์และ ภาพลักษณ์องค์กร		ใช้งาน	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ ตอ./พน./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
๑๐. กระบวนงานพิมพ์และ ออกแบบ					
๑๑. กระบวนการสื่อสาร ข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยีสนับสนุน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO (กระจายข่าวอากาศ)	ใช้งาน	สส.	พร./ตส./ลก./คม./ ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๑๒. กระบวนการวิเทศ สัมพันธ์		ระบบสารสนเทศ งานวิจัยและความ ร่วมมือ	ใช้งาน	พน.	พร./ตส./ลก./คม./ สส./ตอ./บด./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๑๓. กระบวนการพัฒนา ทรัพยากรบุคคล		ระบบการจัดการ ความรู้	ใช้งาน	บด.	พร./ตส./ลก./คม./ สส./ตอ./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ ศล./ศอ./ศต.
๑๔. กระบวนงานส่งเสริม และพัฒนาเทคโนโลยี สารสนเทศ					
๑๕. กระบวนงานบริหาร จัดการเครื่องมือ อุตุนิยมหาวิทยาลัย					
๑๖. กระบวนงานด้านการ ตรวจสอบภายใน					
๑๗. กระบวนการพัฒนา ระบบบริหาร	พัฒนาระบบราชการ	ระบบติดตาม ประเมินผล ปฏิบัติงาน	ใช้งาน	พร.	ตส./คม./สส./ตอ./ บด./พน./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.
		ระบบจัดการข้อมูล ตัวชี้วัดและคำ รับรองการปฏิบัติ ราชการ	ใช้งาน	พร	ตส./คม./สส./ตอ./ บด./พน./พอ./กบ./ ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.

๓.๙ บุคลากรด้านดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา

๓.๙.๑ จำนวนบุคลากรด้านดิจิทัล

๑) ข้าราชการ

หน่วยงาน	อำนวยการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์			นายช่างไฟฟ้า		
	สูง	ปก.	ชก.	ชพ.	ปง.	ชง.	อว.
บด.	1	5	2	5	1	-	-
สส.	1	1	4	1	3	22	5

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนบุคลากร ด้านดิจิทัลฯ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

๒) พนักงานราชการ

หน่วยงาน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	นายช่างไฟฟ้า
บด.	1	1
สส.	2	1
พอ.	1	-
คม.	-	1
ศล.	-	1
ศน.	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจำนวนบุคลากร ด้านดิจิทัลฯ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

ข้อมูลจำนวนบุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา ณ วันที่ ๔ ก.ย. ๖๗

ข้าราชการ จำนวน ๑,๐๒๕ คน

ลูกจ้างประจำ จำนวน ๓๑ คน

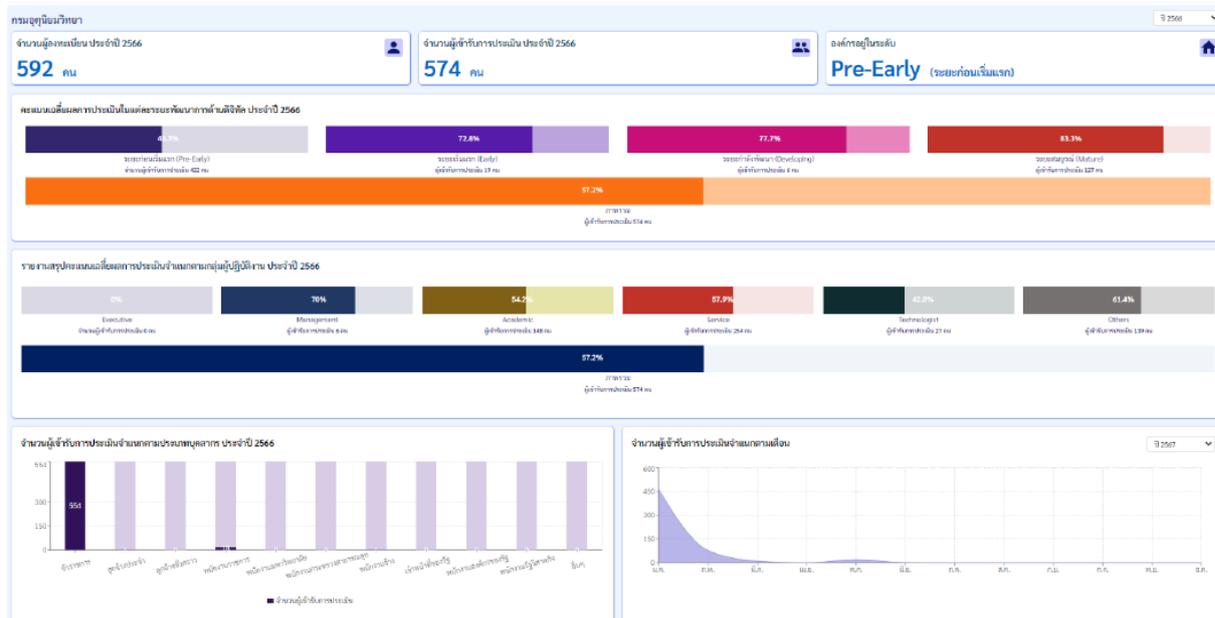
พนักงานราชการ จำนวน ๒๘ คน

๓.๙.๒ การพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการและบุคลากรภาครัฐ

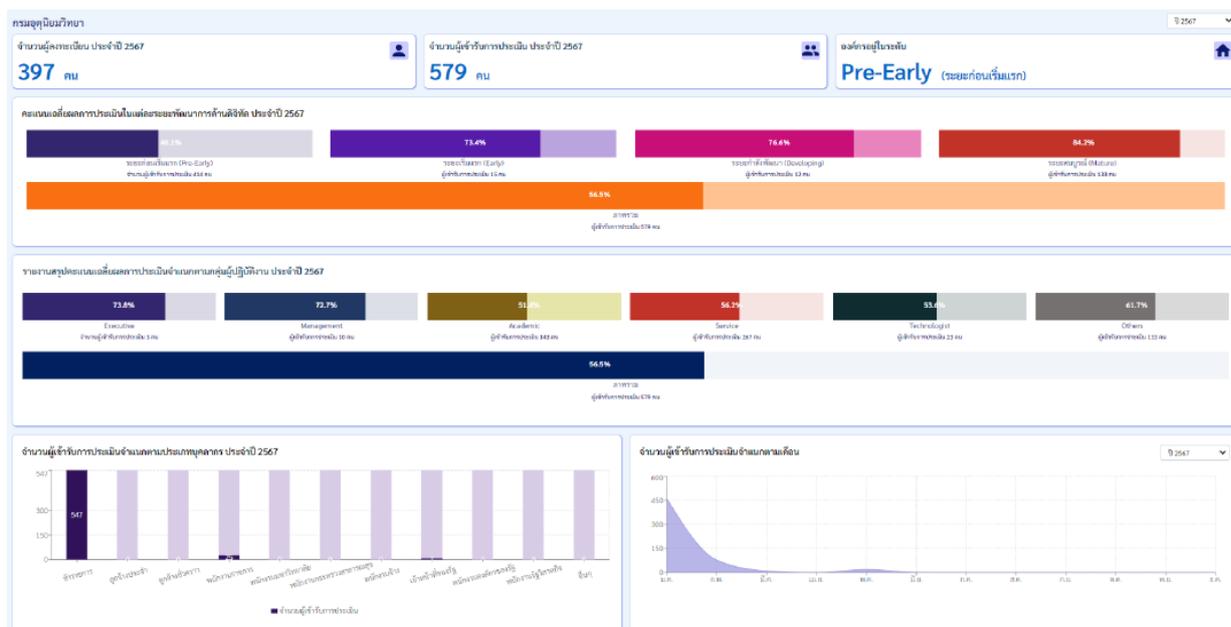
กลุ่มบุคลากรภาครัฐ	ชื่อตำแหน่ง /สายงาน
ผู้บริหารระดับสูง (Executive)	1.อธิบดีกรมอุดมศึกษา 2.รองอธิบดี ➡ รอว. รอบ. และ รอบ.
ผู้อำนวยการกอง (Management)	1. ผู้อำนวยการกอง 2. ผู้อำนวยการศูนย์
ผู้ปฏิบัติงานด้านนโยบายและงาน วิชาการ (Academic)	ผู้เชี่ยวชาญ และ ตำแหน่งประเภทวิชาการ ได้แก่ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน, นักทรัพยากรบุคคล, นิติกร ,นักวิชาการพัสดุ ,นักวิชาการเผยแพร่ ,วิศวกร, นักอุดมศึกษา,นักวิเทศสัมพันธ์,นักวิชาการเงินและบัญชี,นักวิชาการตรวจสอบภายใน
ผู้ทำงานด้านบริการ (Service)	ตำแหน่งประเภททั่วไป ได้แก่ เจ้าพนักงานอุดมศึกษา, นักจัดการงานทั่วไป, นักสื่อสารมวลชน, เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี, เจ้าพนักงานพัสดุ, บรรณารักษ์ , นายช่างเครื่องกล, นายช่างไฟฟ้า
ผู้ปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Technology Specialist)	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ผู้ปฏิบัติงานอื่น (Others)	เจ้าพนักงานธุรการ/พนักงานธุรการ, นายช่างภาพ, นายช่างพิมพ์

๓.๙.๓ สรุปการประเมินตนเองของบุคลากรกรมอุตุฯ

สรุปการประเมินตนเองของบุคลากรกรมอุตุฯ รวม ๑,๑๕๓ คน
- ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๕๗๔ คน

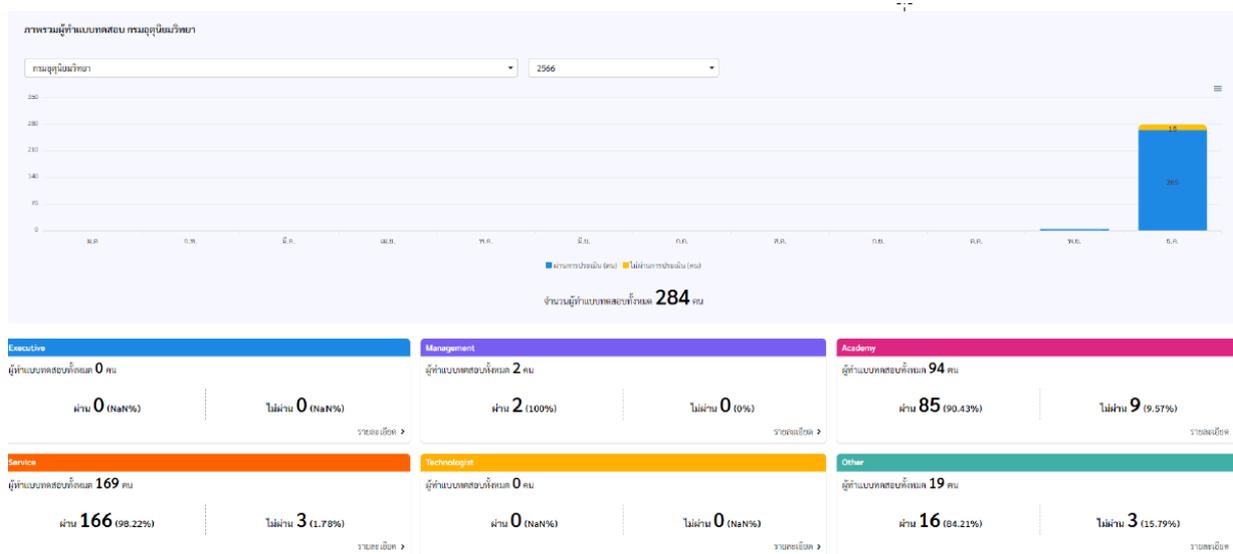


การประเมินตนเองของบุคลากรกรมอุตุฯ ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๕๗๔ คน

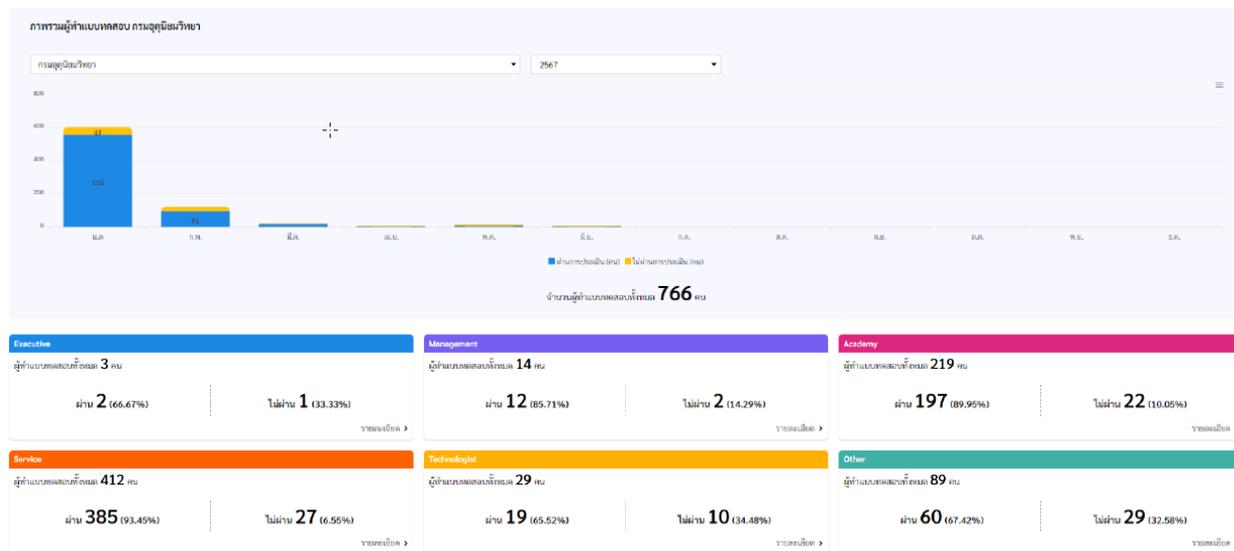


การประเมินตนเองของบุคลากรกรมอุตุฯ ปี ๒๕๖๗ จำนวน ๕๗๙ คน

๓.๙.๔ สรุปผลการทำแบบทดสอบ Pre Assessment ของบุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา



การทำแบบทดสอบ Pre Assessment ของบุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา ปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒๘๔ คน



การทำแบบทดสอบ Pre Assessment ของบุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา ปี ๒๕๖๗ จำนวน ๗๖๖ คน

บทที่ ๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนา

๔.๑ เป้าหมายการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา

- 1) การใช้บริการภาครัฐต้องง่าย สะดวก รวดเร็ว และมีคุณภาพสูง
- 2) การให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยและ ความเชื่อมั่น โดยการคุ้มครองข้อมูลของรัฐ สร้างโครงสร้างที่เข้มแข็ง และพร้อมปรับเปลี่ยน สำหรับทุกคน
- 3) สร้างแพลตฟอร์มกลางด้านดิจิทัลและข้อมูล
- 4) ยกระดับบุคลากรด้านดิจิทัลให้เท่าทันต่อนวัตกรรม
- 5) ทำงานร่วมกันหลากหลายหน่วยงาน เพื่อรวบรวม ข้อมูลของแต่ละหน่วยงานในการตอบโจทย์ต่อธุรกิจ บริการ และสถาปัตยกรรมด้านเทคนิค
- 6) มีทิศทางพัฒนาไปสู่การใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะ เช่น AI, IoT, Cloud Computing, Big Data, mobile เป็นต้น เป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินงานของรัฐบาล
- 7) เปลี่ยนการบริการภาครัฐที่มีอยู่เดิมให้บูรณาการ กันมากขึ้น และให้เป็นบริการที่เหมาะสมสำหรับประชาชนแต่ละคน

กิจกรรม	ปีงบประมาณ								Platform/ โครงการ
	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๑) สร้างภาวะการนำ ปูทาง ค่านิยม วัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล (Leadership & value and Culture in Digital Organization)	B	C	C	C	C	C	C	C	Value/Digital mindset
๒) พัฒนาบุคลากรให้ทักษะสมรรถนะดิจิทัลสูงขึ้น (Empowering employees)	B	C	C	C	C	C	C	C	แผนพัฒนาบุคลากรตามมติกรม.
๓) ปรับเปลี่ยนข้อมูลที่ไม่เป็นดิจิทัลให้เป็นดิจิทัล (Digitized)	O	C	C	C	C	C	C	C	ALL
๔) ปรับเปลี่ยนกระบวนการงานในภาระกิจหลักให้เป็นดิจิทัล (Digitalized Process Improvement)	O	C	C	C	C	C	C	C	iWIS, AWS, Telemetering, UpperAir, Ozone/Solar

กิจกรรม	ปีงบประมาณ								Platform/ โครงการ
	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๕) บริหารจัดการข้อมูล ภาครัฐอย่างมีธรรมาภิบาล และจัดทำธรรมาภิบาล ข้อมูล (Data Governance)		B	C	C	C	C	C	C	TMD_DGF
๖) บูรณาการข้อมูล อุดมศึกษาและ แผ่นดินไหวและภารกิจ หลักภายในกรมฯ (integrated for core mission)	O	B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal๑
๗) ให้บริการข้อมูลเปิด (Open Data services)	O	B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal (TMDAPI/ NWPAPI)
๘) การบริหารจัดการ ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย		B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal๑
๙) ให้หน่วยงานภายในทั้ง ส่วนกลาง และส่วน ภูมิภาคเป็นจุดบริการ ข้อมูลได้ (Single point of service)		B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal๑
๑๐) พัฒนาบริการดิจิทัลให้ เข้าถึงกลุ่มผู้รับบริการและ กลุ่มสาขาอาชีพ (Digital service for all)		B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal๑
๑๑) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมจาก กลุ่มผู้ใช้บริการ หน่วยงาน ภายนอกและภาค ประชาชน (Customers collaboration & Engagement)			B	C	C	C	C	C	TMD_Portal๒
๑๒) บูรณาการข้อมูลใน ภารกิจหลักและภารกิจ สนับสนุนระหว่าง หน่วยงาน		B	C	C	C	C	C	C	TMD_Portal๒

กิจกรรม	ปีงบประมาณ								Platform/ โครงการ
	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๑๓) ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมจาก Open Data	O	O	B	C	C	C	C	C	TMD_Portal๒
๑๔) ให้บริการแก่ผู้รับบริการแบบเฉพาะเจาะจงรายบุคคล (Personalized services)			B	C	C	C	C	C	TMD_Portal๒
๑๕) ปรับเปลี่ยนจาก Single point of Service เข้าสู่บริการกลางภาครัฐ			B	C	C	C	C	C	TMD_Portal๒
๑๖) บูรณาการข้อมูลในภารกิจสนับสนุนภายในกรมฯ (integrated for support mission)			B	C	C	C	C	C	BackOffice
๑๗) ยกเลิกการใช้สำเนาบัตรประชาชนติดต่อราชการ (Digital ID)					B	C	C	C	BackOffice
๑๘) พัฒนาระบบบริหารจัดการแบบอัตโนมัติ ๑ (Automated Back office๑)			B	C	C	C	C	C	BackOffice
๑๙) พัฒนาระบบบริหารจัดการแบบอัตโนมัติ ๒ (Automated Back office๒)						B	C	C	BackOffice๒
๒๐) พัฒนาระบบทางเดินเอกสารดิจิทัลและการลงนามในเอกสารด้วยลายเซ็นดิจิทัล (documentflow and Digital signature)					B	C	C	C	BackOffice๒
๒๑) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบ Platform บริการต่างๆ เช่น IaaS,SaaS (DBMS, GIS, CMS), BaaS ระบบเครือข่ายและความปลอดภัย (Digital Infrastructure)							B	C	TMD_Infra

กิจกรรม	ปีงบประมาณ								Platform/ โครงการ
	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐	
๒๒) ระบบพยากรณ์อากาศ อัจฉริยะ(Smart Weather & AI) (Smart Service)					B	C	C	C	TMD_WCSmart
๒๓) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)						B			Security
๒๔) ปรับปรุงประสิทธิภาพ ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ของกรม อุตุนิยมวิทยา							B	C	Network Security

หมายเหตุ : B= เริ่ม C =ดำเนินการต่อเนื่อง O=มีระบบเดิม

๔.๒ การปรับเปลี่ยนระบบงาน/บริการในภารกิจหลัก

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
๑. กระบวนการ ตรวจอากาศ	๑) การตรวจวัดสภาพอากาศ						๓
	- การตรวจอากาศผิวพื้น	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ./สส.	ตอ./พน./พอ./ฝผ./ศน./ ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- ดาวเทียมตรวจอากาศ	รับภาพดาวเทียม	ใช้งาน	ตอ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- เรดาร์ตรวจอากาศ	รับภาพเรดาร์	ใช้งาน	ตอ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- งานตรวจอากาศชั้นบน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี PILOT BALLOON	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี RADIOWIND	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- งานตรวจอากาศชั้นบน โดยวิธี RADIOSONDE	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	ตอ./พน./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- การตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาทะเล			ใช้งาน	บด.	ตอ./พน./พอ./ฝผ./ศน./ ศบ./ศล./ศอ./ศต.	

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
๒. กระบวนการ ตรวจ เฝ้า ระวัง รายงาน แผ่นดินไหว และสึนามิ	๒) การตรวจเฝ้าระวังแผ่นดินไหวและ สึนามิ		ใช้งาน	ฝผ.	ฝผ	SIESMON	๓
	- เฝ้าระวังแผ่นดินไหวและสึนามิ	ระบบเฝ้าระวังและ รายงานเหตุการณ์ แผ่นดินไหว	ใช้งาน	ฝผ.	ฝผ	SIESMON	๓
	- เฝ้าระวังและรายงานเหตุการณ์สึนามิ	ระบบเฝ้าระวังและ รายงานเหตุการณ์ แผ่นดินไหว	ใช้งาน	ฝผ.	ฝผ	SIESMON	๓
๓. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา โอโซนและรังสี	๓) ตรวจวัดโอโซนและรังสีดวงอาทิตย์	ระบบตรวจวัดโอโซน และรังสีดวงอาทิตย์	ปรับปรุง	บด.	ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ ศบ./ศล./ศอ./ศต.		
	๔) กระบวนการพยากรณ์ดัชนีรังสี อัลตราไวโอเล็ต (UV index)	ระบบพยากรณ์ดัชนีรังสี อัลตราไวโอเล็ต (UV index)	ปรับปรุง	บด.	ตอ./พอ./พน./ฝผ./ศน./ ศบ./ศล./ศอ./ศต.		
๔. กระบวนการ พยากรณ์ อากาศ	๕) การพยากรณ์อากาศ						
	- พยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข	ระบบการพยากรณ์ อากาศตัวคอมพิวเตอร์ สมรรถนะสูง	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	NWP	๓
	- ผลิตภัณฑ์สารสนเทศพยากรณ์อากาศ	ระบบจัดเก็บข่าว สารสนเทศพยากรณ์ อากาศ	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_WCSmart	๓

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
	- ผสานข้อมูลการพยากรณ์อากาศ เชิงตัวเลข (DA)	ระบบการพยากรณ์ อากาศด้วยคอมพิวเตอร์ สมรรถนะสูง	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	NWP	๓
	- วิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์และดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา	งานวิเคราะห์ข้อมูล เรดาร์และดาวเทียม	ปรับปรุง	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_WCSmart	๓
	- การให้บริการข้อมูลแผนที่อุตุนิยมวิทยา	ระบบจัดเก็บข้อมูลแผนที่ อุตุนิยมวิทยา	ใช้งาน	พอ.	บด./ตอ./พน./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_Portal1	๓
๕. กระบวนการ ภูมิอากาศ	๖) ภูมิอากาศ						
	- พยากรณ์ภูมิอากาศเขตร้อน	ระบบพยากรณ์ ภูมิอากาศเขตร้อน	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_WCSmart	๓
๖. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา การบิน	๗) ตรวจสอบ พยากรณ์และกระจายข่าวอากาศ การบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.		
	- การตรวจและรายงานอากาศการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- การกระจายข่าวพยากรณ์อากาศ การบิน (TAF)	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- การผลิตแผนที่อากาศการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- การบริการเอกสารประกอบการบิน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
	- สรุปรายงานลักษณะอากาศและข้อมูล อุตุนิยมวิทยาการบินรายเดือนของท่า อากาศยาน	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	ใช้งาน	กบ.	บด./ตอ./พอ./พน./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	ระบบบูรณาการ WMO/ICAO	๓
	- พัฒนาบริการดิจิทัลด้านอุตุนิยมวิทยา การบินให้เข้าถึงทุกกลุ่มผู้รับบริการและทุก สาขาอาชีพ (Digital service for all)	MET/ATM	ใหม่	กบ.		MET/ATM	๓
๗. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา อุทก	๘) อุตุนิยมวิทยาอุทก / เกษตร (พยากรณ์น้ำ ท่วม/น้ำแล้ง และเพื่อการเกษตร)	ระบบงานอุตุฯอุทก	ใช้งาน	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
	- ระบบตรวจวัดระดับน้ำ	ระบบตรวจวัดระดับน้ำ	ใหม่	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
	- ผลิตแผนที่ฝนเท่าประจำวัน	ระบบงานอุตุฯอุทก	ใหม่	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
	- ระบบพยากรณ์น้ำท่วม/น้ำแล้ง	ระบบพยากรณ์น้ำท่วม/ น้ำแล้ง	ใหม่	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
๘. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา เกษตร	- ระบบพยากรณ์อากาศเกษตร	ระบบพยากรณ์อากาศ เกษตร	ใหม่	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
	- ระบบ GIS เพื่อการเกษตร	ระบบ GIS เพื่อ การเกษตร	ใหม่	พน.	บด./ตอ./พอ./กบ./ฝผ./ ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_FCSmart	๓
๙. กระบวนการ อุตุนิยมวิทยา ทะเล	๙) การพยากรณ์ลักษณะทางทะเลด้วย แบบจำลอง	พัฒนาและพยากรณ์ ลักษณะทางทะเลด้วย แบบจำลอง	ใช้งาน	บด.	บด.		๓

กระบวนงานหลัก	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
๑๐. กระบวนการ บริการ สารสนเทศ อุดรธานีวิทยา	๑) การให้บริการสารสนเทศอุดรธานีวิทยา	TMD Portal	ใหม่	บด.	คม./สส./ตอ./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	TMD_Portal	
๑๑. กระบวน งานวิจัยและ นวัตกรรม		ระบบสารสนเทศงาน วิจัยและนวัตกรรม	ใหม่	คณะทำงาน			
๑๒. กระบวนงาน สร้าง เครือข่าย และความ ร่วมมือ		ระบบสารสนเทศการ สร้างเครือข่ายและ ความร่วมมือ	ใหม่	คณะทำงาน			

หมายเหตุ สถานะ : ใช้งาน คือ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ใหม่ คือ พัฒนาระบบใหม่ ปรับปรุง คือ ปรับปรุงระบบใหม่
กลุ่ม : ระดับในการพัฒนาก่อนหลัง

๔.๓ ระบบงานย่อยและการปรับเปลี่ยนในภารกิจสนับสนุน

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
๑. กระบวนการบริหารด้าน การเงิน การคลัง	การบัญชี/การเงิน/ การคลัง	๑) ระบบบริหารการเงิน	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบบริหารงานคลัง	ใหม่	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๓) ระบบเชื่อมโยงระบบงบประมาณ ระบบงานคลัง พัสตุ กับระบบ GFMS	ใหม่	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๒. กระบวนการบริหารงาน พัสดุ	พัสดุ ครุภัณฑ์	๑) ระบบบริหารสินทรัพย์ดิจิทัล (DAM)	ปรับปรุง	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบทะเบียนครุภัณฑ์และสินทรัพย์	ปรับปรุง	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๓) ระบบคลังวัสดุ	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๔) ระบบการบันทึกงานให้บริการ	ใหม่	สส	พร./ตส./คม./สส./ตอ./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๕) ระบบบริหารงานพัสดุ (จัดซื้อ จัดหา)	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๓. กระบวนการบริหาร ทรัพยากรบุคคล	บริหารบุคลากร	๑) ระบบสารสนเทศบุคลากร (DPIS)	ใช้งาน	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔

กระบวนงานสนับสนัน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
	พัฒนาบุคลากร	๑) ระบบคำขอย้าย	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบทะเบียนประเมินบุคคล	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๓) ระบบทะเบียนความเชี่ยวชาญ บุคลากร	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๔) ระบบผู้สมัครรับทุนศึกษา อบรม	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
	โปร่งใส	๑) ระบบจัดการข้อร้องเรียน	ปรับปรุง	ลก.,บด.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๓
๔. กระบวนการนิติการ		๒) ระบบสารสนเทศงานนิติการ	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๕
๕. กระบวนการวางแผน และติดตามประเมินผล		๑) ระบบติดตามประเมินผลโครงการ	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๒
๖. กระบวนงานจัดทำ งบประมาณรายจ่าย ประจำปี	ยุทธศาสตร์ งบประมาณ	๑) ระบบคำของบประมาณ	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๓
๗. กระบวนงานติดตามผล การดำเนินงานและ เบิกจ่ายงบประมาณ		๑) ระบบติดตามการเบิกจ่ายงบประมาณ	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
๘. กระบวนการบริหารงาน ทั่วไป	สนับสนุนผู้บริหาร	๑) ระบบสนับสนุนผู้บริหาร (EIS)	ใหม่	ลก./บด.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๑
		๒) ระบบงานเลขานุการ	ใหม่	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๙. กระบวนการ ประชาสัมพันธ์	ประชาสัมพันธ์และ ภาพลักษณ์องค์กร	๑) ระบบการขอเข้าดูงาน เผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบรายงานประจำปี	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๓) ระบบระเบียบข่าวและคลิป ประชาสัมพันธ์	ใหม่	ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๔) ระบบศูนย์ปฏิบัติการกรม (DOC)	ใหม่	พอ พน บด ลก	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๕) ระบบจัดการผู้รับบริการและความ รับผิดชอบต่อสังคม (CSM&CSR)	ใหม่	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.		๔
๑๐. กระบวนการพิมพ์และ การออกแบบ		๑) ระบบสารสนเทศงานพิมพ์และ ออกแบบ	ใหม่	ลก.	พร./ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.		๕
๑๑. กระบวนการสื่อสาร ข้อมูลอุดมศึกษา	การควบคุม ติดตาม ระบบตรวจวัด อัตโนมัติ	๑) สถานีฝน Telemetry	ใช้งาน	สส.	สส.		

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
	การควบคุม ติดตาม ระบบตรวจวัด AWS	๒) NetMon	ใหม่	สส.	สส.	TMD_Infra	๔
	การควบคุม ติดตาม ระบบ Telemetrying	๓) NetMon	ใหม่	สส.	สส.	TMD_Infra	๔
	การควบคุม ติดตาม ระบบ ฝนอำเภอ อัตโนมัติ	๔) NetMon	ใหม่	สส.	สส.	TMD_Infra	
	การควบคุม ติดตาม ระบบตรวจวัดระดับ น้ำ	๕) NetMon	ใหม่	สส.	สส.	TMD_Infra	
๑๒. กระบวนการวิเทศ สัมพันธ์		๑) ระบบสารสนเทศงานวิจัยและความ ร่วมมือ	ปรับปรุง	พน.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบสารสนเทศการฝึกอบรม ประชุม ศึกษา ดูงาน ณ ต่างประเทศ	ใหม่	พน.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๑๓. กระบวนการพัฒนา ทรัพยากรบุคคล		๑) ระบบ e-Learning	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	BackOffice	๔

กระบวนงานสนับสนุน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
		๒) ระบบงานการอบรมและสถาบัน อุดมศึกษา	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๓) ระบบห้องสมุด	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๔) ระบบทะเบียนนักศึกษาฝึกงาน	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./บด./ พน./พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๑๔. กระบวนการส่งเสริม และพัฒนาเทคโนโลยี สารสนเทศ	ควบคุมการใช้และ Single sign on	๑) ระบบพิสูจน์ตัวตนและควบคุมสิทธิใช้ งานเบ็ดเสร็จ	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_Infra หรือ BackOffice	๔
	โครงสร้างพื้นฐาน	๑) การให้บริการระบบ Private Cloud	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	TMD_Infra	๑
	เทคโนโลยีสนับสนุน	๑) การพัฒนาระบบสารสนเทศ	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๒
		๒) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ /Draft/Intray	ใช้งาน	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	
		๓) ระบบบริหารการประชุม	ใช้งาน	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	

กระบวนงานสนับสนัน	กลุ่มภารกิจ	ระบบงาน	สถานะ	หน่วยงาน เจ้าของ	ผู้ใช้	Platform/ โครงการ	กลุ่ม
		๔) ระบบจองห้องประชุม	ใช้งาน	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	
		๕) ระบบจองรถยนต์	ใช้งาน	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	
		๖) ระบบการจัดการความรู้	ใหม่	บด.	พร./ตส./ลก./คม./สส./ตอ./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๑
๑๕. กระบวนการบริหารจัดการเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา	เครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา	๑) ระบบการผลิตครุภัณฑ์ตรวจอากาศ	ใหม่	คม	พร./ตส./สส./ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
		๒) ระบบการบำรุงรักษาเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	ใหม่	คม	พร./ตส./สส./ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๑๖. กระบวนการด้านการ ตรวจสอบภายใน	ตรวจสอบภายใน	๑) ระบบการตรวจสอบภายใน	ใหม่	ตส	พร./ลก./คม./สส./ตอ./บด./พน./ พอ./กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔
๑๗. กระบวนการพัฒนาระบบบริหาร	พัฒนาระบบราชการ	๑) ระบบรายงานผลการประเมินปฏิบัติราชการ (TMD e-SAR)	ปรับปรุง	พร	ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๑
		๒) การควบคุมภายใน	ใหม่	พร.	ตส./คม./สส./ตอ./บด./พน./พอ./ กบ./ฝผ./ศน./ศบ./ศล./ศอ./ศต.	BackOffice	๔

หมายเหตุ สถานะ : ใช้งาน คือ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ใหม่ คือ พัฒนาระบบใหม่ ปรับปรุง คือ ปรับปรุงระบบใหม่
กลุ่ม : ระดับในการพัฒนาก่อนหลัง

๔.๔ ยุทธศาสตร์การพัฒนา

- ๑) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัล
- ๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- ๓) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน
- ๔) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาขีดความสามารถดิจิทัลของบุคลากร

๔.๔.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัล

เป้าประสงค์

- ๑) มีระบบบริหารจัดการและระบบปฏิบัติงานดิจิทัลทั่วทั้งองค์กร

ตัวชี้วัด

- ๑) ร้อยละของฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาในรูปแบบ Digitized

กลยุทธ์

- (๑) พัฒนา/ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมใช้งาน มีความมั่นคงปลอดภัย มีมาตรฐาน ทันสมัย
- (๒) พัฒนาระบบสารสนเทศและจัดทำฐานข้อมูลรวมถึงการบริการข้อมูลบนคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การปฏิบัติงานนำไปสู่องค์กรดิจิทัล
- (๓) นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการดำเนินงานด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว
- (๔) พัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการในการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลและการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ

๔.๔.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าประสงค์ :

- ๑) การบริการดิจิทัลด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหวมีคุณภาพ และเข้าถึงง่าย

ตัวชี้วัด

- ๑) ร้อยละของการให้บริการที่ปรับสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ/e-service
- ๒) ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บริการอัจฉริยะของกระทรวงฯ (Smart Service) (ปี ๖๘ ร้อยละ ๙๐)

กลยุทธ์

- (๑) พัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการ
- (๒) ส่งเสริมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

๔.๔.๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน

เป้าประสงค์

- ๑) มีการจัดการข้อมูลที่มีคุณภาพ โปร่งใส เข้าถึงข้อมูลได้สะดวก สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลทั้งภายในและภายนอก รวมถึงสนับสนุนการตัดสินใจขององค์กร

ตัวชี้วัด

- ๑) ร้อยละของชุดข้อมูลดิจิทัลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ (Open Data)

กลยุทธ์

- ๑) บูรณาการเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก
- ๒) จัดทำข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลให้เป็นไปตามมาตรฐาน

๔.๔.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาขีดความสามารถดิจิทัลของบุคลากร**เป้าประสงค์**

- ๑) บุคลากรมีความพร้อมในการเข้าสู่องค์กรดิจิทัล

ตัวชี้วัด

- ๑) ดัชนีการพัฒนาศมรรถนะด้านดิจิทัลของบุคลากร (digital capability) (ร้อยละของบุคลากรที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเหมาะสมกับการปฏิบัติงานตาม บทบาทภารกิจและ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ)

กลยุทธ์

- (๑) ส่งเสริม พัฒนาศักยภาพ และทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากร
- (๒) สร้างความร่วมมือด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม
- (๓) สร้างวัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล

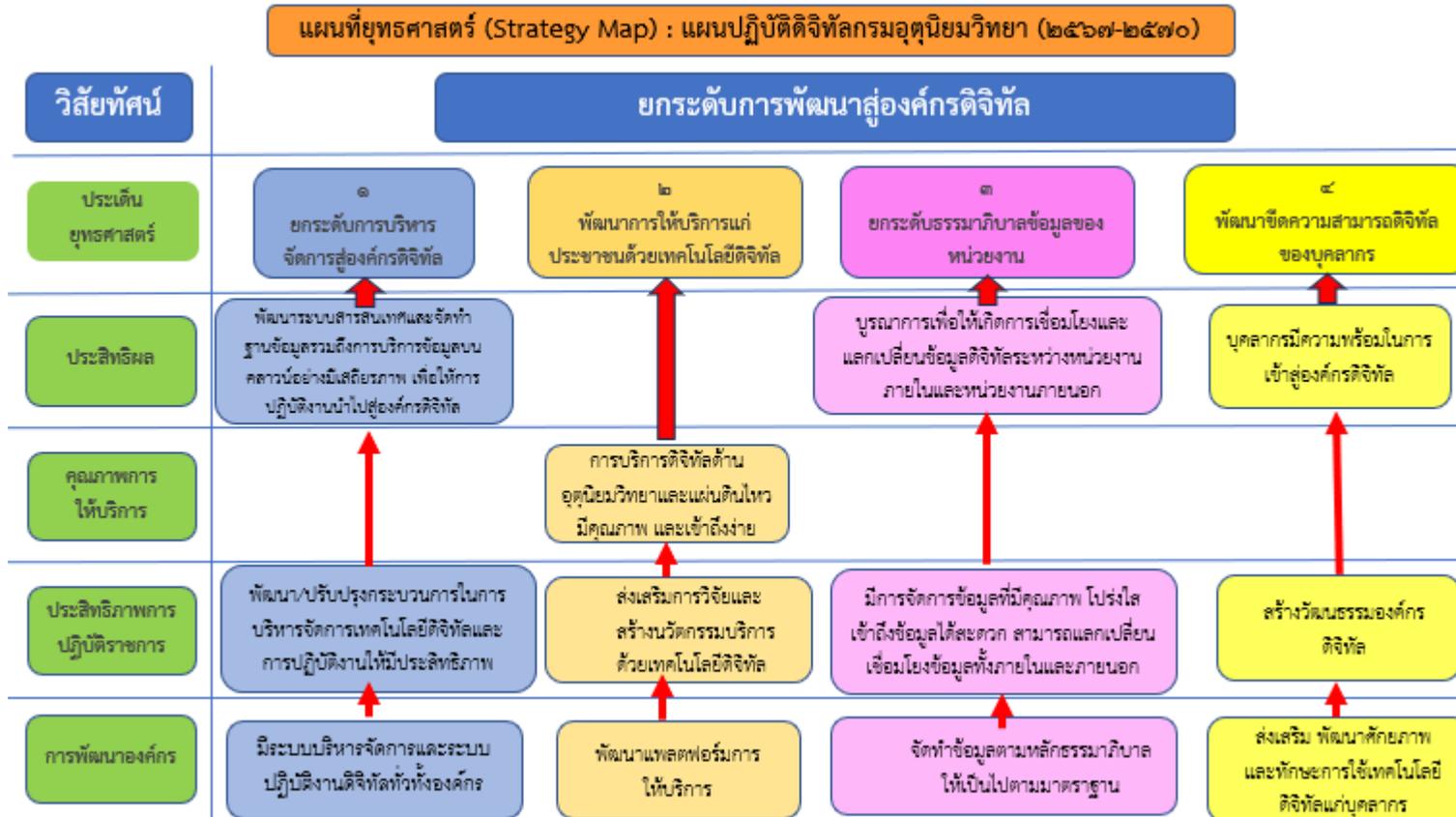
● โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม :

ประเด็นยุทธศาสตร์/ เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)				รวม งบประมาณ	หน่วยงาน
				๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐		
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัล									
๑. มีระบบบริหารจัดการและระบบปฏิบัติงานดิจิทัลทั่วทั้งองค์กร	๑) ร้อยละของฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาในรูปแบบ Digitized	๑) พัฒนา/ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมใช้งาน มีความมั่นคง ปลอดภัย มีมาตรฐานทันสมัย ๒) พัฒนาระบบสารสนเทศและจัดทำฐานข้อมูลรวมถึงการบริการข้อมูลบนคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การปฏิบัติงานนำไปสู่องค์กรดิจิทัล ๓) นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนการดำเนินงานด้านอุดมศึกษาและแผ่นดินไหว ๑) พัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการในการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลและการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ	(๑) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมอุดมศึกษา			๙๕		๙๕	บด.
			(๒) โครงการย้ายระบบเว็บไซต์กรมอุดมศึกษาขึ้นสู่คลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC)	๐.๖๕				๐.๖๕	บด.
			(๓) ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมอุดมศึกษา			๕๕			สส.
			(๔) โครงการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)	๐.๔๘					บด.
			(๕) การจัดทำนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบ						บด.
			(๖) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (MIS/EIS)						ลก./บด.

ประเด็นยุทธศาสตร์/ เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)				รวม งบประมาณ	หน่วยงาน
				๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐		
			(๗) โครงการ Smart Office						ลก./บด.
			(๘) * โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวัดข้อมูล อุตุนิยมวิทยาระดับอำเภอให้เป็นระบบอัตโนมัติ						ตอ.
			(๙) * โครงการพัฒนาโปรแกรมอัจฉริยะ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อแสดงผลการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลขและการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาระบบดิจิทัล						พอ.
			(๑๐) โครงการปรับปรุงโครงสร้างเครือข่าย เพื่อให้บริการด้านสารสนเทศและเพิ่มความปลอดภัยบนเครือข่ายบูรณาการ						ศต.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การบริการดิจิทัลด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวมีคุณภาพ และเข้าถึงง่าย									
๑) การบริการดิจิทัลด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวมีคุณภาพและเข้าถึงง่าย	๑) ร้อยละของการให้บริการที่ปรับสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ / e-service	๑) พัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการ ๒) ส่งเสริมการวิจัยและสร้างนวัตกรรมบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	๑) โครงการระบบให้บริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาเพื่อการเกษตรผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต			๑๖		๑๖	พน.

ประเด็นยุทธศาสตร์/ เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)				รวม งบประมาณ	หน่วยงาน
				๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐		
	๒) ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้ใช้บริการอัจฉริยะของ กระทรวงฯ (Smart Service) (ปี ๖๘ ร้อยละ ๙๐)		๒) โครงการพัฒนาแผนที่สารสนเทศ ภูมิอากาศดิจิทัล (Digital Climate Atlas)						พน.
			๓) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตแผนที่อุตุนิยมวิทยาแบบ ดิจิทัล	๐.๓๖				๐.๓๖	พอ.
			๔) โครงการจัดทำ Mobile application เพื่อการให้บริการ ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ						ฝผ.
			๕) โครงการปรับปรุงระบบให้บริการ สารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและ แผ่นดินไหว ผ่าน Mobile Application			๑๕		๑๕	บด.
			๖) โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มการ ให้บริการ						บด.
			๗) โครงการสำรวจความพึงพอใจ ผู้รับบริการ						กอง/ศูนย์
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยกระดับธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน									
๑) มีการจัดการข้อมูลที่มี คุณภาพ โปร่งใส เข้าถึงข้อมูลได้ สะดวก สามารถ	๑) ร้อยละของชุดข้อมูล ดิจิทัลที่เปิดเผยแพร่ต่อ สาธารณะ (Open Data)	๑) บูรณาการเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัล ระหว่างหน่วยงานภายในและ หน่วยงานภายนอก	๑) โครงการพัฒนาภูมิสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว (TMD Portal/GIS)						บด.

ประเด็นยุทธศาสตร์/ เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	กลยุทธ์	โครงการ/แผนงาน/กิจกรรม	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)				รวม งบประมาณ	หน่วยงาน
				๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	๒๕๗๐		
แลกเปลี่ยนเชื่อมโยง ข้อมูลทั้งภายในและ ภายนอก รวมถึง สนับสนุนการ ตัดสินใจขององค์กร		๒) จัดทำข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน	๒) โครงการพัฒนาระบบบริการข้อมูล ระหว่างหน่วยงานแบบ เปิด (Open Data and API)	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๐.๕	๒	บด.
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาขีดความสามารถดิจิทัลของบุคลากร									
๑) บุคลากรมีความ พร้อมในการเข้าสู่ องค์กรดิจิทัล	๑) ดัชนีการพัฒนาศมรรถนะ ด้านดิจิทัลของบุคลากร (digital capability) (ร้อยละของบุคลากรที่มี ทักษะทางด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลเหมาะสมกับการ ปฏิบัติงานตาม บทบาท ภารกิจและ ลักษณะงาน ที่ปฏิบัติ)	๑) ส่งเสริม พัฒนาศักยภาพ และ ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่ บุคลากร ๒) สร้างความร่วมมือด้านการศึกษา วิจัย และนวัตกรรม ๓) สร้างวัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล	๑) โครงการพัฒนาบุคลากรให้มี ความรู้ทักษะด้านเทคโนโลยี ดิจิทัลตามกลุ่มเป้าหมาย ๖ กลุ่ม						บด.
			๒) โครงการพัฒนาบุคลากรให้มี ความรู้ ทักษะด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล (การใช้ Ai เพื่อการผลิตสื่อ ดิจิทัล) ออนไลน์						บด.
			๓) โครงการพัฒนาความรู้ดิจิทัลแก่ บุคลากร						บด.
			๔) โครงการส่งเสริมความรู้ Data Analytics เพื่อการวิจัยและการ สร้างนวัตกรรม						บด.
			๕) โครงการจัดทำระบบ e-learning สำหรับบุคลากร และเครือข่าย						



ภาคผนวก ก ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการตามภารกิจหลัก

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C1 กระบวนการตรวจอากาศ	C1.1 กระบวนการตรวจอากาศผิวพื้น, ตรวจอากาศเกษตร, ตรวจอากาศอุทก, ตรวจอากาศทะเลและตรวจวัดฝนอำเภอ	ข้อมูลสถานีตรวจอากาศตามมาตรฐาน WMO ข้อมูลรายชื่อสถานีอุตุนิยมวิทยาและรหัสประจำสถานี ข้อมูลเฉพาะสถานีอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลเครื่องมือตรวจอากาศ ข้อมูลสารสนเทศสถานีฝนอำเภอทั่วประเทศ ข้อมูลข่าวอากาศของสถานีอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลการตรวจอากาศรายชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอากาศเกษตรรายชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกรายชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอากาศผิวพื้นราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอากาศเกษตรราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลการตรวจอากาศทะเลราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลสรุปการตรวจอากาศผิวพื้นรายวัน ข้อมูลสรุปการตรวจอากาศเกษตรรายวัน ข้อมูลสรุปการตรวจอุตุนิยมวิทยาอุทกรายวัน ข้อมูลสรุปการตรวจอากาศทะเลรายวัน ข้อมูลการตรวจฝนอำเภอรายวัน ข้อมูลการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนข้อมูลฝนอำเภอทั่วประเทศ ข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา (Metadata)

กระบวนการตรวจอากาศ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C1 กระบวนการตรวจอากาศ	C1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์	ข้อมูลรายชื่อสถานีตรวจอากาศด้วยเรดาร์และรหัสประจำสถานี ข้อมูลพิกัดสถานีตรวจอากาศด้วยเรดาร์ ข้อมูลชนิดเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ ข้อมูลมาตรฐานการตั้งค่าพารามิเตอร์ (Parameter) ข้อมูล Initial Condition (Product Type, PPI) ข้อมูลผลการตรวจเรดาร์ (UF, GIF File) ข้อมูลผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์
	C1.3 กระบวนการตรวจอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลตรวจอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลการผลิตภาพดาวเทียม ข้อมูลการแปลงภาพดาวเทียม
	C1.4 กระบวนการตรวจอากาศชั้นบน	ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบนด้วย Pilot Balloon ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน Radio <u>sonde</u> ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบนด้วย Radio wind
	C1.5 กระบวนการควบคุมคุณภาพข้อมูลตรวจอากาศ	ข้อมูลการติดตั้งสถานีตรวจอากาศ ข้อมูลมาตรฐานสนามอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลเอกสารมาตรฐานการตรวจอากาศ ตามข้อกำหนดองค์การอุตุนิยมวิทยาโลก (WMO) ข้อมูลการควบคุมคุณภาพการตรวจอากาศ ตามมาตรฐานการตรวจอากาศ ข้อมูลการฝึกอบรมเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจอากาศ

กระบวนการตรวจอากาศ

กระบวนงานตามภารกิจหลัก	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C2 กระบวนงานตรวจ เฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหวและสึนามิ	C2.1 กระบวนงานตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ	ข้อมูลคลื่นแผ่นดินไหวชนิดเวลาจริง ข้อมูลการแจ้งเตือนแผ่นดินไหว ข้อมูลกลไกการเกิดแผ่นดินไหว ข้อมูลอัตราแรงสูงสุดของพื้นดิน ข้อมูลการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก ข้อมูลสัญญาณรบกวนบริเวณสถานีตรวจวัด
	C2.2 กระบวนงานประมวลผลและสถิติแผ่นดินไหว	ข้อมูลรายละเอียดสถานีตรวจวัดแผ่นดินไหว ข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวรายเดือน ข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวรายปี ข้อมูลเหตุการณ์แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย ข้อมูลคลิปวีดีโอแผ่นดินไหวและสึนามิ
	C2.3 กระบวนงานเฝ้าระวังและรายงานแผ่นดินไหว	ข้อมูลรายงานผลการวิเคราะห์คลื่นแผ่นดินไหว (ระบบ IRIS) รายวัน
C3 กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาไอโซนและรังสี	C3.1 กระบวนงานตรวจไอโซนและรังสีดวงอาทิตย์	ข้อมูลผลการตรวจไอโซน ข้อมูลผลการตรวจรังสีดวงอาทิตย์ ข้อมูลผลการตรวจฝุ่นละอองในบรรยากาศ
	C3.2 กระบวนงานวิเคราะห์/ วิจัย	ข้อมูลผลการพยากรณ์ UV Index ข้อมูลดัชนีอากาศที่มีผลต่อคุณภาพอากาศ

กระบวนงานตรวจ เฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหวและสึนามิ

กระบวนงานตามภารกิจหลัก	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C4 กระบวนงานพยากรณ์อากาศ	C4.1 กระบวนงานพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข (NWP)	ข้อมูลพยากรณ์และเฝ้าระวังฝนหนักเชิงพื้นที่ด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ข้อมูลผลการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลขด้วยคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูง ข้อมูลพยากรณ์อากาศบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑลด้วยแบบจำลองอากาศเชิงตัวเลข (WRFDA Bangkok Model)
	C4.2 กระบวนงานข่าวพยากรณ์อากาศระยะสั้น	ข้อมูลเอกสารสำหรับการพยากรณ์อากาศ ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศปัจจุบัน ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศประจำวัน ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศเฉพาะกิจ ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศภารกิจเฉพาะ ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศประจำวันรายจังหวัด ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศประจำวันสำหรับสถานีอากาศเกษตร
	C4.3 กระบวนงานข่าวพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง	ข้อมูลข่าวอากาศเพื่อการเกษตร ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศ 7 วัน ข้อมูลข่าวคาดหมายลักษณะอากาศใน 7 วันข้างหน้า อินโฟกราฟิก
	C4.4 กระบวนงานข่าวพยากรณ์อากาศระยะนาน	ข้อมูลข่าวคาดหมายลักษณะอากาศรายเดือน ข้อมูลข่าวคาดหมายลักษณะอากาศราย 3 เดือน ข้อมูลคาดหมายลักษณะอากาศรายฤดู
	C4.5 กระบวนงานเขียนและวิเคราะห์แผนที่อากาศ	ข้อมูลแผนที่อากาศผิวพื้น (Top Chart) ข้อมูลแผนที่ลมชั้นบนบริเวณประเทศไทยและใกล้เคียง (6 ระดับ) ข้อมูลแผนที่อากาศผิวพื้นบริเวณประเทศไทย (Detail Chart) ข้อมูลแผนที่ลมชั้นบนบริเวณประเทศไทย (4P/W600) ข้อมูลการวิเคราะห์แผนที่อากาศผิวพื้น ข้อมูลการวิเคราะห์แผนที่อากาศผิวพื้นบริเวณประเทศไทย (Detail) ข้อมูลการวิเคราะห์แผนที่ Pressure Change

กระบวนงานพยากรณ์อากาศ

กระบวนงานตามภารกิจหลัก	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C4 กระบวนงานพยากรณ์อากาศ	C4.6 กระบวนงานประกาศและเตือนภัยทางธรรมชาติ	ข้อมูลประกาศและเตือนภัย ข้อมูลอินโฟกราฟิกข่าวพยากรณ์อากาศประจำวันและพื้นที่เสี่ยงภัย ข้อมูลสื่อวีดิทัศน์ข่าวพยากรณ์อากาศประจำวันสำหรับประเทศไทย ข้อมูลแผนที่แสดงเส้นทางเดินพายุ (Metalarm)
	C4.7 กระบวนงานพยากรณ์อากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลการพยากรณ์ฝนบริเวณกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ข้อมูลการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมอุตุนิยมวิทยาและเรดาร์ตรวจอากาศ
	C4.8 กระบวนงานคาดการณ์ดัชนีความร้อน	ข้อมูลผลการพยากรณ์ UV Index
C5 กระบวนงานภูมิอากาศ	C5.1 กระบวนงานด้านการติดตาม วิเคราะห์ สถิติ และสารสนเทศภูมิอากาศ	ข้อมูลสรุปลักษณะอากาศรายฤดู ข้อมูลคำอธิบายลักษณะอากาศรายฤดู ข้อมูลสรุปลักษณะอากาศรายเดือน ข้อมูลคำอธิบายลักษณะอากาศรายเดือน ข้อมูลคำอธิบายลักษณะอากาศราย 3 เดือน ข้อมูลสรุปลักษณะอากาศรายปี

กระบวนงานพยากรณ์อากาศ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C6 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน	C6.1 กระบวนการตรวจและรายงานอากาศการบิน	ข้อมูลข่าวอากาศการบิน METAR และ SPECI บริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวอากาศการบิน MET REPORT และ SPECIAL บริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวอากาศการบิน METAR และ SPECI บริเวณสนามบินดอนเมือง (VTBD) ข้อมูลข่าวอากาศการบิน MET REPORT และ SPECIAL บริเวณสนามบินดอนเมือง (VTBD)
	C6.2 กระบวนการพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน	ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน (TAF) บริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน (TAF) บริเวณสนามบินดอนเมือง (VTBD) ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน (TAF) บริเวณสนามบินตราด (VTBO)
	C6.3 กระบวนการพยากรณ์อากาศเส้นทางบิน	ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศตามเส้นทางการบิน
	C6.4 กระบวนการพยากรณ์เพื่อนำเครื่องบินขึ้น (Takeoff)	ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อนำเครื่องบินขึ้น (Take off) ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อนำเครื่องบินขึ้น (Takeoff) บริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวพยากรณ์อากาศเพื่อนำเครื่องบินขึ้น (Takeoff) บริเวณสนามบินดอนเมือง (VTBD)
	C6.5 กระบวนการแจ้งเตือนลักษณะอากาศร้ายบริเวณสนามบิน	ข้อมูลข่าวแจ้งเตือนลักษณะอากาศร้ายบริเวณสนามบิน (Aerodrome Warning) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือน Aerodrome Warning บริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือน Aerodrome Warning บริเวณสนามบินดอนเมือง (VTBD) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือน SOP สำหรับพายุฝนฟ้าคะนองปกคลุมสนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือน SOP สำหรับพายุฝนฟ้าคะนองปกคลุมสนามบินดอนเมือง (VTBD)

กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C6 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน	C6.6 กระบวนการแจ้งเตือนลมเฉือน (Wind Shear)	ข้อมูลข่าวแจ้งเตือน Wind Shear (WS Warning) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือนลมเฉือน (Wind shear) สนามบินสุวรรณภูมิ (VTBS) ข้อมูลข่าวแจ้งเตือนลมเฉือน (Wind shear) สนามบินดอนเมือง (VTBD)
	C6.7 กระบวนการให้บริการเอกสารประกอบการบิน	ข้อมูลรายงานการตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารประกอบการบินเข้าระบบ
	C6.8 กระบวนการการออกข่าวสารคำเตือน บริเวณ Bangkok FIR (SIGMET)	ข้อมูลรายงานข่าวสารคำเตือน SIGMET บริเวณ Bangkok FIR ข้อมูลรายงานข่าวสารคำเตือน Special Air Report (ARS) บริเวณ Bangkok
	C6.9 กระบวนการตรวจอากาศการบินด้วยเครื่องมือพิเศษ (เรดาร์)	ข้อมูลรายงานข้อมูลตรวจอากาศเพื่อการบินด้วยเครื่องเรดาร์ตรวจอากาศ ข้อมูลรายงานข้อมูลการตรวจสอบเครื่องมือและรายงานค่าความเข้มของสนามไฟฟ้า (EFM) FIR
C7 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาอุทก	C7.1 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล	ข้อมูลผลการวิเคราะห์ข้อมูลฝน ข้อมูลผลการวิเคราะห์ข้อมูลระดับน้ำ
	C7.2 กระบวนการพยากรณ์และเตือนภัย	ข้อมูลผลการพยากรณ์น้ำท่า ข้อมูลผลการพยากรณ์น้ำท่วมฉับพลัน
C8 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาเกษตร	C8.1 กระบวนการพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร ราย 7 วัน	ข้อมูลพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร ราย 7 วัน ข้อมูลพยากรณ์อากาศเพื่อพืชและสัตว์เศรษฐกิจ รายสัปดาห์ ข้อมูลพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร รายปี
	C8.2 กระบวนการจัดทำรายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร	ข้อมูลรายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร
	C8.3 กระบวนการผลิตแผนที่เชิงเลขข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลแผนที่เชิงเลขข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

กระบวนการอุตุนิยมวิทยาการบิน กระบวนการอุตุนิยมวิทยาอุทก กระบวนการอุตุนิยมวิทยาเกษตร

กระบวนงานตามภารกิจหลัก	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C9 กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาทะเล	C9.2 กระบวนงานพัฒนาแบบจำลองสมุทรศาสตร์	ข้อมูลจากแบบจำลองคลื่นและกระแสน้ำ ข้อมูลจากแบบจำลองคลื่นลม ข้อมูลจากแบบจำลองคลื่นพายุซัดฝั่ง
	C9.3 กระบวนงานพยากรณ์ลักษณะทะเล	ข้อมูลการพยากรณ์คลื่นลมบริเวณประเทศไทย ข้อมูลการพยากรณ์คลื่นลมตามเส้นทางการเดินเรือ ข้อมูลการพยากรณ์คลื่นลมทะเลตามท่าเรือขนาดใหญ่
C10 กระบวนงานบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	C10.1 กระบวนงานบริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลรายงานสถิติอุตุนิยมวิทยา รายชั่วโมง ข้อรายงานมูลสถิติอุตุนิยมวิทยาราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลรายงานสถิติอุตุนิยมวิทยาการตรวจอากาศชั้นบนทุกๆ 6 ชั่วโมง ข้อมูลรายงานสถิติอุตุนิยมวิทยารายวัน ข้อมูลพยากรณ์ค่าดัชนีความชื้นรายวัน ข้อมูลอินโฟกราฟิกพยากรณ์อากาศล่วงหน้า 7 วัน ข้อมูลพยากรณ์อากาศ 7 วัน พื้นที่ท่องเที่ยว ข้อมูลอินโฟกราฟิกสรุปลักษณะอากาศรายสัปดาห์ เขตเศรษฐกิจ ข้อมูลอินโฟกราฟิกพยากรณ์อากาศล่วงหน้ารายสัปดาห์ เขตเศรษฐกิจ ข้อมูลพยากรณ์ค่าดัชนีความชื้นรายสัปดาห์ ข้อมูลรายงานสถิติอุตุนิยมวิทยารายเดือน ข้อมูลรายงานสรุปการให้บริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาภาค
	C10.2 กระบวนงานบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา เพื่อใช้อ้างอิงทางนิติกรรม	ข้อมูลรายงานสรุปลักษณะอากาศรายวัน
	C10.3 กระบวนงานจัดทำฐานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อการบริการ	ข้อมูลอุณหภูมิสูงสุด-ต่ำสุดรายวันภาค ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน, รายเดือนภาค ข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสมรายปีภาค ข้อมูลสถิติข้อมูลอุตุนิยมวิทยารายเดือนจังหวัด

กระบวนงานอุตุนิยมวิทยาทะเล กระบวนงานบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา

กระบวนงานตามภารกิจหลัก	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล(Data set)
C11 กระบวนงานวิจัยและนวัตกรรม	C11.1 กระบวนงานศึกษา	ข้อมูลเอกสารเผยแพร่ความรู้ เรื่อง การศึกษาหาความน่าจะเป็นและรอบการเกิดซ้ำของตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลเอกสารเผยแพร่ความรู้ เรื่องการพยากรณ์ค่าดัชนีความร้อน ข้อมูลเอกสารเผยแพร่ความรู้ เรื่อง อุตุนิยมวิทยาวັນนี้ ฉบับที่1และ 2
	C11.2 กระบวนงานจัดทำสารสนเทศวิชาการ	ข้อมูลเอกสารวิชาการในรูปแบบ e-book ข้อมูลรายงานการวิจัยและนวัตกรรม
C12 กระบวนงานสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ	C12.1 กระบวนงานสร้างเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลเครือข่ายอุตุนิยมวิทยาแบบมีส่วนร่วม
	C12.2 กระบวนงานบริหารเครือข่าย (พัฒนาเครือข่ายและสร้างนวัตกรรม)	

กระบวนงานวิจัยและนวัตกรรม กระบวนงานสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ

ภาคผนวก ข ชุดข้อมูลตามหลักการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลของกระบวนการตามภารกิจสนับสนุน

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S1 กระบวนการบริหารด้านการเงิน การคลัง	S1.1 กระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณ	ข้อมูลรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ ข้อมูลรายงานการโอน/เปลี่ยนแปลงงบประมาณ ข้อมูลรายงานการกันเงินไว้เบิกเหลือในปี
	S1.2 กระบวนการด้านการเงิน	ข้อมูลรายงานการจ่ายเงิน การนำเงินส่งคลังและการรับเงินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (KTB Corporate Online)
	S1.3 กระบวนการด้านบัญชี	ข้อมูลรายงานการเงินประจำปี ข้อมูลรายงานต้นทุนต่อหน่วยการผลิต ข้อมูลรายงานข้อมูลสินทรัพย์ในระบบ GFMIS
	S1.4 กระบวนการจ่ายตรงเงินเดือนค่าจ้างประจำ	ข้อมูลรายงานการรับ-จ่ายเงินเดือนข้าราชการ และลูกจ้างกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย
	S1.5 กระบวนการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการข้าราชการ	ข้อมูลรายงานการจ่ายเงินสวัสดิการข้าราชการ

กระบวนการบริหารด้านการเงิน การคลัง

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S2 กระบวนการบริหารงานพัสดุ	S2.1 กระบวนการบริหารพัสดุ	ข้อมูลรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้าง (สขร.)
	S2.2 กระบวนการอาคารสถานที่	ข้อมูลรายงานความเป็นระเบียบเรียบร้อยโดยรอบภายในกรมฯ
	S2.3 กระบวนการด้านยานพาหนะ	ข้อมูลรายงานการใช้รถยนต์ราชการ
S3 กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล	S3.1 กระบวนการสรรหา	ข้อมูลรายงานข้อมูลอัตราว่าง ข้อมูลการประกาศรับสมัคร ข้อมูลประกาศรายชื่อขึ้นบัญชีผู้สอบแข่งขันได้
	S3.2 กระบวนการเครื่องราชและเหรียญจักรพรรดิมาลา	ข้อมูลรายงานข้อมูลการขอพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์และ เหรียญจักรพรรดิมาลา
	S3.3 กระบวนการกำหนดตำแหน่ง	ข้อมูลรายงานจำนวนตำแหน่งจำแนกตามลักษณะตำแหน่ง ข้อมูลรายงานจำนวนตำแหน่งข้าราชการจำแนกตามประเภท ตำแหน่ง

กระบวนการบริหารงานพัสดุ กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S3 กระบวนงานบริหารทรัพยากรบุคคล	S3.4 กระบวนงานประเมินผลการปฏิบัติราชการ	ข้อมูลประกาศหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ข้อมูลประกาศรายชื่อข้าราชการผู้มีผลการปฏิบัติราชการอยู่ในระดับดีเด่นและดีมาก ข้อมูลประกาศรายชื่อลูกจ้างประจำผู้มีผลการประเมินประสิทธิภาพและประสิทธิผลการปฏิบัติงานอยู่ในระดับดีเด่น
	S3.5 กระบวนงานทุนรัฐบาล	ข้อมูลรายงานข้อมูลนักเรียนทุนรัฐบาลที่ได้รับการจัดสรร
	S3.6 กระบวนงานส่งบุคลากรไปอบรมกับหน่วยงานภายนอก	ข้อมูลรายงานข้อมูลบุคลากรที่ได้รับการจัดส่งไปอบรมกับหน่วยงานภายนอก
	S3.7 กระบวนงานคัดเลือกข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (HIPPS)	ข้อมูลเส้นทางความก้าวหน้าในสายงาน ข้อมูลข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง ข้อมูลประกาศรับสมัครคัดเลือกข้าราชการเข้าสู่ระบบข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง

กระบวนงานบริหารทรัพยากรบุคคล

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S4 กระบวนงานด้านนิติการ	S4.1 กระบวนงานด้านวินัย	ข้อมูลงานด้านวินัย
	S4.2 กระบวนงานด้านความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่	ข้อมูลงานด้านความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่
	S4.3 กระบวนงานตอบข้อหารือ และ/หรือพิจารณาข้อกฎหมาย	ข้อมูลงานตอบข้อหารือ และ/หรือพิจารณาข้อกฎหมาย
	S4.4 กระบวนงานพิจารณาร่างระเบียบ และ/หรือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมอุตุณิยมหาวิทยาลัย	ข้อมูลงานพิจารณาระเบียบและ/หรือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมอุตุณิยมหาวิทยาลัย
	S4.5 กระบวนงานด้านคดี	ข้อมูลงานด้านคดี
S5 กระบวนงานวางแผนและติดตามประเมินผล	S5.1 กระบวนงานวางแผนงานยุทธศาสตร์	ข้อมูลแผนงานยุทธศาสตร์
	S5.2 กระบวนงานวางแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี	ข้อมูลแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี
	S5.3 กระบวนงานวางแผนปฏิบัติราชการประจำปี	ข้อมูลแผนการปฏิบัติราชการประจำปี
S6 กระบวนงานจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี	S6.1 กระบวนงานจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี	ข้อมูลพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี
S7 กระบวนงานติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ	S7.1 กระบวนงานติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ	ข้อมูลการติดตามผลการดำเนินงานการเบิกจ่ายงบประมาณ

กระบวนงานด้านนิติการ กระบวนงานวางแผนและติดตามประเมินผล
 กระบวนงานจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี กระบวนงานติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S8 กระบวนการบริหารงานทั่วไป	S8.1 กระบวนการรับ-ส่งหนังสือ	ข้อมูลการรับหนังสือภายนอก ข้อมูลการรับหนังสือภายใน ข้อมูลการส่งหนังสือภายนอก ข้อมูลการส่งหนังสือภายใน ข้อมูลการรับหนังสือ(ลับ) ภายนอก ข้อมูลการรับหนังสือ(ลับ) ภายใน ข้อมูลการส่งหนังสือ(ลับ) ภายนอก ข้อมูลการส่งหนังสือ(ลับ) ภายใน
	S8.2 กระบวนการช่วยอำนวยความสะดวก	ข้อมูลรายงานการติดตามความก้าวหน้าตามข้อสั่งการผู้บริหาร

กระบวนการบริหารงานทั่วไป

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S9 กระบวนการประชาสัมพันธ์	S9.1 กระบวนการรับคณะดูงาน	ข้อมูลงานรับคณะดูงาน
	S9.2 กระบวนการผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ	ข้อมูลบันทึกเสียงรายการ ข้อมูลวิดีโอบันทึกการถ่ายทอดสด ข้อมูลตารางการจัดรายการของเจ้าหน้าที่
	S9.3 กระบวนการผลิตสื่อเผยแพร่	ข้อมูลงานถ่ายภาพเขียนข่าวและเผยแพร่ข่าวกิจกรรม ข้อมูลงานออกแบบและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลรายงานประจำปี ข้อมูลรายงานการจัดนิทรรศการ ข้อมูลประชาสัมพันธ์ประกาศเสียงตามสาย

กระบวนการประชาสัมพันธ์

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S10 กระบวนงานพิมพ์และออกแบบ	S10.1 กระบวนงานผลิตแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลผลิตแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลอุตุนิยมวิทยา
	S10.2 กระบวนงานออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์	ข้อมูลงานออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์
S11 กระบวนงานสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	S11.1 กระบวนงานการรับ-ส่งข้อมูลข่าวอุตุนิยมวิทยา	ข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้นราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลรายงานการรับส่งข้อมูลข่าวอากาศผิวพื้นราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลฉบับข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้นประจำประเทศไทย ข้อมูลฉบับข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้นประจำภูมิภาคเอเชีย
	S11.2 กระบวนงานบริการเครือข่ายสื่อสารและอินเทอร์เน็ต	ข้อมูลการให้บริการเครือข่ายสื่อสารและอินเทอร์เน็ต
	S11.3 กระบวนงานบริหารโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสาร	ข้อมูลการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสาร
	S11.4 กระบวนงานกระจายข่าวอากาศด้วยวิทยุคลื่นสั้น	ข้อมูลการกระจายข่าวอากาศด้วยวิทยุคลื่นสั้น

กระบวนงานงานพิมพ์และออกแบบ กระบวนงานสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S12 กระบวนงานวิเทศสัมพันธ์	S12.1 กระบวนงานความร่วมมือทั่วไปกับต่างประเทศ	ข้อมูลความร่วมมือกับต่างประเทศ
	S12.2 กระบวนงานการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุม/ฝึกอบรมระหว่างประเทศ	ข้อมูลการเป็นเจ้าภาพร่วมจัดประชุม/ฝึกอบรมระหว่างประเทศ
	S12.3 กระบวนงานการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน ระหว่างประเทศ	ข้อมูลการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน ระหว่างประเทศ
S13 กระบวนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล	S13.1 กระบวนงานการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล	ข้อมูลแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล ข้อมูลรายงานผลการดำเนินการตามแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
	S13.2 กระบวนงานจัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณ(ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม) ประจำปี	ข้อมูลแผนการใช้จ่ายงบประมาณ
	S13.3 กระบวนงานบริหารจัดการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการบุคลากรภายในกรมอุตสาหกรรมตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ(ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม) ประจำปี	ข้อมูลแผนการฝึกอบรมประจำปี ข้อมูลผลการวิเคราะห์ Training need ข้อมูลรายละเอียดแผนงาน/โครงการที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการ

กระบวนงานวิเทศสัมพันธ์ กระบวนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S13 กระบวนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล	S13.4 กระบวนงานคัดเลือกบุคคลภายนอกเข้าเป็นนักเรียนอุดรนิยมวิทยา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุดรนิยมวิทยา	ข้อมูลประกาศรับสมัครสอบคัดเลือกนักเรียนอุดรนิยมวิทยาลัยหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุดรนิยมวิทยา ข้อมูลประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบคัดเลือกนักเรียนอุดรนิยมวิทยา ข้อมูลประกาศรายชื่อผู้ผ่านข้อเขียนและมีสิทธิ์เข้าสอบสัมภาษณ์ ข้อมูลประกาศผลการสอบคัดเลือกนักเรียนอุดรนิยมวิทยา
	S13.5 กระบวนงานการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุดรนิยมวิทยา	ข้อมูลประกาศผลการเรียนผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุดรนิยมวิทยา ข้อมูลคู่มือนักเรียนอุดรนิยมวิทยา
	S13.6 กระบวนงานการรับสมัครนักศึกษาฝึกงาน	ข้อมูลคู่มือนักศึกษาฝึกงาน ข้อมูลรายงานการรับนักศึกษาฝึกงานประจำปี
	S13.7 กระบวนงานการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด	ข้อมูลบรรณานุกรมทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด

กระบวนงานพัฒนาทรัพยากรบุคคล

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S14 กระบวนงานส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	S14.1 กระบวนงานการพัฒนาาระบบสารสนเทศ	ข้อมูลการพัฒนาาระบบสารสนเทศ ข้อมูลการพัฒนา API ข้อมูลผู้รับบริการ API
	S14.2 กระบวนงานบริหารจัดการข้อมูลอุดมศึกษา	ข้อมูลอุดมศึกษารายชั่วโมง ข้อมูลอุดมศึกษาราย 3 ชั่วโมง ข้อมูลอุดมศึกษารายวัน ข้อมูลสถานี่อุดมศึกษา
	S14.3 กระบวนงานบริหารจัดการระบบสารสนเทศ	ข้อมูลระบบติดตาม ตรวจสอบ และรายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณ ข้อมูลภาษี ข้อมูลแผนผล ข้อมูลจองห้องประชุม ข้อมูลการบำรุงรักษาระบบสารสนเทศ ข้อมูลการสำรองข้อมูล ข้อมูลการสำรองและกู้คืนระบบสารสนเทศ (DR-site) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ข้อมูลชุดผู้ใช้งานระบบข้อมูล e-SAR ข้อมูลผู้ใช้งานอีเมล @tmd.go.th ข้อมูลผู้ใช้งานอีเมล @tmd.mail.go.th

กระบวนงานส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S14 กระบวนงานส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	S14.4 กระบวนงานบริหารจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลรายงานการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาระบบโครงข่ายความเร็วสูง
	S14.5 กระบวนงานการพิจารณาถ่วงดุลโครงการจัดหาระบบสารสนเทศ	ข้อมูลการพิจารณาถ่วงดุลโครงการระบบสารสนเทศ ข้อมูลรายงานการประชุม
	S14.6 กระบวนงานยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล	ข้อมูลค่าของงบประมาณ ข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล

กระบวนงานส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S15 กระบวนการบริหารจัดการเครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา	S15.1 กระบวนการผลิตเครื่องมือตรวจอากาศ	ข้อมูลแผนการผลิตเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้น ข้อมูลแผนการสอบเทียบเครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา
	S15.2 กระบวนการซ่อมและบำรุงรักษา	ข้อมูลแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้น ข้อมูลแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจอากาศผิวพื้นอัตโนมัติ ข้อมูลแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจอากาศเพื่อการบิน ข้อมูลแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจอากาศชั้นบน ข้อมูลแผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือตรวจอากาศด้วยเรดาร์ ข้อมูลประวัติการซ่อมบำรุงเครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา
S16 กระบวนการด้านการตรวจสอบภายใน	S16.1 กระบวนการให้ความเชื่อมั่น	ข้อมูลแผนการตรวจสอบประจำปีและแผนการตรวจสอบระยะยาว ข้อมูลแผนการปฏิบัติงานตรวจสอบ ข้อมูลรายงานผลการตรวจสอบ ข้อมูลรายงานการติดตามผลการตรวจสอบ ข้อมูลรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานการตรวจสอบประจำปี
	S16.2 กระบวนการให้คำปรึกษา	ข้อมูลรายงานผลการให้คำปรึกษา ข้อมูลรายชื่อและรายละเอียดตัวชี้วัดของกรมอุตสาหกรรมวิทยา

กระบวนการบริหารจัดการเครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา กระบวนการด้านการตรวจสอบภายใน

กระบวนงานตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนงานหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S17 กระบวนงานพัฒนาระบบบริหาร	S17.1 กระบวนงานประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับกรม	ข้อมูลรายละเอียดผลการดำเนินงาน และผลการประเมินส่วนราชการ ข้อมูลรายชื่อคณะกรรมการกลั่นกรองการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานประจำปีระดับหน่วยงาน ข้อมูลอีเมล คณะกรรมการกลั่นกรองการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานประจำปีระดับหน่วยงาน
	S17.2 กระบวนงานประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน	ข้อมูลรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ ระดับหน่วยงาน ข้อมูลรายชื่อและรายละเอียดตัวชี้วัดของหน่วยงานภายในกรมอุตสาหกรรมวิทยา ข้อมูลรายละเอียดผลการดำเนินงาน และผลการประเมินแต่ละตัวชี้วัดของหน่วยงานภายในกรมอุตสาหกรรมวิทยา ข้อมูลรายชื่อคณะกรรมการกลั่นกรองการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานประจำปีระดับหน่วยงาน ข้อมูลอีเมลคณะกรรมการกลั่นกรองการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานประจำปีระดับหน่วยงาน
	S17.3 กระบวนงานย่อยติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการ	ข้อมูลรายละเอียดผลการดำเนินงาน และผลการประเมินแต่ละตัวชี้วัดของหน่วยงานภายในกรมอุตสาหกรรมวิทยา

กระบวนงานพัฒนาระบบบริหาร

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก	ชื่อชุดข้อมูล (Data Set)
S17 กระบวนการพัฒนาระบบบริหาร	S17.4 กระบวนการควบคุมภายใน	ข้อมูลชื่อหน่วยงานที่ดำเนินการควบคุมภายใน ข้อมูลหนังสือรับรองการประเมินผลการควบคุมภายใน (ปก 1) ข้อมูลรายงานการประเมินองค์ประกอบของการควบคุมภายใน (ปก 4) ข้อมูลรายงานการประเมินผลการควบคุมภายใน (ปก 5)
	S17.5 กระบวนการกำหนดมาตรการจัดการผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของหน่วยงาน	S1 ข้อมูลชื่อหน่วยงานภายในของกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลแนวคิดและกระบวนการกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลรายละเอียดมาตรการจัดการผลกระทบทางลบต่อสังคมของกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลภารกิจ บทบาทหน้าที่กรมอุตุนิยมวิทยา
	S17.6 กระบวนการปรับปรุงโครงสร้าง	ข้อมูลคำชี้แจงประกอบการแบ่งส่วนราชการภายในกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลรายชื่อคณะทำงานแบ่งส่วนราชการภายในกรมอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลรายชื่อคณะทำงานปรับปรุงโครงสร้างและภารกิจกรมอุตุนิยมวิทยา

กระบวนการพัฒนาระบบบริหาร

ภาคผนวก ค การกำหนดยุทธศาสตร์ดิจิทัลแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา พ.ศ. ๒๕๖๗ – ๒๕๗๐ (TOWS Matrix)

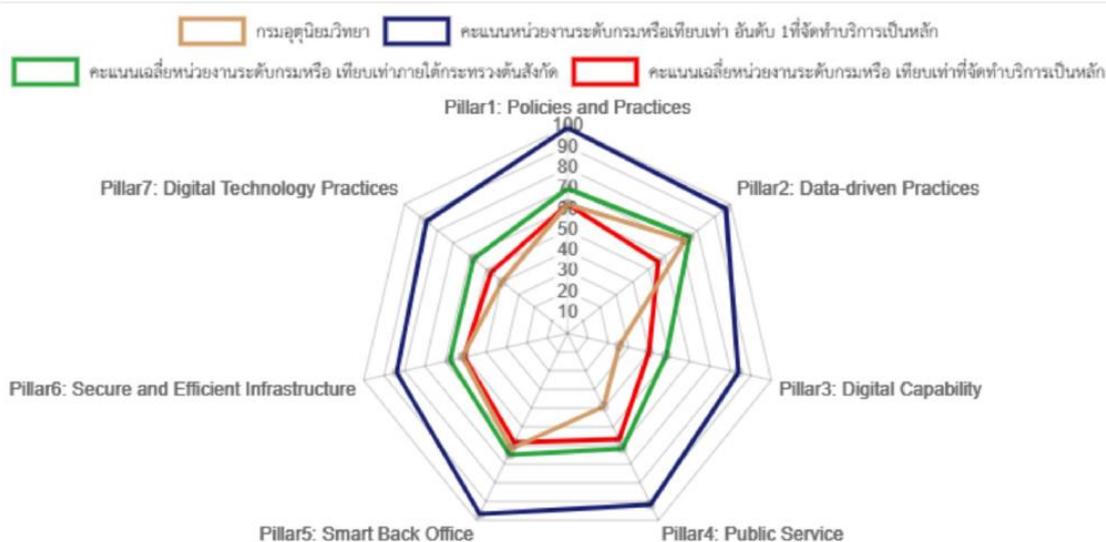
ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	KPI	กลยุทธ์
๑. ยกระดับการบริหารจัดการสู่องค์กรดิจิทัล	๑) โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลขององค์กรมีประสิทธิภาพ ๒) มีระบบบริหารจัดการและระบบปฏิบัติงานดิจิทัลทั่วทั้งองค์กร	KPI : ร้อยละของฐานข้อมูลที่ได้รับการพัฒนาในรูปแบบ Digitized	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีความพร้อมใช้งาน มีความมั่นคง ปลอดภัย มีมาตรฐาน ทันสมัย - WO๑ พัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถดำเนินงานตามมิติของการปฏิบัติงานเพื่อการเป็นองค์กรดิจิทัล - SO๔ นำเทคโนโลยี มาช่วยในการดำเนินงานด้านอุตุนิยมวิทยา เช่น การพยากรณ์อากาศ ตรวจสอบอากาศ - ST๔ + SO๒ สร้างกลไกในการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น การกำหนดนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ชัดเจน การจัดการความเสี่ยงด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การติดตามและตรวจสอบด้านเทคโนโลยีดิจิทัล และนำเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่มาช่วยในการบริหารงาน ปฏิบัติงาน เพื่อติดตามและลดขั้นตอนการบริหาร และปฏิบัติงาน ได้เร็วยิ่งขึ้น - SO๕ จัดทำฐานข้อมูล พัฒนาระบบสารสนเทศ รวมถึงการให้บริการข้อมูลบนคลาวด์อย่างมีประสิทธิภาพ - SO๗ สนับสนุนอุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงและระบบเครือข่าย รวมถึงการจัดทำ Private Cloud เพื่อเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพให้กับระบบสารสนเทศเพื่อตอบสนองการให้บริการทั้งภารกิจหลักและภารกิจสนับสนุน
๒. พัฒนาการให้บริการแก่ประชาชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล	๑) การบริการดิจิทัลด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวมีคุณภาพ และเข้าถึงง่าย	KPI : ร้อยละของการให้บริการที่ปรับสู่ดิจิทัลเต็มรูปแบบ / e-service	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแพลตฟอร์มการให้บริการ - ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมบริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	KPI	กลยุทธ์
๓. ยกระดับธรรมาภิบาลข้อมูลของหน่วยงาน	๑) การจัดการข้อมูลมีประสิทธิภาพและโปร่งใส เข้าถึงข้อมูลได้สะดวก สามารถแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงข้อมูลทั้งภายในและภายนอก รวมถึงสนับสนุนการตัดสินใจขององค์กร	KPI : ร้อยละของชุดข้อมูลดิจิทัลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ (Open Data)	<ul style="list-style-type: none"> - SO๖ ปรับปรุงระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ เพื่อป้องกันและรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ - ST๑ บูรณาการเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลดิจิทัลระหว่างหน่วยงานภายในและหน่วยงานภายนอก - SO๘ จัดทำสถาปัตยกรรมองค์กร เพื่อขับเคลื่อนองค์กรยุคใหม่และนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในองค์กร - จัดทำข้อมูลตามหลักธรรมาภิบาลข้อมูล พร้อมส่งเสริมการเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูล เปิดเผยข้อมูลและการนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์เชิงนโยบาย - ดำเนินการจัดทำข้อมูลตามกรอบธรรมาภิบาล
๔. พัฒนาขีดความสามารถดิจิทัลของบุคลากร	๑) บุคลากรมีความพร้อมในการเข้าสู่องค์กรดิจิทัล	KPI : ดัชนีการพัฒนาสมรรถนะด้านดิจิทัลของบุคลากร (digital capability) (ร้อยละของบุคลากรที่มีทักษะทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเหมาะสมกับการปฏิบัติงานตาม บทบาทภารกิจและ ลักษณะงานที่ปฏิบัติ)	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมศักยภาพและวัฒนธรรมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลแก่บุคลากร - มีการจัดอบรมด้าน Cybersecurity - ดำเนินการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านคุ้มครองผู้บริโภคระหว่างหน่วยงาน - WO๒ สร้างวัฒนธรรมองค์กรดิจิทัล - WO๓ ส่งเสริมพัฒนาทักษะเพื่อรองรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคตให้กับบุคลากร - ST๓ จัดการฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล - WO๔ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง เพื่อรองรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลในอนาคต ให้กับบุคลากรในสายวิชาชีพด้านเทคโนโลยีดิจิทัล - WO๖ สร้างความรู้ทางด้าน AI ความเข้าใจในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสู่การยกระดับผู้ใช้บริการ อัจฉริยะ เช่น การประยุกต์ใช้ AI ร่วมกับระบบประมวลผลแบบจำลองพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข

ภาคผนวก ง การสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ประจำปี 2566

ภาพรวมคะแนนระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล กรมอุตุนิยมวิทยา และคะแนนตามตัวชี้วัด เปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานภายใต้ต้นสังกัดและคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานในระดับเดียวกัน				
คะแนนรวมของหน่วยงาน 46.96%	อันดับของหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ที่จัดทำบริการเป็นหลัก 121/182	ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัล 2 Developing 	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ที่จัดทำบริการเป็นหลัก 53.34%	คะแนนรวมเฉลี่ยของหน่วยงานภายใต้กระทรวงต้นสังกัด 61.37%

คะแนนในแต่ละตัวชี้วัดหลักของกรมอุตุนิยมวิทยา



คะแนนรายตัวชี้วัดหลัก	กรมอุตุนิยมวิทยา	คะแนนหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า อันดับ 1 ที่จัดทำบริการเป็นหลัก	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ภายใต้กระทรวงต้นสังกัด	คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ที่จัดทำบริการเป็นหลัก
Pillar1: Policies and Practices	62.11%	99.33%	69.90%	62.51%
Pillar2: Data-driven Practices	72.50%	97.00%	75.33%	55.89%
Pillar3: Digital Capability	25.67%	84.19%	48.74%	40.32%
Pillar4: Public Service	39.49%	92.05%	61.43%	56.76%
Pillar5: Smart Back Office	62.09%	96.50%	64.97%	58.82%
Pillar6: Secure and Efficient Infrastructure	52.00%	84.00%	57.70%	50.59%
Pillar7: Digital Technology Practices	40.00%	86.67%	58.15%	46.74%

กรมอุตุนิยมวิทยา มีคะแนนรวม 46.96 % เมื่อเทียบกับหน่วยงานในระดับเดียวกันอยู่ในอันดับที่ 121/182 ซึ่ง ต่ำกว่า คะแนนเฉลี่ยของหน่วยงานระดับกรมที่จัดทำบริการเป็นหลัก และ ต่ำกว่า คะแนนเฉลี่ยของ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ในขณะที่ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของ กรมอุตุนิยมวิทยา อยู่ระดับที่ 2 Developing โดยตัวชี้วัดที่โดดเด่นที่สุด คือ Pillar2: Data-driven Practices ลำดับถัดมาคือ Pillar1: Policies and Practices ทั้งนี้ ตัวชี้วัดที่มีคะแนนต่ำสุด คือ ตัวชี้วัด Pillar3: Digital Capability โดยมีรายละเอียดในแต่ละตัวชี้วัดสามารถศึกษาได้ในหน้าถัดไป

ภาพรวมระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลรายตัวชี้วัด (Pillar) และตัวชี้วัดย่อย (Sub-Pillar)

ตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม การพัฒนา ด้านดิจิทัล	ระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของตัวชี้วัดย่อย			
Pillar 1: แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies and Practices)		Digital Policy 	Cyber Security Policy 	Legal & Regulatory Mechanism 	Data Policy
Pillar 2: กระบวนการพัฒนาด้วยข้อมูล (Data- driven Practices)		Data Governance 	Data Privacy 	Data Management 	Open Data
Pillar 3: ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capability)		Digital Leadership 	Training and Development 	IT competency 	
Pillar 4: บริการภาครัฐ (Public Service)		Service Provision 	Customer Experience 	Promotion for Digital Service Usage 	Public Participation
Pillar 5: การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)		Integrated Enterprise 	Process Optimization 		
Pillar 6: โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)		Reliable Infrastructure 	Cyber Security 		
Pillar 7: เทคโนโลยีดิจิทัลและการนำไปใช้ (Digital Technological Practices)					

กรมอุตุนิยมวิทยา มีคะแนนระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลอยู่ที่ 46.96 ทั้งนี้ ตัวชี้วัดที่หน่วยงานมีระดับ Maturity สูงสุด คือ Pillar2: Data-driven Practices และตัวชี้วัดที่หน่วยงานมีระดับ Maturity ต่ำสุด คือ Pillar3: Digital Capability โดยสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในหน้าถัดไป

หมายเหตุ

หลักเกณฑ์ในการวัดระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของตัวชี้วัด (Pillar) อ้างอิงจากค่าเฉลี่ยของการประเมินระดับความพร้อมการพัฒนาด้านดิจิทัลของตัวชี้วัดย่อย (Sub-Pillar) โดยแบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้

ระดับที่ 1 Initial (สีแดง) หมายถึง มีเกณฑ์ระดับ Maturity ที่ระดับต่ำมาก

ระดับที่ 2 Developing (สีส้ม) หมายถึง มีเกณฑ์ระดับ Maturity ที่ระดับต่ำ

ระดับที่ 3 Defined (สีเหลือง) หมายถึง มีเกณฑ์ระดับ Maturity ที่ระดับปานกลาง

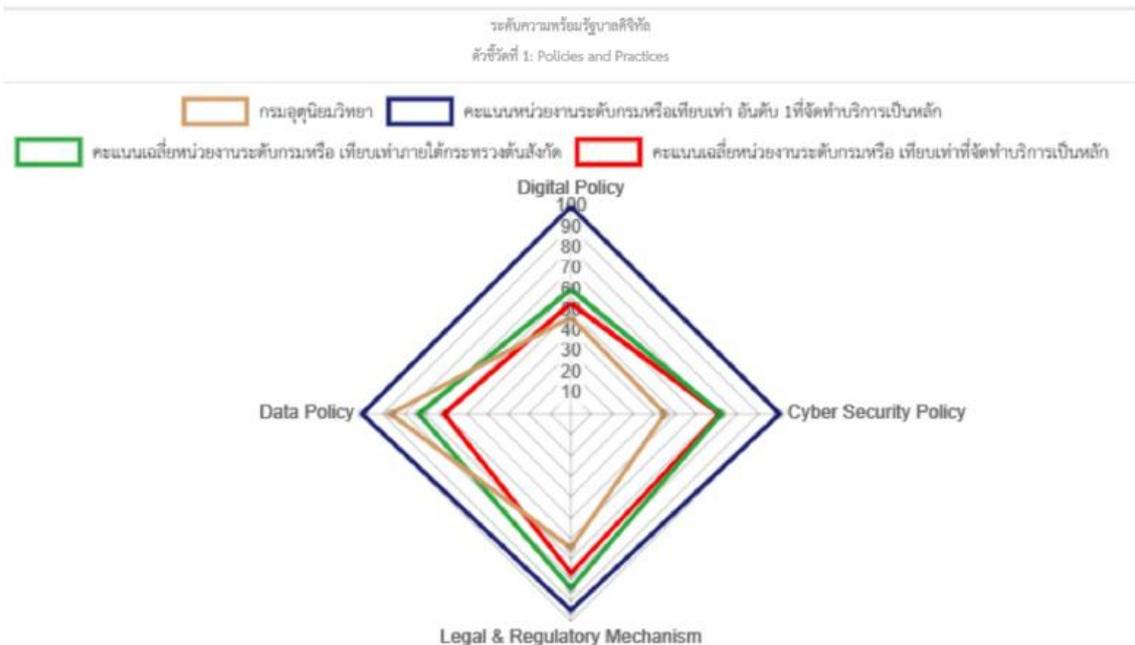
ระดับที่ 4 Managed (สีเขียวอ่อน) หมายถึง มีเกณฑ์ระดับ Maturity ที่ระดับสูง

ระดับที่ 5 Optimizing (สีเขียวเข้ม) หมายถึง มีเกณฑ์ระดับ Maturity ที่ระดับสูงมาก

ผลสำรวจ

Pillar 1: นโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies and Practices)

คะแนนในแต่ละตัวชี้วัดย่อย กรมอุตุนิยมวิทยา



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 1

ตัวชี้วัดที่ 1 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 4 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Data Policy (86.67%)

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 1: นโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies and Practices)	Digital Policy 	Cyber Security Policy 	Legal & Regulatory Mechanism 	Data Policy
--	--------------------	---------------------------	----------------------------------	-----------------

หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Data Policy และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Data Policy	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Digital Policy และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้านความสอดคล้องกับแผนการพัฒนา รัฐบาลดิจิทัล	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3

หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Cyber Security Policy และข้อเสนอแนะ ดังนี้

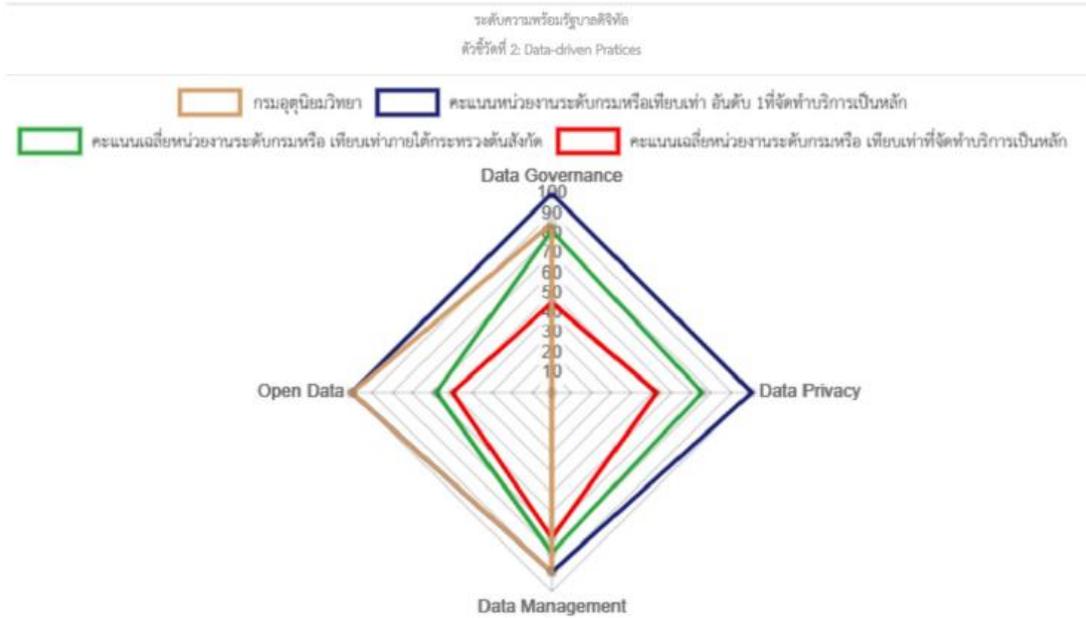
คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Cybersecurity (การดำเนินงานด้าน การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ฯ)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1
ด้าน Cybersecurity (การเตรียมความพร้อม ด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ฯ)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Legal & Regulatory Mechanism และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
Legal (การดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พ.ร.บ.ว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562 , พ.ร.บ.การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 , พ.ร.บ.การบริหารงานและการใช้บริการภา ครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562, พ.ร.บ.การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565, พ.ร.บ.การอำนวยความสะดวกในการพิจารณา อนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558, พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562, พ.ร.ฎ .ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเม ืองที่ดี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 เป็นต้น)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5
ด้าน Legal (การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการปฏิบัติ ราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2565)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 2

ผลสำรวจ

Pillar 2: กระบวนการพัฒนาด้วยข้อมูล (Data-driven Practices)



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 2

ตัวชี้วัดที่ 2 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 4 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า

เมื่อเปรียบเทียบกับคณะณนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Data Governance (85.00%) , Data Management (90.00%) , Open Data (100.00%)

เมื่อเปรียบเทียบกับคณะณนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม

ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 2: กระบวนการพัฒนาด้วยข้อมูล (Data-driven Practices)	Data Governance 	Data Privacy 	Data Management 	Open Data
---	---------------------	------------------	---------------------	---------------

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Data Governance และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Data Governance (การดำเนินการเกี่ยวกับธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Data Privacy และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน PDPA	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Data Management และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้านการเปิดเผยข้อมูล	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5
ด้าน Data Management	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 4
ด้าน Data Analytics	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Open Data และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Open Government Data	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

ผลสำรวจ

Pillar 3: ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capability)

ระดับความพร้อมวิรูบาดิจิทัล
ตัวชี้วัดที่ 3 : Digital Capability



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 3
ตัวชี้วัดที่ 3 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 3 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า
เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่
หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า
เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม
ที่จัดทำบริการเป็นหลัก
ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 3: ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capability)	Digital Leadership 	Training and Development 	IT Competency
--	------------------------	------------------------------	-------------------

• หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Digital Leadership และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน DCIO	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 4
ด้านการผลักดันโครงการดิจิทัล	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3

• หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Training and Development และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้านการส่งเสริมและการวัดผล	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 2

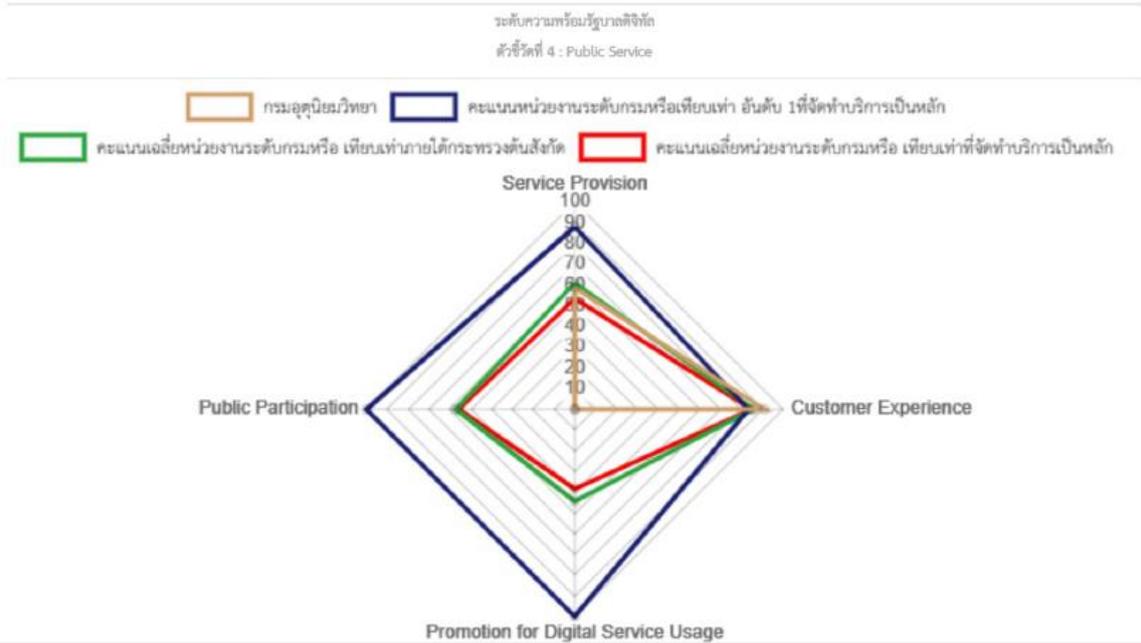
• หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน IT Competency และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้านทักษะด้านดิจิทัลตามกรอบ ว6	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1



ผลสำรวจ

Pillar 4: บริการภาครัฐ (Public Service)



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 4
ตัวชี้วัดที่ 4 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 4 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Customer Experience (91.16%) เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรมที่จัดทำบริการเป็นหลัก ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Customer Experience (91.16%)

Pillar 4: บริการภาครัฐ (Public Service)	Service Provision 	Customer Experience 	Promotion for Digital Service Usage 	Public Participation
--	-----------------------	-------------------------	--	--------------------------

• หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Service Provision และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
Digital Service for the Vulnerable	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1
Paperless Service	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5
Digital Service Facilitation	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3

• หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Customer Experience และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Usability	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5



- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Promotion for Digital Service Usage และข้อเสนอแนะ ดังนี้

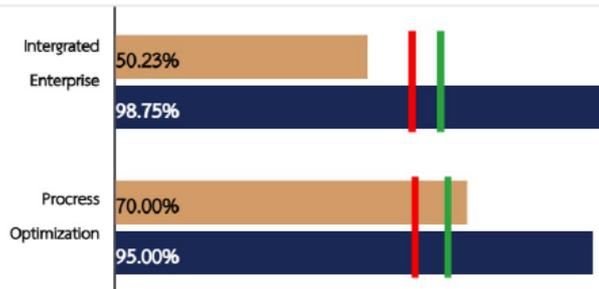
คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Promotion for Digital Service Usage (การส่งเสริมให้ภาคส่วนต่างๆ ใช้บริการของหน่วยงานผ่านช่องทางดิจิทัล)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Public Participation และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน E-Information	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1
ด้าน E-Consultation	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1
ด้าน E-Decision Making	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1

ผลสำรวจ

Pillar 5: การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)

ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล
ตัวชี้วัดที่ 5 : Smart Back Office

- กรมอุดมศึกษา
- คะแนนหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า อันดับ 1 ที่จัดทำบริการเป็นหลัก
- คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าภายใต้กระทรวงต้นสังกัด
- คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่า ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 5

ตัวชี้วัดที่ 5 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 2 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Process Optimization (70.00%)

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม

ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 5: การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office)	Integrated Enterprise 	Process Optimization
--	---------------------------	--------------------------

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Integrated Enterprise และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
การรองรับรูปแบบดิจิทัล	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3
การเชื่อมต่อของระบบ	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1
การเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลกับหน่วยงานภายนอก	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Process Optimization (Administration) และข้อเสนอแนะ ดังนี้

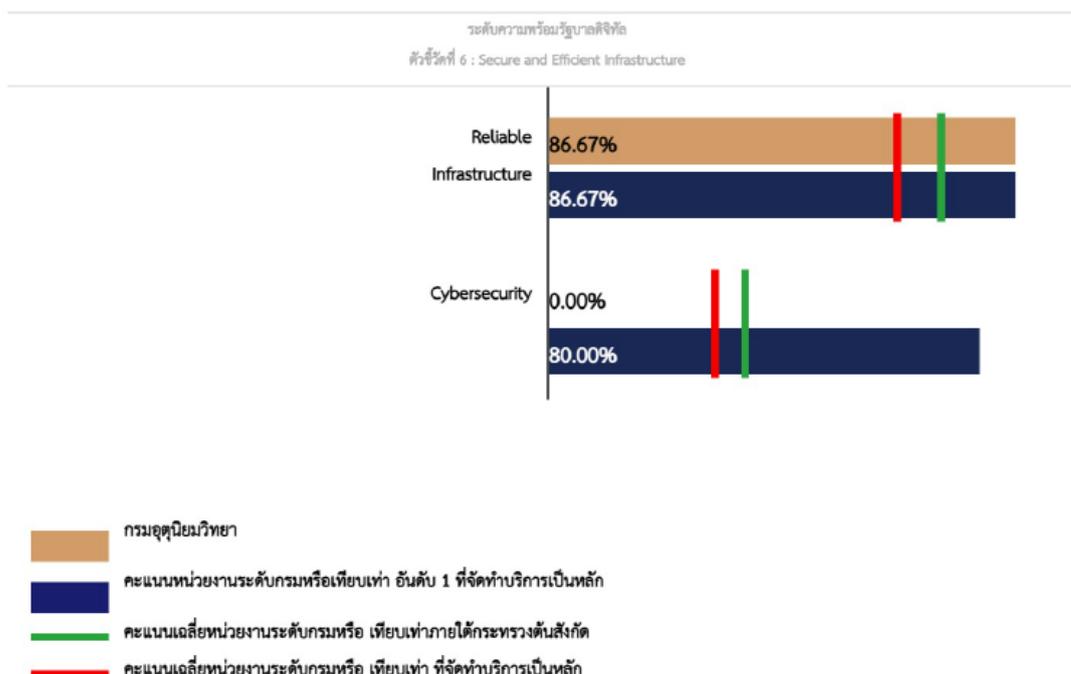
คำอธิบายตัวชี้วัด	ข้อเสนอแนะ
ด้าน Automation	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 3

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Process Optimization (Platform for Collaboration) และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ข้อเสนอแนะ
ด้าน Platform for Collaboration (การมีแอปพลิเคชันหรือแพลตฟอร์มซึ่งสามารถใช้ในการสื่อสารและการทำงานร่วมกันภายในองค์กร และรองรับการทำงานจากภายนอกสำนักงาน)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 4

ผลสำรวจ

Pillar 6: โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 6

ตัวชี้วัดที่ 6 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 2 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ Reliable Infrastructure (86.67%)

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม

ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 6: โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure)	Reliable Infrastructure 	Cybersecurity
---	-----------------------------	-------------------

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Reliable Infrastructure และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Reliable Infrastructure (การนำโครงสร้างพื้นฐานกลางภาครัฐมาใช้ในหน่วยงาน)	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 4
ด้าน Service Availability	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 5

- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน Cybersecurity และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Cybersecurity Standard & Procedure	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 1

ผลสำรวจ

Pillar 7: เทคโนโลยีดิจิทัล และการนำไปใช้ (Digital Technology Practices)



ความพร้อมของหน่วยงานจาก Pillar 7

ตัวชี้วัดที่ 7 สามารถแบ่งออกเป็นอีก 1 ตัวชี้วัดย่อย โดยจากการสำรวจพบว่า

เมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมภายใต้กระทรวงต้นสังกัด ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับคะแนนอันดับ 1 หน่วยงานระดับกรม

ที่จัดทำบริการเป็นหลัก

ตัวชี้วัดย่อยของหน่วยงานที่มีคะแนนสูงกว่า ได้แก่ หน่วยงานไม่มีตัวชี้วัดย่อยที่ได้คะแนนสูงกว่า

Pillar 7: เทคโนโลยีดิจิทัล และการนำไปใช้ (Digital Technology Practices)



- หน่วยงานของท่านมีระดับความพร้อมของตัวชี้วัดย่อยด้าน เทคโนโลยีดิจิทัล และการนำไปใช้ (Digital Technology Practices) และข้อเสนอแนะ ดังนี้

คำอธิบายตัวชี้วัด	ระดับความพร้อม
ด้าน Digital Technology Practices	หน่วยงานของท่านได้คะแนนอยู่ในระดับ 2

ภาคผนวก ฉ คำสั่งกรมอุตุนิยมวิทยา



คำสั่งกรมอุตุนิยมวิทยา

ที่ ๘๑/๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา

ตามแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ที่เชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ประเทศไทย ๔.๐ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๓ แผนและนโยบายรัฐบาล ในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นกลยุทธ์สำคัญเพื่อยกระดับการทำงานของภาครัฐให้มีความทันสมัย และสร้างบริการที่มีคุณค่าสู่ประชาชนตามแนวทางการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล นั้น

เพื่อกำหนดทิศทาง แนวทางการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา ให้สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย และแนวทางการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกรมอุตุนิยมวิทยา ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. รองอธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา ฝ่ายบริหาร (DCIO)	ประธานกรรมการ
๒. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	กรรมการ
๓. เลขาธิการกรม	กรรมการ
๔. ผู้อำนวยการกองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	กรรมการ
๕. ผู้อำนวยการกองตรวจและเฝ้าระวังสภาพอากาศ	กรรมการ
๖. ผู้อำนวยการกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว	กรรมการ
๗. ผู้อำนวยการกองพยากรณ์อากาศ	กรรมการ
๘. ผู้อำนวยการกองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา	กรรมการ
๙. ผู้อำนวยการกองสื่อสาร	กรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการกองอุตุนิยมวิทยาการบิน	กรรมการ
๑๑. ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	กรรมการ
๑๒. ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	กรรมการ
๑๓. ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	กรรมการ
๑๔. ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	กรรมการ
๑๕. ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	กรรมการ
๑๖. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	กรรมการ
๑๗. ผู้อำนวยการกองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา	กรรมการและ เลขานุการ

/๑๘. ผู้อำนวยการ...

- ๒ -

๑๘. ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นางสาวเกศราภรณ์ เตชะพิเชฐวณิช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ กองบริการดิจิทัลอุดมศึกษา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นายธวัชชัย ศรีกุล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กองบริการดิจิทัลอุดมศึกษา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นายณพรัตน์ บุญปลุก นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กองบริการดิจิทัลอุดมศึกษา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. นายอัศวพันธ์ จันทโร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กองบริการดิจิทัลอุดมศึกษา	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. กำหนดกรอบนโยบาย ยุทธศาสตร์ ในการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลของ
กรมอุดมศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
 ๒. กำหนดกรอบแนวทางการบริหารและพัฒนางานด้านดิจิทัลของกรมอุดมศึกษา
ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล มุ่งสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล
 ๓. ส่งเสริม สนับสนุน ติดตาม ประเมินผล ให้กรมอุดมศึกษาสามารถขับเคลื่อนการพัฒนา
รัฐบาลดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 ๔. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติงานได้ตามความเหมาะสม
 ๕. ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่กำหนดหรือตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวกรวิ สิทธีชีวกาศ)
อธิบดีกรมอุดมศึกษา



คำสั่งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุดมศึกษา
ที่ ๒ /๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุดมศึกษา

ตามแนวทางการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ที่เชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ประเทศไทย ๔.๐ พระราชบัญญัติการบริหารงาน และการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๓ แผน และนโยบายรัฐบาล ในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นกลยุทธ์สำคัญเพื่อยกระดับการทำงานของภาครัฐให้มีความทันสมัย และมีประสิทธิภาพ สร้างบริการที่มีคุณค่าสู่ประชาชนตามแนวทางการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล นั้น

เพื่อให้การขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของกรมอุดมศึกษาสอดคล้องกับแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และแผนยุทธศาสตร์ของกรมอุดมศึกษา เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย และแนวทางการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล และอาศัยอำนาจตามคำสั่งกรมอุดมศึกษาที่ ๘๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุดมศึกษา ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|-----------------|
| ๑. ผู้อำนวยการกองบริการดิจิทัลอุดมศึกษา | หัวหน้าคณะทำงาน |
| ๒. ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีและสารสนเทศอุดมศึกษา | คณะทำงาน |
| ๓. นางสาวปริญภรณ์ ต๋อนสิงหะ
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ
กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | คณะทำงาน |
| ๔. นายทวีศักดิ์ จันทบุรี
ผู้อำนวยการส่วนดาวเทียมอุดมศึกษา
กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ | คณะทำงาน |
| ๕. นายสุรพงษ์ สารปะ
ผู้อำนวยการศูนย์ภูมิอากาศ
กองพัฒนาอุดมศึกษา | คณะทำงาน |
| ๖. นางสาวประภาพร วงศ์สมิง
ผู้อำนวยการส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข
กองพยากรณ์อากาศ | คณะทำงาน |
| ๗. นางสาวสุรางคณา จงสวัสดิ์
ผู้อำนวยการส่วนประมวลผลข้อมูลสถิติและแผ่นดินไหว
กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว | คณะทำงาน |
| ๘. นายวิฑิตา เรืองชาติรี
ผู้อำนวยการส่วนตรวจอากาศการบินตอนเมือง
กองอุดมศึกษาการบิน | คณะทำงาน |

/๙. นางจอมขวัญ...

- ๒ -

๙. นางจอมขวัญ สักกามาตย์ ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาสารสนเทศอุตสาหกรรม กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๐. นางสาวมาลินี มีลาภสม ผู้อำนวยการสถาบันอุตสาหกรรม กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๑. นางสาวเบญจวรรณ สีหาบุตร ผู้อำนวยการกลุ่มบริการสารสนเทศอุตสาหกรรม กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๒. นางนุชจรี เหลืองจันทร์ ผู้อำนวยการกลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานเลขานุการกรม	คณะทำงาน
๑๓. นายกฤตานัน แสงสุริยา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๔. นายวันเฉลิม เพ็ชรสุวรรณ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กองสื่อสาร	คณะทำงาน
๑๕. ว่าที่ร้อยตรีฉัตรพร กระจ่าง วิศวกรชำนาญการ กองเครื่องมืออุตสาหกรรม	คณะทำงาน
๑๖. นางสาวอนงลักษณ์ จิรกาลวสาน นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ สำนักงานเลขานุการกรม	คณะทำงาน
๑๗. นางสาวธีราภรณ์ ศรีชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงานและ เลขานุการ
๑๘. นางสาวเกศราภรณ์ เตชะพิเชฐวินิช นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๙. นายธวัชชัย ศิริกุล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๐. นางสาวชนันฐา แสงรัตนายนต์ นักอุตสาหกรรมปฏิบัติการ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นายพนรัตน์ บุญปลูก นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ กองบริการดิจิทัลอุตสาหกรรม	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
	/๒๒. นายอัครพันธ์...

- ๓ -

๒๒. นายอัครพันธ์ จันทร์โร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา

คณะทำงานและ
ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อเสนอคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการดิจิทัลกรมอุตุนิยมวิทยา
 ๒. ปฏิบัติภารกิจอื่น ๆ ตามที่กำหนดหรือตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ว่าที่ร้อยตรี 
(ชนะสิทธิ์ เอี่ยมอนันชัย)

ประธานคณะกรรมการปฏิบัติการของกรมอุตุนิยมวิทยา