

# TMD Process

กระบวนการหลัก และกระบวนการสนับสนุนของกรมอุตุนิยมวิทยา

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา แบ่งออกเป็น กระบวนการตามภารกิจหลัก จำนวน ๑๒ กระบวนการ และกระบวนการตามภารกิจสนับสนุน จำนวน ๑๗ กระบวนการ (อ้างอิงข้อมูลจาก Data Dictionary ของกรมอุตุนิยมวิทยา ตามโครงการจ้างที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลของกรมอุตุนิยมวิทยา)

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C1 กระบวนการตรวจอากาศ	C1.1 กระบวนการตรวจอากาศผิวพื้น, ตรวจอากาศเกษตร, ตรวจอากาศอุทก, ตรวจอากาศทะเล
	C1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์
	C1.3 กระบวนการตรวจอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
	C1.4 กระบวนการตรวจอากาศชั้นบน
	C1.5 กระบวนการควบคุมคุณภาพข้อมูลตรวจอากาศ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C2 กระบวนการตรวจ เฝ้าระวัง รายงานแผ่นดินไหวและสึนามิ	C2.1 กระบวนการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ
	C2.2 กระบวนการประมวลผลและสถิติแผ่นดินไหว
	C2.3 กระบวนการเฝ้าระวังและรายงานแผ่นดินไหว

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C3 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาโอโซนและรังสี	C3.1 กระบวนการตรวจโอโซนและรังสีดวงอาทิตย์
	C3.2 กระบวนการวิเคราะห์/วิจัย

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C4 กระบวนการพยากรณ์อากาศ	C4.1 กระบวนการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข (NWP)
	C4.2 กระบวนการพยากรณ์อากาศระยะสั้น
	C4.3 กระบวนการพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
	C4.4 กระบวนการพยากรณ์อากาศระยะนาน
	C4.5 กระบวนการเขียนและวิเคราะห์แผนที่อากาศ
	C4.6 กระบวนการประกาศและเตือนภัยทางธรรมชาติ
	C4.7 กระบวนการพยากรณ์อากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C5 กระบวนการงานภูมิอากาศ	C5.1 กระบวนการงานด้านการติดตาม วิเคราะห์ สถิติ และสารสนเทศภูมิอากาศ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C6 กระบวนการงานอุตุนิยมวิทยาการบิน	C6.1 กระบวนการงานตรวจและรายงานอากาศการบิน
	C6.2 กระบวนการงานพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน
	C6.3 กระบวนการงานพยากรณ์อากาศเส้นทางบิน
	C6.4 กระบวนการงานพยากรณ์เพื่อการนำเครื่องบินขึ้น (Takeoff)
	C6.5 กระบวนการงานแจ้งเตือนลักษณะอากาศร้ายบริเวณสนามบิน
	C6.6 กระบวนการงานแจ้งเตือนลมเฉือน (Wind Shear)
	C6.7 กระบวนการงานให้บริการเอกสารประกอบการบิน
	C6.8 กระบวนการงานการออกข่าวสารคำเตือนบริเวณ Bangkok FIR (SIGMET)
	C6.9 กระบวนการงานตรวจอากาศการบินด้วยเครื่องมือพิเศษ (เรดาร์)

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C7 กระบวนการงานอุตุนิยมวิทยาอุทก	C7.1 กระบวนการงานวิเคราะห์ข้อมูล
	C7.2 กระบวนการงานพยากรณ์และเตือนภัย

# ตัวชี้วัดของ กรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ระดับกอง/ ศูนย์/ กลุ่ม

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C8 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาเกษตร	C8.1 กระบวนการพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร ราย 7 วัน
	C8.2 กระบวนการจัดทำรายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร
	C8.3 กระบวนการผลิตแผนที่เชิงเลขข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C9 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาทะเล	C9.1 กระบวนการวิเคราะห์ ศึกษา และเผยแพร่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาทะเล
	C9.2 กระบวนการพัฒนาแบบจำลองสมุทรศาสตร์
	C9.3 กระบวนการพยากรณ์ลักษณะทะเล

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C10 กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	C10.1 กระบวนการบริการข้อมูลสารสนเทศ อุตุนิยมวิทยา สำหรับผู้ที่มาติดต่อด้วยตนเอง ณ จุดบริการ และช่องทางออนไลน์
	C10.2 กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา เพื่อใช้อ้างอิงทางนิติกรรม (เฉพาะพยานเอกสาร)

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C10 กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	C10.3 กระบวนการจัดทำฐานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อการบริการ
	C10.4 กระบวนการบริการข้อมูลอุตุนิยมวิทยา

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C11 กระบวนการวิจัยและนวัตกรรม	C11.1 กระบวนการศึกษา
	C11.2 กระบวนการจัดทำสารสนเทศวิชาการ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C12 กระบวนการสร้างเครือข่ายและความร่วมมือ	C12.1 กระบวนการสร้างเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยา
	C12.2 กระบวนการบริหารเครือข่าย (พัฒนาเครือข่ายและสร้างนวัตกรรม)

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอู่ตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S1 กระบวนการบริหารด้านการเงิน การคลัง	S1.1 กระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณ
	S1.2 กระบวนการด้านการเงิน
	S1.3 กระบวนการด้านบัญชี
	S1.4 กระบวนการจ่ายตรงเงินเดือนค่าจ้างประจำ
	S1.5 กระบวนการเบิกจ่ายเงินสวัสดิการข้าราชการพยาบาล

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S2 กระบวนการบริหารงานพัสดุ	S2.1 กระบวนการบริหารพัสดุ
	S2.2 กระบวนการอาคารสถานที่
	S2.3 กระบวนการด้านยานพาหนะ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S3 กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล	S3.1 กระบวนการสรรหา
	S3.2 กระบวนการเครื่องราชและเหรียญจักรพรรดิมาลา

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S3 กระบวนการบริหารทรัพยากรบุคคล	S3.3 กระบวนการกำหนดตำแหน่ง
	S3.4 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการ
	S3.5 กระบวนการทุนรัฐบาล
	S3.6 กระบวนการส่งบุคลากรไปอบรมกับหน่วยงานภายนอก
	S3.7 กระบวนการคัดเลือกข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง (HIPPS)

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S4 กระบวนการด้านนิติกร	S4.1 กระบวนการด้านวินัย
	S4.2 กระบวนการด้านความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่
	S4.3 กระบวนการตอบข้อหารือ และ/หรือพิจารณาข้อกฎหมาย
	S4.4 กระบวนการพิจารณาร่างระเบียบ และ/หรือข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมอู่ตุนิยมวิทยา
	S4.5 กระบวนการด้านคดี

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S5 กระบวนการวางแผนและติดตามประเมินผล	S5.1 กระบวนการวางแผนงานยุทธศาสตร์
	S5.2 กระบวนการวางแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี
	S5.3 กระบวนการวางแผนปฏิบัติราชการประจำปี

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S6 กระบวนการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี	S6.1 กระบวนการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S7 กระบวนการติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ	S7.1 กระบวนการติดตามผลการดำเนินงานและเบิกจ่ายงบประมาณ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S8 กระบวนการบริหารงานทั่วไป	S8.1 กระบวนการรับ-ส่งหนังสือ
	S8.2 กระบวนการช่วยอำนวยความสะดวก

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S9 กระบวนการประชาสัมพันธ์	S9.1 กระบวนการรับคณะทำงาน
	S9.2 กระบวนการผลิตและเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์ของกรมอุตุนิยมวิทยา อินโฟ คลิปวีดีโอ live (รายการถ่ายทอดสด) สื่อรายการวิทยุ
	S9.3 กระบวนการจัดทำและเผยแพร่อินโฟกราฟิกข่าวพยากรณ์

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S10 กระบวนการพิมพ์และออกแบบ	S10.1 กระบวนการผลิตแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลอุตุนิยมวิทยา
	S10.2 กระบวนการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S11 กระบวนการสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยา	S11.1 กระบวนการการรับ-ส่งข่าวอุตุนิยมวิทยา
	S11.2 กระบวนการบริการเครือข่ายสื่อสารและอินเทอร์เน็ต
	S11.3 กระบวนการบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสาร
	S11.4 กระบวนการกระจายข่าวอากาศด้วยวิทยุคลื่นสั้น

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S12 กระบวนการงานวิเทศสัมพันธ์	S12.1 กระบวนการความร่วมมือทั่วไปกับต่างประเทศ
	S12.2 กระบวนการการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุม/ฝึกอบรมระหว่างประเทศ
	S12.3 กระบวนการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน ระหว่างประเทศ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S13 กระบวนการพัฒนาทรัพยากรบุคคล	S13.1 กระบวนการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
	S13.2 กระบวนการจัดทำและติดตามประเมินผลแผนปฏิบัติการพัฒนาบุคลากรประจำปี
	S13.3 กระบวนการจัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี (ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม)
	S13.4 กระบวนการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการบุคลากรภายในกรมอุตุนิยมวิทยา
	S13.5 กระบวนการคัดเลือกบุคคลภายนอกเข้าเป็นนักเรียนอุตุนิยมวิทยา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุตุนิยมวิทยา
	S13.6 กระบวนการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุตุนิยมวิทยา
	S13.7 กระบวนการบริหารจัดการงานรับนักศึกษาฝึกงาน
	S13.8 กระบวนการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S14 กระบวนการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	S14.1 กระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศ
	S14.2 กระบวนการบริหารจัดการข้อมูลอุตุนิยมวิทยา
	S14.3 กระบวนการบริหารจัดการระบบสารสนเทศ
	S14.4 กระบวนการบริหารจัดการระบบโครงสร้างพื้นฐานศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
	S14.5 กระบวนการพิจารณาถ่วงดุลโครงการจัดหาระบบสารสนเทศ
	S14.6 กระบวนการยุทธศาสตร์ด้านดิจิทัล

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S15 กระบวนการบริหารจัดการเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	S15.1 กระบวนการผลิตเครื่องมือตรวจอากาศ
	S15.2 กระบวนการซ่อมและบำรุงรักษา

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S16 กระบวนการด้านการตรวจสอบภายใน	S16.1 กระบวนการให้ความเชื่อมั่น
	S16.2 กระบวนการให้คำปรึกษา

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S17 กระบวนการพัฒนาระบบบริหาร	S17.1 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับกรม
	S17.2 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน
	S17.3 กระบวนการย่อยติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการ
	S17.4 กระบวนการควบคุมภายใน
	S17.5 กระบวนการกำหนดมาตรการจัดการผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของหน่วยงาน
	S17.6 กระบวนการปรับปรุงโครงสร้าง
	S17.7 กระบวนการประเมินผลตามเกณฑ์ PMQA