

# 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, ตรวจอากาศทะเลและตรวจวัดฝนอำเภอ
	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 กระบวนการอุตุนิยมวิทยาไอโซนและรังสี	C3.1 กระบวนการตรวจไอโซนและรังสีดวงอาทิตย์
	C3.2 กระบวนการวิเคราะห์/วิจัย

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C4 กระบวนการพยากรณ์อากาศ	C4.1 กระบวนการพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข (NWP)
	C4.2 กระบวนการข่าวพยากรณ์อากาศระยะสั้น
	C4.3 กระบวนการข่าวพยากรณ์อากาศระยะปานกลาง
	C4.4 กระบวนการข่าวพยากรณ์อากาศระยะนาน
	C4.5 กระบวนการเขียนและวิเคราะห์แผนที่อากาศ
	C4.6 กระบวนการประกาศและเตือนภัยทางธรรมชาติ
	C4.7 กระบวนการพยากรณ์อากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C5 กระบวนการงานภูมิอากาศ	C5.1 กระบวนการด้านการติดตาม วิเคราะห์ สถิติ และสารสนเทศภูมิอากาศ

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C6 กระบวนการงานอุตุนิยมวิทยาการบิน	C6.1 กระบวนการตรวจสอบและรายงานอากาศการบิน
	C6.2 กระบวนการพยากรณ์อากาศบริเวณสนามบิน
	C6.3 กระบวนการพยากรณ์อากาศเส้นทางบิน
	C6.4 กระบวนการพยากรณ์เพื่อการนำเครื่องบินขึ้น (Takeoff)
	C6.5 กระบวนการแจ้งเตือนลักษณะอากาศร้ายบริเวณสนามบิน
	C6.6 กระบวนการแจ้งเตือนลมเฉือน (Wind Shear)
	C6.7 กระบวนการให้บริการเอกสารประกอบการบิน
	C6.8 กระบวนการออกข่าวสารคำเตือนบริเวณ Bangkok FIR (SIGMET/ARF)
	C6.9 กระบวนการตรวจอากาศการบินด้วยเครื่องมือพิเศษ (เรดาร์)

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C7 กระบวนการงานอุตุนิยมวิทยาอุทก	C7.1 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล
	C7.2 กระบวนการพยากรณ์และเตือนภัย

# 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 ศีรษะ และเผยแพร่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาทะเล
	C9.2 กระบวนการพัฒนาแบบจำลองสมุทรศาสตร์
	C9.3 กระบวนการพยากรณ์ลักษณะทะเล

กระบวนการตามภารกิจหลัก	กระบวนการหลัก
C10 กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา	C10.1 กระบวนการบริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา สำหรับผู้ที่มาติดต่อด้วยตนเอง ณ จุดบริการ
	C10.2 กระบวนการบริการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา เพื่อใช้อ้างอิงทางนิติกรรม
	C10.3 กระบวนการจัดทำฐานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเพื่อการบริการ

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

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุฯ

## 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 กระบวนการรับคณะดูงาน
	S9.2 กระบวนการผลิตและเผยแพร่รายการวิทยุ
	S9.3 กระบวนการผลิตสื่อเผยแพร่

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

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S11 กระบวนการสื่อสารข้อมูล อุตุนิยมวิทยา	S11.1 กระบวนการรับ-ส่งข้อมูลการตรวจอากาศผิวพื้น
	S11.2 กระบวนการรับ-ส่งข้อมูลตรวจอากาศลมชั้นบน
	S11.3 กระบวนการรับ-ส่งข้อมูลตรวจอากาศด้วยเรดาร์
	S11.4 กระบวนการรับ-ส่งข้อมูลตรวจอากาศการบิน
	S11.5 กระบวนการรับ-ส่งข้อมูลการพยากรณ์อากาศการบิน
	S11.6 กระบวนการกระจายข่าวอากาศเพื่อการเดินเรือ
	S11.7 กระบวนการกระจายข่าวอากาศเพื่อการเดินเรือทางโทรสำเนา วิทยุ
	S11.8 กระบวนการกระจายข่าวอากาศเพื่อการบิน
	S11.9 กระบวนการควบคุมดูแลวงจรสื่อสารระหว่างประเทศ
	S11.10 กระบวนการขอเข้าใช้งานระบบ e-mail
	S11.11 กระบวนการขอเข้าใช้งานระบบ VPN กรมอุตุนิยมวิทยา
	S11.12 กระบวนการขอเชื่อมต่อไอพีจริงผ่านระบบ Firewall

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S11 กระบวนการสื่อสารข้อมูล อุตุนิยมวิทยา	S11.13 กระบวนการให้บริการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายกอง สื่อสาร
	S11.14 กระบวนการให้บริการเครือข่ายสื่อสารและอินเทอร์เน็ต
	S11.15 กระบวนการให้บริการห้องประชุมกรมอุตุนิยมวิทยา
	S11.16 กระบวนการถ่ายทอดสดผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
	S11.17 กระบวนการให้บริการระบบวิทยุออนไลน์
	S11.18 กระบวนการให้บริการระบบการประชุมทางไกล
	S11.19 กระบวนการให้บริการแท็บเล็ต
	S11.20 กระบวนการให้บริการสื่อสารผ่านดาวเทียม
	S11.21 กระบวนการให้บริการระบบโทรศัพท์พื้นฐาน
	S11.22 กระบวนการรายงานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำนักงานและ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ
	S11.23 กระบวนการให้บริการตรวจสอบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ต่อพ่วง

# รายละเอียดกระบวนการของกรมอุตุนิยมวิทยา

## กระบวนการทำงานสู่ผลลัพธ์

### คำอธิบาย

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S11 กระบวนการสื่อสารข้อมูล อุตุนิยมวิทยา	S11.24 กระบวนการให้บริการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ต่าง ๆ
	S11.25 กระบวนการให้บริการเครื่องส่งวิทยุการกระจายข่าว อากาศเพื่อการบินและการเดินเรือ
	S11.26 กระบวนการลงทะเบียนขออนุญาตกับสำนักงาน กสทช.
	S11.27 กระบวนการให้บริการเครื่องส่งวิทยุการกระจายข่าวอากาศ เพื่อการเดินเรือผ่านโทรสำเนาวิทยุ
	S11.28 กระบวนการให้บริการเครื่องส่งวิทยุการกระจายข่าวอากาศเพื่อ การบิน
	S11.29 กระบวนการข้อมูลบัญชีผู้ใช้ระบบ METNET

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S12 กระบวนการวิเทศสัมพันธ์	S12.1 กระบวนการความร่วมมือทั่วไประดับต่างประเทศ
	S12.2 กระบวนการงานการเป็นเจ้าภาพจัดงานประชุม/ฝึกอบรมระหว่าง ประเทศ
	S12.3 กระบวนการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน ระหว่างประเทศ

กระบวนการตามภารกิจสนับสนุน	กระบวนการหลัก
S13 กระบวนการพัฒนาทรัพยากรบุคคล	S13.1 กระบวนการจัดทำแผนพัฒนาทรัพยากรบุคคล
	S13.2 กระบวนการจัดทำแผนการใช้จ่ายงบประมาณ(ค่าใช้จ่ายในการสัมมนา และฝึกอบรม) ประจำปี
	S13.3 กระบวนการบริหารจัดการฝึกอบรม/สัมมนา/ประชุมเชิงปฏิบัติการ บุคลากรภายในกรมอุตุนิยมวิทยา ตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณ(ค่าใช้จ่ายใน การสัมมนาและฝึกอบรม) ประจำปี
	S13.4 กระบวนการคัดเลือกบุคคลภายนอกเข้าเป็นนักเรียนอุตุนิยมวิทยา หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาอุตุนิยมวิทยา
	S13.5 กระบวนการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชา อุตุนิยมวิทยา
	S13.6 กระบวนการบริหารจัดการงานรับนักศึกษาฝึกงาน
	S13.7 กระบวนการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศห้องสมุด
	S13.8 กระบวนการทบทวนและเพิ่มพูนสมรรถนะความรู้และองค์ความรู้ด้าน ตรวจอากาศ



# 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 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการ
	S17.2 กระบวนการควบคุมภายใน
	S17.3 กระบวนการกำหนดมาตรการจัดการผลกระทบทางลบต่อสังคม
	S17.4 กระบวนการปรับปรุงโครงสร้าง
	S17.5 กระบวนการประเมินผลตามเกณฑ์ PMQA