



รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้
กรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
(KM Action Plan Report)

รอบ 12 เดือน
(เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)



สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)	1
แผนผังความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	3
และองค์ความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา	
รายละเอียดแผนการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา	4
ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน (เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)	43
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 1	47
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 2	53
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 3	59
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 4	69
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 5	73
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 6	78
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 7	85
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 8	91
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 9	98
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 10	102
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 11	112
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 12	117
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 13	123
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 14	127
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 15	133
ส่วนที่ 3 สรุปผลความสำเร็จการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด	141



ส่วนที่ 1

แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)

คณะกรรมการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้ร่วมกันทบทวน กลั่นกรอง วิเคราะห์องค์ความรู้ที่จำเป็นของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อกำหนดแผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ตามภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาตามแผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2563 – 2565) จำนวน 15 องค์ความรู้ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	องค์ความรู้ที่จำเป็น
1. การพัฒนาพื้นฐานองค์กร	1.1 บุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยา มีสมรรถนะในการปฏิบัติงานสูง 1.2 มีระบบสำรองในการปฏิบัติงาน 1.3 อุปกรณ์ เครื่องมือ และสิ่งอำนวยความสะดวก มีความสะดวกมีปริมาณเพียงพอและอยู่ในสภาพใช้งานได้	1. เรื่อง แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการ ผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ 2. เรื่อง เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet 3. เรื่อง การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรมอุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต 4. การพัฒนาระบบการทำงานสำหรับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา
2. การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง	2.1 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล (ISO) หรือผ่านการประเมินคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐรายหมวด	5. เรื่อง การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson learned (ถอดบทเรียน) PMQA 4.0
3. การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้องแม่นยำ	3.1 ระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว ระบบสื่อสาร ที่ทันสมัย มีความแม่นยำและมีมาตรฐาน 3.2 การพยากรณ์อากาศและเตือนภัยธรรมชาติที่มีความถูกต้อง ทันเวลา	6. เรื่อง จัดทำเป้าทัศน์วิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง 7. เรื่อง การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์

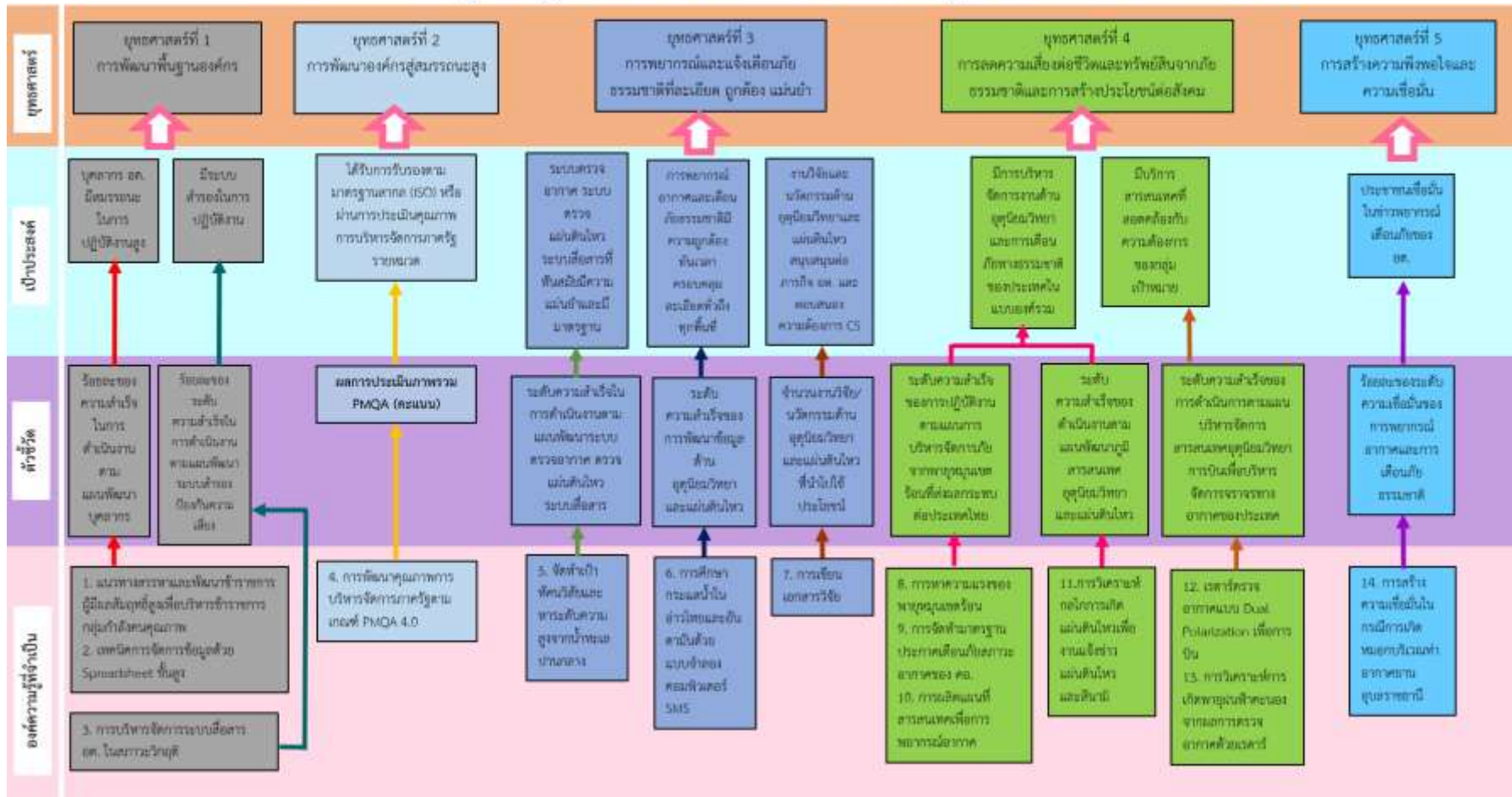


ประเด็นยุทธศาสตร์	เป้าประสงค์	องค์ความรู้ที่จำเป็น
	ครอบคลุมและละเอียดทั่วถึงทุกพื้นที่ 3.3 งานวิจัยและนวัตกรรม ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ที่สนับสนุนต่อภารกิจของ กรมอุตุนิยมวิทยาและตอบสนองต่อ ความต้องการของผู้รับบริการ	SMS (Surface-water modeling system) 8. เรื่อง การเขียนเอกสารวิจัย
4. การลดความเสี่ยงต่อชีวิต และทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติ และการสร้างประโยชน์ต่อสังคม	4.1 มีการบริหารจัดการงานด้าน อุตุนิยมวิทยาและการเตือนภัยทาง ธรรมชาติของประเทศในแบบองค์รวม 4.2 ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูล ด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว ที่สะดวก รวดเร็ว เข้าถึงง่าย 4.3 มีบริการสารสนเทศที่สอดคล้องกับ ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	9. เรื่อง การหาความแรงของ พายุหมุนเขตร้อน 10. เรื่อง การจัดทำมาตรฐาน ประกาศเตือนภัย สภาวะ อากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยา ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 11. เรื่อง การผลิตแผนที่ สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์ อากาศ 12. เรื่อง การวิเคราะห์กลไก การเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้ง ข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ 13. เรื่อง เรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อ การบิน 14. เรื่อง การวิเคราะห์การเกิด พายุฝนฟ้าคะนองจากผล การตรวจอากาศด้วยเรดาร์
5. การสร้างความพึงพอใจและ ความเชื่อมั่น	5.1 ประชาชนเชื่อมั่นในข่าวพยากรณ์และ เตือนภัยของกรมอุตุนิยมวิทยา 5.2 บริการได้ครอบคลุม และตรงตาม ความต้องการทุกกลุ่มเป้าหมาย	15. เรื่อง การสร้างความเชื่อมั่นใน กรณีการเกิดหมอก บริเวณ ท่าอากาศยานอุบลราชธานี



แผนผังความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ และองค์ความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา

องค์กรสมรรถนะสูงด้านอุตุนิยมวิทยา แจ่มเดือนภัยธรรมชาติเพื่อคุณภาพและประโยชน์ของสังคม





แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 1

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากร							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละ 85							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	พ.ย.63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ลก.	มีแผนการจัดการ ความรู้	คณะทำงาน KM ลก.	คณะทำงาน KM ลก.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ประชุม/อบรม/สัมมนา/ปรึกษาจากเจ้าหน้าที่/ผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักงาน ก.พ. - ศึกษากฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้องจาก	ม.ค.64	ระดับความสำเร็จ ในการจัดทำ เนื้อหาความรู้	- รายละเอียดเนื้อหาที่ เกี่ยวกับการสรรหา และพัฒนาข้าราชการ ผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง	- เจ้าหน้าที่ ก.พ. - ข้าราชการ กจ./ สอ.	คณะทำงาน KM ลก.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - การรวบรวมและจัดลำดับความรู้ให้เป็น หมวดหมู่	ก.พ.- มี.ค. 64	จำนวนความรู้ที่ จัดเป็นระบบ	1 เรื่อง	ข้าราชการ กจ. และผู้เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ลก.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	- จัดทำเอกสารข้อมูลความรู้แนวทางการสรรหาฯ						
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ทบทวนและตรวจสอบเนื้อหา/รูปแบบแนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพให้มีความถูกต้องและทันสมัย	พ.ค.64	จำนวนความรู้ที่ได้จัดเป็นระบบและได้ตรวจสอบความถูกต้องแล้ว	1 เรื่อง	ข้าราชการ กจ. และผู้เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ลก.	
5	การเข้าถึงความรู้ - มีช่องทางให้เข้าถึงได้อย่างสะดวก รวดเร็ว บนอินเทอร์เน็ต และอินเทอร์เน็ตของกรมฯ	มิ.ย.64	จำนวนเรื่องที่นำเข้าเว็บไซต์	1 เรื่อง	ข้าราชการของกรมฯ	คณะทำงาน KM ลก.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และระดมความคิดเห็น	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนครั้งของการจัดประชุม/เสวนา/กิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้	อย่างน้อย 1 ครั้ง	ข้าราชการของกรมฯ	คณะทำงาน KM ลก.	
7	การเรียนรู้ - จัดทำคู่มือแนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ	ส.ค.-ก.ย. 64	จำนวนคู่มือ	1 เรื่อง	ข้าราชการของกรมฯ	คณะทำงาน KM ลก.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 2

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาพื้นฐานองค์กร							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละของความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากร							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละ 85							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.- พ.ย. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ศบ.	มีแผนการจัดการ ความรู้	คณะทำงาน KM ศบ.	คณะทำงาน KM ศบ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - บรรยายความรู้ โดยวิทยาการ ศบ. - ประชุม/เสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น	พ.ย.63- ม.ค.64	- จำนวนครั้งการ บรรยาย - จำนวนครั้งของ การประชุม/ เสวนา	- อย่างน้อย 1 ครั้ง - อย่างน้อย 1 ครั้ง	ข้าราชการของ ศบ.	คณะทำงาน KM ศบ.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมความรู้เป็นหมวดหมู่และจัดทำฐานข้อมูลความรู้เป็น Knowledge Base	ก.พ.-มี.ค. 64	จำนวนเรื่อง ความรู้จัดทำเป็น ระบบ	อย่างน้อย 2 เรื่อง	ข้าราชการของ ศบ.	-คณะทำงาน KM ศบ. - ทีม CoP	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - พิจารณากลั่นกรอง เรียบเรียงความรู้ และกำหนดโครงสร้างเอกสารความรู้ให้เป็นรูปแบบ/มาตรฐานเดียวกัน พร้อมทั้งปรับปรุงเนื้อหาให้สมบูรณ์	ก.พ.-มี.ค. 64	จำนวนเอกสาร/ คู่มือ	อย่างน้อย 1 เรื่อง	ข้าราชการของ ศบ.	-คณะทำงาน KM ศบ. - ทีม CoP	
5	การเข้าถึงความรู้ - การกระจายความรู้ให้แก่ผู้รับโดยตรงด้วยการจัดทำคู่มือเผยแพร่และสร้างช่องทางให้ผู้รับเข้าถึงแหล่งความรู้โดยผ่านเว็บไซต์ ศบ. หรือช่องทางอื่น	เม.ย.64	จำนวนช่องทาง เข้าถึงความรู้ โปรแกรม EXCEL	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	ข้าราชการของ ศบ.	-คณะทำงาน KM ศบ. - ทีม CoP	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 6.1 จัดกิจกรรม CoP 6.2 จัดเสวนาแลกเปลี่ยนความรู้	พ.ค.-มิ.ย. 64	- จำนวนกิจกรรม CoP - จำนวนกิจกรรม แลกเปลี่ยน เรียนรู้	- อย่างน้อย 2 เรื่อง - อย่างน้อย 3 ครั้ง	ข้าราชการของ ศบ.	-คณะทำงาน KM ศบ. - ทีม CoP	
7	การเรียนรู้ 7.1 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโปรแกรม Excel 7.2 นำความรู้ด้านโปรแกรม Excel ไปใช้ในการปฏิบัติงานอุตุนิยมวิทยา	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนครั้งที่ ถ่ายทอดองค์ ความรู้	อย่างน้อย 1 ครั้ง	ข้าราชการของ ศบ.	-คณะทำงาน KM ศบ. - ทีม CoP	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 3

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรมอุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละของระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาระบบสำรองป้องกันความเสี่ยง							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละ 100							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวน ข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ธ.ค. 63 - ม.ค. 64	แผนการจัดการ ความรู้ของ สส.	มีแผนการจัดการ ความรู้	เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในกอง สื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - กำหนดแผนวิธีการสร้างและแสวงหาความรู้ที่ต้องการตามรายการรายละเอียดความรู้เช่น ชื่อความรู้ เจ้าของความรู้ เนื้อหา ช่องทางการติดต่อเพื่อขอความรู้ - สร้างและแสวงหาความรู้ตามรายละเอียดรายการความรู้	ก.พ. - พ.ค. 64	ระดับความสำเร็จ การดำเนินการ ตามแผนสร้าง และแสวงหา ความรู้	ระดับ 5 ดำเนินการ ตามแผนได้ครบถ้วน	เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในกอง สื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดแบ่งชนิด และประเภทของความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ง่าย - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบ เอกสาร file PowerPoint หรืออื่น ๆ เพื่อสะดวกต่อการค้นหา	มิ.ย. 64	จำนวนความรู้ที่จัดอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในกองสื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - กำหนดรูปแบบ และ ภาษา ให้เป็นมาตรฐาน - เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยและตรงกับความต้องการ	ก.ค. 64	ร้อยละของการจัดการความรู้ที่ได้จากการประมวลผลและกลั่นกรองความรู้	ร้อยละ 100	เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในกองสื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางที่ทุกคนสามารถเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว - รวบรวมความรู้ที่มีอยู่ เข้าจัดเก็บให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหาความรู้ได้ด้วยตนเอง - จัดประชุมชี้แจงสถานที่จัดเก็บ ชี้แจงวิธีการใช้คลังความรู้ในเว็บไซต์ ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	ก.ค. 64	จำนวนช่องทางที่เข้าถึงความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง	เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในกองสื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ เช่น เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การประชุมทบทวนงาน การประชุมทบทวนก่อนและหลังปฏิบัติงาน	ส.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในกอง สื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	
7.	การเรียนรู้ - จัดทำคู่มือและเผยแพร่องค์ความรู้ รวมทั้งนำความรู้มาประยุกต์ใช้ปฏิบัติงาน และจัดทำเอกสารรายงานการจัดการความรู้	ส.ค. – ก.ย. 64	จำนวนคู่มือ	1 เรื่อง	เจ้าหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงานในกอง สื่อสาร	คณะทำงาน KM สส.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 4

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาพื้นฐานองค์กร							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การพัฒนาระบบการทำงานสำหรับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จในการดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - พิจารณาจัดทำแผนและทบทวนการดำเนินการสอบเทียบที่ผ่านมา	ธ.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ คม.	มีแผนการจัดการความรู้สำหรับการพัฒนาระบบการสอบเทียบฯ	คณะทำงาน KM. และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM. คม.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ศึกษา รวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	ม.ค.64	บ่งชี้แหล่งความรู้และแหล่งความรู้เพิ่มเติม	จำนวนแหล่งความรู้/แหล่งเพิ่มเติมความรู้สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือฯ	คณะทำงาน KM. และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM. คม.	
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบ เอกสารหรืออื่น ๆ เพื่อสะดวกต่อการค้นหา	ม.ค.- ก.พ. 64	รูปแบบจัดเก็บข้อมูล	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	คณะทำงาน KM. คม.	คณะทำงาน KM. คม.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหา รูปแบบ ขั้นตอนให้ทันสมัยและให้เป็นมาตรฐาน	ก.พ. - มี.ค. 64	วิธีการปฏิบัติและ ขั้นตอนการสอบ เทียบเครื่องมือ	ความถูกต้องของ ขั้นตอนการสอบเทียบ เครื่องมือ	คณะทำงาน KM. และบุคลากรที่ เกี่ยวข้องกับการ สอบเทียบเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM. คม.	
5	การเข้าถึงความรู้ - รวบรวมความรู้ และกระจายความรู้ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน สามารถเข้าถึงแหล่ง ความรู้	เม.ย. 64	ความถูกต้องของ การปฏิบัติงาน ตามขั้นตอนการ สอบเทียบฯ	จำนวนผู้ปฏิบัติงานการ สอบเทียบได้ถูกต้อง ตามขั้นตอน	บุคลากรที่ทำ หน้าที่สอบเทียบฯ/ ผู้เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM. คม.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปัน แลกเปลี่ยนความรู้	มิ.ย. - ก.ค. 64	ประชุมแลกเปลี่ยน เรียนรู้เพื่อถ่ายทอด ความรู้	อย่างน้อย 2 ครั้ง	บุคลากรที่ทำ หน้าที่สอบเทียบฯ/ ผู้เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM. คม.	
7	การเรียนรู้ - จัดทำขั้นตอนการสอบเทียบ เครื่องมือทางอุตุนิยมวิทยา	ก.ค. - ก.ย. 64	จำนวนคู่มือการ สอบเทียบ เครื่องมือฯ	1 เรื่อง	บุคลากรที่ทำ หน้าที่สอบเทียบฯ/ ผู้เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM. คม.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 5

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson learned (ถอดบทเรียน) PMQA 4.0							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ผลการประเมินภาพรวม PMAQ (คะแนน)							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : 320 คะแนน							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ธ.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ พร.	มีแผนการจัดการ ความรู้	บุคลากร พร.	พร.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ศึกษา รวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์ PMQA 4.0 จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ (เช่นคู่มือ เอกสาร ผู้เชี่ยวชาญ)	ธ.ค. 63	มีการศึกษา รวบรวม องค์ความรู้ จาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ	ไม่น้อยกว่า 2 แหล่งข้อมูล	บุคลากร พร.	พร.	
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดทำรายละเอียดองค์ความรู้ : Lesson learned	ม.ค. 64	จำนวนหมวดที่ได้ จัดทำรายละเอียด องค์ความรู้	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	บุคลากร พร.	พร.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ประชุมพิจารณารายละเอียดเนื้อหาองค์ความรู้ที่ได้ศึกษา - จัดทำ Infographic รายละเอียดข้อมูล เพื่อให้เหมาะสมต่อการสื่อสาร	ม.ค.-ก.พ. 64	จำนวนหมวดที่ได้จัดทำ Infographic	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	บุคลากร พร.	พร.	
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางในการเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	ก.พ. 64	จำนวนช่องทางที่เข้าถึงความรู้	ไม่น้อยกว่า 1ช่องทาง	บุคลากร พร.	พร.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ก.พ. - พ.ค. 64	จำนวนครั้งในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	บุคลากร พร.	พร.	
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้สู่สาธารณะ เพื่อให้บุคคลที่สนใจได้เรียนรู้ ทำความเข้าใจ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการปฏิบัติงาน	มิ.ย. 64	จำนวนหมวดที่ได้เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	บุคลากร อด.	พร.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 6

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : จัดทำเป้าทัศนวิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จในการดำเนินงานตามแผนพัฒนาระบบตรวจอากาศ ระบบตรวจแผ่นดินไหว ระบบสื่อสาร							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ต่อ.	มีแผนการจัดการ ความรู้	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - กำหนดแผนวิธีการสร้างและบรรยาย ความรู้แลกเปลี่ยนความรู้จากเจ้าหน้าที่ ผู้มีประสบการณ์ในการทำงานจาก ผอ.ตท. 1,ผอ.ตท.3,ผอ.สก. สรุปเนื้อหาและค้นหา จากเว็บไซต์ภายนอก - สร้างและแสวงหาความรู้ตาม รายละเอียดรายการความรู้	ธ.ค.63	ความสำเร็จการ ดำเนินการตาม แผนสร้างและ แสวงหาความรู้	ระดับ 5 รวบรวมเนื้อหาของ ความรู้ตามรายการ ความรู้ที่กำหนด	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดแบ่งชนิด และประเภทของความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ง่าย - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบ เอกสาร file PowerPoint หรืออื่นๆ เพื่อสะดวกต่อการค้นหา	ม.ค.64	จำนวนความรู้ จัดอยู่ในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - รวบรวมความรู้จัดทำฐานข้อมูลความรู้ เป็น Knowledge Base - เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยและตรงกับความต้องการ	ก.พ.64	ร้อยละความรู้ ตามรายการ ความรู้จัดอยู่ในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์ ที่ผ่านการกลั่นกรอง	ร้อยละ 80	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางที่ทุกคนสามารถเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว - รวบรวมความรู้ที่มีอยู่ เข้าจัดเก็บให้ ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหาความรู้ได้ด้วยตนเอง - เผยแพร่ผ่าน Website	มี.ค.64	จำนวนช่องทาง ที่เข้าถึง องค์ความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้	มี.ค.- พ.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	
7	การเรียนรู้ - สรุปผลการจัดการความรู้ เพื่อนำองค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป	ก.ค.- ก.ย. 64	จำนวนองค์ความรู้ที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน	1 เรื่อง	ข้าราชการ ต่อ.	คณะทำงาน KM ต่อ.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 7

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (Surface-water modeling system)							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ บด.	มีแผนการจัดการ ความรู้	- คณะทำงาน KM บด.	- คณะทำงาน น KM บด.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ความรู้ที่จำเป็น ในเรื่องการศึกษา กระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วย แบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (surface- water modeling system)	พ.ย.63	จำนวนแหล่ง ความรู้และ รายชื่อ ผู้เชี่ยวชาญ	อย่างน้อย 2 แหล่ง หรือ 2 รายชื่อ	- บุคลากร บด. - บุคลากรกรม อุตุนิยมวิทยา - บุคลากรกรมเจ้าท่า	คณะทำงาน KM บด. และ ทล.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - วางโครงสร้างความรู้ เพื่อเตรียมพร้อม สำหรับการเก็บความรู้อย่างเป็นระบบ หมวดหมู่ เพื่อการเรียกใช้งานได้อย่าง รวดเร็ว	ม.ค. 64	- จำนวนระบบ การจัดเก็บการ จัดเก็บความรู้	จำนวนระบบการ จัดเก็บการจัดเก็บ ความรู้อย่างน้อย 1 ระบบ	- บุคลากรกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM บด. และ ทล.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ปรับองค์ความรู้ให้เข้าใจง่าย มีเนื้อหากระชับ ชัดเจน โดยการจัดประชุมระดมความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณา	ม.ค. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วน ผู้ปฏิบัติงานและ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	- คณะทำงาน KM บด. - บุคลากร บด. - บุคลากร กรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM บด. และ ทล.	
5	การเข้าถึงความรู้ - กระจายความรู้ให้แก่ผู้รับข้อมูลโดยตรงผ่านช่องทางต่าง ๆ ให้ผู้รับข้อมูลสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ตามความต้องการได้โดยใช้ระบบ Internet และ Intranet ของกรมอุตุนิยมวิทยา	ม.ค. – ก.พ. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วน ผู้ปฏิบัติงานและ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	- คณะทำงาน KM - บุคลากร บด. - บุคลากร กรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM บด. และ ทล.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 1. ชุมชนแห่งการเรียนรู้ (Community of Practice: CoP) 2. เวทีสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ (Knowledge Forum)	ก.พ. – ก.ย. 64	จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	- คณะทำงาน KM บด. - บุคลากร บด. - บุคลากรกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงานฯ	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	การเรียนรู้ - การนำองค์ความรู้ “การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (surface-water modeling system)” มาใช้ในการปฏิบัติงานของ ทล. และ	ก.ค. – ก.ย. 64	จำนวนรายงาน การทบทวน องค์ความรู้	จำนวนรายงาน การทบทวน องค์ความรู้ 1 เรื่อง	- คณะทำงาน KM บด. - บุคลากร บด. - บุคลากรกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM บด. และ ทล.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 8

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การเขียนเอกสารวิจัย							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : จำนวนงานวิจัย/นวัตกรรมด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวที่นำไปใช้ประโยชน์							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : 5 งานวิจัย/นวัตกรรม							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	พ.ย.63 – ม.ค.64	แผนการจัดการ ความรู้ของ พน.	มีแผนการจัดการ ความรู้	คณะทำงาน KM พน.	คณะทำงาน KM พน.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 แสวงหาความรู้ - แยกแยะความรู้ที่ยังไม่มี - วางแผนเลือกประเด็นที่จะแสวงหา ความรู้จากแหล่งต่าง ๆ 2.2 ศึกษาองค์ความรู้ - ศึกษา ค้นคว้า เกี่ยวกับประเด็นที่เลือก จากแหล่งเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ	พ.ย.63- มิ.ย.64	จำนวน แหล่งที่มาของ ความรู้	>= 2 แหล่ง	ข้าราชการกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM พน.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมความรู้ที่ได้จากการสร้างและแสวงหาความรู้ ซึ่งอยู่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร หนังสือ ไฟล์ วิดีโอ เป็นต้น และจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่	พ.ย.63- ก.ค.64	จำนวนเรื่องของ ความรู้	>= 3 เรื่อง	คณะทำงาน KM พน.	คณะทำงาน KM พน.	
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุมเพื่อประมวลและกลั่นกรองความรู้ พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องของเนื้อหาให้มีความสมบูรณ์ พร้อมทั้งจัดและปรับปรุงรูปแบบของเอกสารให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน	พ.ย.63- ส.ค.64	จำนวนเอกสาร ข้อมูลความรู้	1 เล่ม	คณะทำงาน KM พน. และผู้สนใจ	คณะทำงาน KM พน.	
5	การเข้าถึงความรู้ - จัดทำช่องทางเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย(Knowledge Access) อาทิ เว็บไซต์ แง้งเวียน ตลาดนััดความรู้ เป็นต้น	พ.ย.63.- ก.ย.64	จำนวนช่องทาง ในการเข้าถึง ความรู้	>= 1 ช่องทาง	ข้าราชการกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM พน.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) เรื่อง การเขียนข้อเสนองานวิจัย	พ.ย.63 - ก.ค.64	จำนวนครั้งของ กิจกรรมหรือ เวทีแลกเปลี่ยน ความรู้	≥ 3 ครั้ง	ข้าราชการกรม อุตุนิยมวิทยา	คณะทำงาน KM พน.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	การเรียนรู้ - จัดทำเอกสารแนวทางการเขียนข้อเสนอ งานวิจัย	ส.ค.-ก.ย. 64	คู่มือมาตรฐานที่ เกี่ยวข้องกับ การเขียนเอกสาร วิจัย	1 เล่ม	คณะทำงาน KM พน.	คณะทำงาน KM พน.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 9

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการปฏิบัติงานตามแผนการบริหารจัดการภัยจากพายุหมุนเขตร้อนที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.- พ.ย. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ พอ.	มีแผนการจัดการ ความรู้	คณะทำงาน KM และข้าราชการ พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - จากผู้เชี่ยวชาญด้านพายุหมุนเขตร้อน - ศึกษาจากคู่มือ เอกสาร หรือ เว็บไซต์	ต.ค.- พ.ย. 63	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญหรือ แหล่งความรู้ด้าน พายุหมุนเขต ร้อน	ไม่น้อยกว่า 2 แหล่ง	คณะทำงาน KM และ ข้าราชการ พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับ การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน จัดทำให้เป็นหมวดหมู่	ธ.ค. 63 - ก.พ. 64	จำนวนหัวข้อ เนื้อหา องค์ความรู้ย่อย	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อ องค์ความรู้	คณะทำงาน KM พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - คณะทำงาน KM และผู้ปฏิบัติงานประชุมร่วมพิจารณาและเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็นมาตรฐานเดียวกัน	ธ.ค. 63 - ก.พ. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วน ผู้ปฏิบัติงานและไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	คณะทำงาน KM และ ข้าราชการ พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	
5	การเข้าถึงความรู้ - จัดทำสื่อหรือคู่มือเผยแพร่ให้บุคลากรสามารถเข้าถึงและนำความรู้ไปใช้ได้ง่ายตลอดเวลา	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนคู่มือที่เผยแพร่ผ่านระบบ Internet และ Intranet ของกรมอุตุนิยมวิทยา	ไม่น้อยกว่า 1 คู่มือ	KM Team และ ข้าราชการภายในกรมฯ	คณะทำงาน KM พอ.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และระดมความคิดเห็น	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนครั้งในการจัดประชุม/สัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	KM Team และ ข้าราชการ พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	
7	การเรียนรู้ - ฝึกอบรมและทบทวนองค์ความรู้ เพื่อให้บุคลากรมีความรู้และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนผู้เข้ารับ การฝึกอบรม และทบทวน องค์ความรู้	20 คน	KM Team และ ข้าราชการ พอ.	คณะทำงาน KM พอ.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 10

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัยสภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการปฏิบัติงานตามแผนการบริหารจัดการภัยจากพายุหมุนเขตร้อนที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	1 ธ.ค.63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ศอ.	มีแผนการจัดการความรู้	คณะทำงาน KM ศอ.	คณะทำงาน KM ศอ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 ศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ จากตำรา งานวิจัย เอกสารวิชาการ หรือเว็บไซต์ 2.1.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับภัยธรรมชาติ 2.1.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับการเตือนภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา 2.1.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการภัยพิบัติ 2.2 ศึกษาจากผู้มีประสบการณ์ตรงหรือ	ธ.ค. 63- ม.ค. 64	จำนวน เอกสารอ้างอิง	อย่างน้อย 3 รายการ	ข้าราชการสังกัด ศอ., และ หน่วยงานภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ศอ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	ผู้เชี่ยวชาญโดยอาจใช้วิธีสัมภาษณ์แบบสอบถาม หรือตั้งคำถามให้ตอบ						
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มาพิจารณาจัดให้เป็นหมวดหมู่เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการจัดการความรู้ให้เป็นระบบ	ก.พ. 64	จัดทำเป็นคู่มือฯ	ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม	ข้าราชการสังกัด ศอ.	คณะทำงาน KM ศอ.	
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุม/อภิปรายรับฟังความคิดเห็นเพื่อประมวลผลและกลั่นกรองความรู้เรื่อง “การประกาศเตือนภัยธรรมชาติ”	ก.พ.-มี.ค. 64	ร้อยละของจำนวนผู้เข้าประชุม	อย่างน้อย 80%	คณะทำงาน KM ข้าราชการ ศอ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ศอ.	
5	การเข้าถึงความรู้ - เข้าถึงความรู้ด้วยการจัดทำคู่มือ - เข้าถึงความรู้โดยใช้ระบบ Intranet ของ ศอ./กรมฯ หรือ กลุ่มไลน์ southern east sKl	เม.ย. 64	จำนวนช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	คณะทำงาน KM ข้าราชการ ศอ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ศอ.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ดังนี้ 6.1 องค์กรความรู้เกี่ยวกับภัยธรรมชาติ	พ.ค.-มิ.ย. 64	จำนวนครั้งในการจัดการแลกเปลี่ยน	อย่างน้อย 3 ครั้ง	คณะทำงาน KM ข้าราชการ ศอ. และหน่วยงาน	คณะทำงาน KM ศอ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	6.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับการเตือนภัย ธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา 6.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ		เรียนรู้		ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง		
7	การเรียนรู้ -จัดเวทีถ่ายทอดและทบทวนความรู้ฯ -สรุปผลการจัดการความรู้ เพื่อนำองค์ ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนผู้รับฟัง การทบทวน องค์ความรู้	อย่างน้อย 15 คน	คณะทำงาน KM ข้าราชการ ศอ. และหน่วยงาน ภายนอกที่ เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ศอ.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 11

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการปฏิบัติงานตามแผนการบริหารจัดการภัยจากพายุหมุนเขตร้อนที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทย							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.-ธ.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ศน.	มีแผนการจัดการความรู้	คณะทำงาน KM ศน.	คณะทำงาน KM ศน.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - เชิญวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ - ศึกษาจากคู่มือ เอกสาร หรือ เว็บไซต์	ธ.ค.63- ม.ค.64	จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม	ไม่น้อยกว่า 12 คน	คณะทำงานKM และข้าราชการ ศน.	คณะทำงาน KM ศน.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตแผนที่สารสนเทศ จัดทำให้เป็นหมวดหมู่	ม.ค.- มี.ค. 64	จำนวนองค์ความรู้	อย่างน้อย 1 องค์ความรู้	คณะทำงาน KM ศน.	คณะทำงาน KM ศน.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและเสนอแนะเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็นมาตรฐานเดียวกัน	เม.ย.- พ.ค. 64	จำนวนครั้งของการประชุม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	คณะกรรมการ KM ศน.	คณะกรรมการ KM ศน.	
5	การเข้าถึงความรู้ - เผยแพร่ความรู้ให้สามารถเข้าถึงและนำความรู้ไปใช้ได้ง่าย ตลอดเวลา	มิ.ย.64	จำนวนช่องทางเข้าถึงองค์ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	บุคลากร ศน.	คณะกรรมการ KM ศน.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนา/กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ก.ค.- ส.ค. 64	จำนวนครั้งของการประชุม/ เสวนา	อย่างน้อย 1 ครั้ง	บุคลากร ศน.	คณะกรรมการ KM	
7	การเรียนรู้ - การนำองค์ความรู้ “การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์” เผยแพร่และนำความรู้มาประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน รวมทั้งจัดทำเอกสารรายงานการจัดการความรู้	ก.ค. 63	จำนวนครั้งของการถ่ายทอด ความรู้	ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง	บุคลากร ศน.	คณะกรรมการ KM ศน.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 12

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนพัฒนาภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.-พ.ย. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ฝผ.	มีแผนการจัดการความรู้	คณะทำงาน KM ฝผ. และ ข้าราชการภายใน กอง เฝ้าระวังแผ่นดินไหว	คณะทำงาน KM ฝผ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 จัดประชุมแสวงหาความรู้ โดยเชิญผู้มี ความรู้ด้านแผ่นดินไหวและสึนามิและการ ใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์กลไกการเกิด แผ่นดินไหว มาให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่กอง เฝ้าระวังแผ่นดินไหว - ศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้เกี่ยวกับ แผ่นดินไหวและสึนามิ	ธ.ค. 63- ก.พ. 64	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญที่มา ให้ความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ท่าน	ผู้เชี่ยวชาญด้าน แผ่นดินไหวและ สึนามิของ ฝผ.หรือ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องหรือ เจ้าหน้าที่ฯ ฝผ.	คณะทำงาน KM ฝผ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	2.2 จัดกิจกรรมประชุมและระดมสมอง เพื่อศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง แผ่นดินไหวและสึนามิ องค์ความรู้เกี่ยวกับ กลไกการเกิดแผ่นดินไหว องค์ความรู้ เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมประมวลผล หลัก ฝผ. (Seiscomp3)		จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม	ไม่น้อยกว่า 15 คน	คณะทำงาน KM ฝผ.ข้าราชการ ฝผ. และเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานภายนอก ที่เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ฝผ.	
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - ประชุมย่อยและทำการรวบรวมรายชื่อ หัวข้อความรู้ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ที่ ทำการศึกษา มาพิจารณาและจัดให้เป็น หมวดหมู่ เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการ พิจารณาดำเนินการขั้นต่อไป	มี.ค.-เม.ย. 64	จำนวนหัว ข้อความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับ องค์ความรู้ที่ นำมาศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หัวข้อ	คณะทำงาน KM ฝผ.และ จนท. ที่ เกี่ยวข้อง	คณะทำงาน KM ฝผ.	
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุม ประมวลความรู้และเรียบ เรียงองค์ความรู้ให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจ ง่าย สะดวกต่อการนำไปใช้แก่ข้าราชการ ภายในกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว และ หน่วยงานภายนอก	เม.ย.-พ.ค. 64	จำนวนเอกสาร การจัดการ ความรู้ที่ ประมวลแล้ว	1 ชุด	คณะทำงาน KM ฝผ. ข้าราชการ ฝผ. หน่วยงานภายนอก และ ประชาชน	คณะทำงาน KM ฝผ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
5	การเข้าถึงความรู้ - กระจายความรู้ให้แก่ผู้รับข้อมูลโดยตรง ด้วยการจัดทำคู่มือเผยแพร่ และสร้างช่องทางให้ผู้รับข้อมูลสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ตามความต้องการ โดยใช้ระบบ Website กองฯ การทำหนังสือเวียน และ เก็บไว้ในตู้หนังสือกลางของกองฯ	พ.ค.- มิ.ย. 64	จำนวนช่องทางในการเผยแพร่	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	คณะกรรมการ KM ฝผ. ข้าราชการ ฝผ. หน่วยงานภายนอก และ ประชาชน	คณะกรรมการ KM ฝผ.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยจัดรูปแบบสอนในทฤษฎี แล้วลงมือฝึกปฏิบัติการใช้งาน เพื่อให้บุคลากรรู้ถึงวิธีปฏิบัติอย่างละเอียด ก่อนนำไปสู่การอภิปราย นำไปใช้ในการปรับปรุงกระบวนการงานการแจ้งภัยแผ่นดินไหวและ สึนามิร่วมกับหน่วยงานภายนอก	มิ.ย.- ก.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	คณะกรรมการ KM ฝผ. ข้าราชการ ฝผ. หน่วยงานภายนอก และ ประชาชน	คณะกรรมการ KM ฝผ.	
7	การเรียนรู้ 7.1 การให้ความรู้ ฝึกอบรม ทบพทวนองค์ความรู้ จากการนำผลของการจัดการความรู้ไปทดลองใช้งาน เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไของค์ความรู้ให้ดีขึ้น	ก.ค.- ส.ค. 64	- จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมและ ทบพทวนองค์ความรู้	ไม่น้อยกว่า 15 คน	คณะกรรมการ KM ฝผ. ข้าราชการ ฝผ. หน่วยงานภายนอก และ ประชาชน	คณะกรรมการ KM ฝผ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	เพื่อนำไปปรับปรุงใช้ในงานของกองเฝ้าระวังแผ่นดินไหวให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น						
	7.2 การยกย่องชมเชยกลุ่มเป้าหมาย ยกย่องชมเชย ให้รางวัลเจ้าหน้าที่ที่นำผลการจัดการความรู้ไปปฏิบัติงานประจำวัน และนำไปเผยแพร่ใช้งานเพิ่มเติม ทำให้ประสิทธิภาพของงานเพิ่มขึ้น	ส.ค. - ก.ย. 64	จำนวนผู้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 10	ข้าราชการ ฝผ.	คณะทำงาน KM ฝผ.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 13

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : เรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบินเพื่อบริหารจัดการจราจรทางอากาศของประเทศ							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ กบ.	มีแผนการจัดการความรู้	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - แสวงหาและรวบรวมแหล่งความรู้ รวมทั้งรายชื่อของผู้เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน	พ.ย. 63	จำนวนแหล่ง ความรู้และ รายชื่อ ผู้เชี่ยวชาญ	อย่างน้อย 3 แหล่ง หรือ 3 รายชื่อ	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมแหล่งความรู้และจัดเก็บให้เป็นระบบสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	ธ.ค. 63	จำนวนระเบียบ แหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ระเบียบ	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมเพื่อระดมและคัดกรองความรู้ที่เกี่ยวข้องและมีคุณภาพ	ม.ค. – มี.ค. 64	จำนวนครั้งของ การจัดประชุม คณะทำงานฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	
5	การเข้าถึงความรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดสรรช่องทางในการเข้าถึงแหล่งความรู้ที่ได้รับการคัดกรองแล้ว	เม.ย. 64	จำนวนช่องทาง ในการเข้าถึง แหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	พ.ค. – ก.ค. 64	จำนวนครั้งของ การจัดกิจกรรม แลกเปลี่ยน เรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	
7	การเรียนรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้และจัดทำเอกสารรายงานการจัดการความรู้	ส.ค. – ก.ย. 64	ร้อยละ ความสำเร็จของ เอกสารรายงาน การจัดการ ความรู้	ร้อยละ 100	ข้าราชการ กบ.	คณะทำงาน KM กบ.	



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 14

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนบริหารจัดการสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบินเพื่อบริหารจัดการจราจรทางอากาศของประเทศไทย							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ระดับ 5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ ศต.	มีแผนการจัดการความรู้	คณะทำงาน KM ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ตำรา/คู่มือ/ผู้มีประสบการณ์ และจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์	พ.ย. 63	- จำนวนแหล่งความรู้/องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง	อย่างน้อย 3 แหล่ง หรือ 3 องค์ความรู้	คณะทำงาน KM ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - จัดหมวดหมู่ และจัดเก็บในรูปแบบเอกสารให้เป็นระบบ	ธ.ค.63	จำนวนความรู้ที่จัดเป็นระบบ	1 เรื่อง	คณะทำงาน KM ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและทบทวน กลั่นกรองเนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ และทันสมัย	ม.ค. 64	จำนวนผู้เข้าร่วม ประชุม	อย่างน้อยร้อยละ 70	คณะทำงาน KM ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	
5	การเข้าถึงความรู้ - มีการจัดช่องทางเผยแพร่ความรู้ผ่าน เว็บไซต์ของ ศต. http://phuketmet.tmd.go.th/knowledge.php	เม.ย. 63	จำนวนช่องทางใน การเข้าถึงแหล่ง ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	คณะทำงาน KM ศต. และ ข้าราชการ ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เช่น กิจกรรมชุมชนนักปฏิบัติ CoP / การสอน งาน (Coaching)/ประชุม/สัมมนา เป็น ต้น	พ.ค. - ก.ค. 63	จำนวนครั้งในการ จัดกิจกรรม	อย่างน้อย 3 ครั้ง	คณะทำงาน KM ศต.และ ข้าราชการ ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้ เพื่อให้บุคลากร ศต. และผู้ที่สนใจได้เรียนรู้ และนำไปใช้	ส.ค. - ก.ย. 63	จำนวนเรื่องที่ เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	คณะทำงาน KM ศต.และ ข้าราชการ ศต.	คณะทำงาน KM ศต.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
	เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการ ปฏิบัติงาน						



แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 15

ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น							
องค์ความรู้ที่จำเป็น : การสร้างความเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอกบริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี							
ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละของระดับความเชื่อมั่นของการพยากรณ์อากาศและการเตือนภัยธรรมชาติ							
เป้าหมายของตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ : ร้อยละ 89.5							
ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	พ.ย.-ธ.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ ศล.	มีแผนการจัดการความรู้	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 เอกสารตำรา เช่น annex3 และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.2 เว็บไซต์ - http://www.tmd.go.th - https://www2.aeromet.tmd.go.th - https://mesonet.agron.iastate.edu	ม.ค.- ก.พ. 64	จำนวนความรู้ที่รวบรวมได้	3 แหล่งความรู้	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - การรวบรวมความรู้อย่างเป็นระบบ และจัดทำเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร	มี.ค.-เม.ย. 64	จำนวนความรู้ที่จัดเป็นระบบ	1 เรื่อง	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและเสนอแนะเพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็นมาตรฐานเดียวกัน	พ.ค.64	จำนวนครั้งของการจัดประชุม คณะทำงานฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	
5	การเข้าถึงความรู้ - เผยแพร่ความรู้ให้สามารถเข้าถึงและนำความรู้ไปใช้ได้ เช่น เว็บไซต์ ศล. (http://www.ubonmet.tmd.go.th)	มิ.ย.-ก.ค. 64	จำนวนช่องทางในการเข้าถึงแหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ภายใน ศล.	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	



ลำดับที่	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้ เพื่อให้บุคลากร ศล. และผู้ที่สนใจได้เรียนรู้ และนำไปใช้ เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการ ปฏิบัติงาน	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนเรื่องที่ เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	คณะทำงาน KM และข้าราชการของ ศล.	คณะทำงาน KM ศล.	



ส่วนที่ 2

รายงานผลการดำเนินงานรอบ 12 เดือน (เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)

ความก้าวหน้าการดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ กรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รอบ 12 เดือน (เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564) จำนวน 15 แผน โดยมีการดำเนินงานภายใต้ กระบวนการจัดการความรู้ 7 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การบ่งชี้ความรู้ เป็นการบ่งชี้ความรู้ที่องค์กรจำเป็นต้องมี และวิเคราะห์รูปแบบและแหล่ง ความรู้ที่มีอยู่ โดยการตอบคำถามว่า เราต้องมีความรู้ที่จำเป็นขององค์กรเรื่องอะไร และเรามีความรู้ที่นั้นแล้วหรือยัง

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างและแสวงหาความรู้ จากแหล่งต่าง ๆ ที่กระจัดกระจายอยู่ทั้งภายในและภายนอก เพื่อจัดทำเนื้อหาให้ตรงกับความต้องการ โดยการหาคำตอบว่าความรู้อยู่ที่ใคร อยู่ในรูปแบบอะไร และจะ นำมาเก็บรวบรวมกันได้อย่างไร

ขั้นตอนที่ 3 การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ เป็นการแบ่งชนิดและประเภทของความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ ง่ายและสะดวกต่อการค้นหาและใช้งาน โดยการตอบคำถามว่า ความรู้ที่สร้างมาจะเก็บอย่างไร และจะแบ่งประเภทหัวข้อ อย่างไร

ขั้นตอนที่ 4 การประมวลและกลั่นกรองความรู้ เป็นการจัดทำ “รูปแบบ” และ “ภาษา” ให้เป็นมาตรฐาน เดียวกันทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งเรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย และตรงกับความต้องการ โดยหาคำตอบว่าจะทำให้ เข้าใจง่ายและสมบูรณ์ได้อย่างไร

ขั้นตอนที่ 5 การเข้าถึงความรู้ คือ ความสามารถในการเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในเวลาที่ ต้องการ โดยการพิจารณาว่าเราสามารถนำความรู้มาใช้งานได้ง่ายหรือไม่ หรือทำอย่างไรเพื่อจะเข้าถึงความรู้ได้

ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ โดยเฉพาะความรู้ในรูปแบบ Tacit Knowledge ที่จะต้องทำ ให้มีการถ่ายทอดออกมาให้ได้ โดยอาศัยเครื่องมือต่าง ๆ เช่น การจัดทำเอกสาร การจัดทำฐานความรู้ การสร้างชุมชนนัก ปฏิบัติ (Community of Practice : CoP) การสร้างระบบพี่เลี้ยง (Mentoring System) การสับเปลี่ยนงาน (Job Rotation) เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 7 การเรียนรู้ เป็นการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการเรียนรู้โดยมี นัยสำคัญ ว่าความรู้ที่จำเป็นซึ่งถูกบ่งชี้หรือกำหนดไว้นั้น ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในงานจริงหรือไม่ และก่อให้เกิดการ แก้ปัญหาและปรับปรุงองค์กรให้ดีขึ้นได้อย่างไรบ้าง

สามารถสรุปผลการดำเนินงานของแผนจัดการความรู้ฯ 15 แผน ดังนี้



ลำดับ	องค์ความรู้	ความก้าวหน้า (7ขั้นตอน)
แผนที่ 1	แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการ ผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหาร ข้าราชการกลุ่มกำลังคน คุณภาพ	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 2	เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 3	การบริหารจัดการระบบสื่อสาร กรมอุตุนิยมวิทยาในสภาวะ วิกฤต	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 4	การพัฒนาระบบการทำงาน สำหรับการสอบเทียบเครื่องมือ อุตุนิยมวิทยา	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1-7
แผนที่ 5	การพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐตาม เกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson learned (ถอดบทเรียน) PMQA 4.0	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 6	จัดทำเป้าทัศน์วิสัยและหาระดับ ความสูงจากน้ำทะเล ปานกลาง	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 7	การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทย และอันดามันด้วยแบบจำลอง คอมพิวเตอร์ SMS (Surface- water modeling system)	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 8	การเขียนเอกสารวิจัย	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 9	การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 10	การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัย สภาวะอากาศของศูนย์	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7



ลำดับ	องค์ความรู้	ความก้าวหน้า (7ขั้นตอน)
	อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	
แผนที่ 11	การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 12	การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 13	เรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 14	การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผล การตรวจอากาศด้วยเรดาร์	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7
แผนที่ 15	การสร้างเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอก บริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี	ดำเนินการแล้วเสร็จขั้นตอนที่ 1 - 7



รายละเอียดผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ กรมอุตุนิยมวิทยา

ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2564

รอบ 12 เดือน (เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564)



รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan Report) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รอบ 12 เดือน

หน่วยงาน : สำนักงานเลขานุการกรม	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร
แผนที่ 1	ชื่อองค์ความรู้ : แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ

ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	พ.ย.63	แผนการจัดการความรู้ของ ลก.	มีแผนการจัดการความรู้	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว - กจ. ได้ประชุม ระดมความคิดเห็นเพื่อพิจารณา ทบทวนแผนการจัดการความรู้ให้สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์และเป้าประสงค์ และตัวชี้วัด และเสนอให้ ลนก. ลงนาม ตามหนังสือ ที่ ดศ 0301.005/11180 ลว. 25 ธ.ค. 2563
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ประชุม/อบรม/สัมมนา/ปรึกษาจาก เจ้าหน้าที่/ผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักงาน ก.พ.	ม.ค.64	ระดับความสำเร็จในการจัดทำเนื้อหาความรู้	- รายละเอียดเนื้อหาที่เกี่ยวกับการสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว - เข้าร่วมการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับการพัฒนาบุคลากรภาครัฐ โดยสำนักงาน ก.พ. ผ่านระบบ Zoom เมื่อวันที่ 15 ม.ค. 64 - หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1003/ว 16 ลงวันที่ 11



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- ศึกษากฎ ระเบียบที่ เกี่ยวข้องจากสำนักงาน ก.พ.				กันยายน 2562 -หนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร 1003/ว 6 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2562
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - การรวบรวมและจัดลำดับ ความรู้ให้เป็นหมวดหมู่ - จัดทำเอกสารข้อมูล ความรู้แนวทางการสรรหาฯ	ก.พ.- มี.ค. 64	จำนวนความรู้ที่จัดเป็น ระบบ	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ประชุมคณะทำงานฯ ของ ลก. เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2564 เพื่อรวบรวมและจัดลำดับความรู้ให้เป็นหมวดหมู่ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบจัดทำเอกสารข้อมูลความรู้ โดยกำหนดความรู้จำนวน 1 เรื่อง คือ แนวทางสรรหา และพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหาร ข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ
4	การประมวลและกลั่นกรอง ความรู้ - ทบทวนและตรวจสอบ เนื้อหา/รูปแบบแนวทางสรร หาและพัฒนาข้าราชการผู้มี ผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหาร	พ.ค.64	จำนวนความรู้ที่ได้ จัดเป็นระบบและได้ ตรวจสอบความถูกต้อง แล้ว	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ดำเนินการเวียนแจ้งคณะทำงานบริหารจัดการความรู้ ของ ลก. เพื่อทบทวนและตรวจสอบเนื้อหา/รูปแบบ แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง เพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพให้มีความ ถูกต้อง ตามหนังสือ ดศ 0301.005/4213 ลงวันที่ 7



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	ข้าราชการกลุ่มกำลังคน คุณภาพให้มีความถูกต้อง และทันสมัย				มี.ย. 64
5	การเข้าถึงความรู้ - มีช่องทางให้เข้าถึงได้อย่าง สะดวก รวดเร็วบน อินเทอร์เน็ต และอินเทอร์เน็ต ของกรมฯ	มี.ย.64	จำนวนเรื่องที่น่าสนใจ เว็บไซต์	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - สามารถเข้าถึงความรู้ได้ผ่านทาง 1.เว็บไซต์ https://tmd.go.th/aboutus/hr_development.php หัวข้อ หลักเกณฑ์การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล เรื่องคู่มือแนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มี ผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ 2.ระบบอินเทอร์เน็ต http://intranet.tmd.go.th/Intranet/secretary เลื่อกกลุ่มการเจ้าหน้าที่ เรื่องคู่มือแนวทางสรรหาและ พัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการ กลุ่มกำลังคนคุณภาพ ตามหนังสือ แจ้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ที่ ดศ 0301.005/ว 6407 ลงวันที่ 25 ส.ค. 2564
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยน	ก.ค.-ส.ค.	จำนวนครั้งของการจัด	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	เรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนาเพื่อ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และระดม ความคิดเห็น	64	ประชุม/เสวนา/ กิจกรรมแลกเปลี่ยน ความรู้		- ดำเนินการจัดประชุม/เสวนาเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และ ระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางสรรหาและพัฒนา ข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง เพื่อบริหารข้าราชการกลุ่ม กำลังคนคุณภาพของกรมอุตุนิยมวิทยา ในรูปแบบ ออนไลน์ ผ่านระบบ Google Meet เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2564 เวลา 10.00 น. ตามหนังสือ ดศ 0301.005/ว 4481 ลงวันที่ 15 มิ.ย. 2564
7	การเรียนรู้ - จัดทำคู่มือแนวทางสรรหา และพัฒนาข้าราชการผู้มี ผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหาร ข้าราชการกลุ่มกำลังคน คุณภาพ	ส.ค.-ก.ย. 64	จำนวนคู่มือ	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - คณะทำงานบริหารจัดการความรู้ของ ลก. รับทราบ และเห็นชอบการดำเนินการตามแผนจัดการความรู้ ใน ส่วนของการดำเนินการจัดทำคู่มือ และปรับปรุงคู่มือตาม ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตามหนังสือ ดศ 0301.005/6164 ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2564 - กรมอุตุนิยมวิทยา มีคู่มือแนวทางสรรหาและพัฒนา ข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่ม กำลังคนคุณภาพ เพื่อใช้เป็นความรู้สำหรับข้าราชการ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					กลุ่มกำลังคนคุณภาพ รวมถึงข้าราชการที่สนใจ และ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปเป็นแนวทาง ในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่มีผลการดำเนินการ ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง ยังไม่มีผลการดำเนินการ วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่มีผลการดำเนินการ
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนการปรับปรุง ข้าราชการไม่ทราบแนวทางและขั้นตอนที่ชัดเจน เนื่องจากไม่มีคู่มือการปฏิบัติงานมาก่อน หลังการปรับปรุง มีแนวทางการปฏิบัติงานชัดเจนขึ้น สามารถปฏิบัติตามคู่มือได้อย่างถูกต้อง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม ยังไม่มีผลการดำเนินการ

ปัญหา/อุปสรรค

เนื่องจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ทำให้การดำเนินการบางขั้นตอนไม่สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงอาจส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดไม่เป็นไปตามที่กำหนดได้



หน่วยงาน : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร
แผนที่ 2	ชื่อองค์ความรู้ : เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet

ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.- พ.ย. 63	แผนการจัดการความรู้ของ ศบ.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 1.1 ประชุมคณะกรรมการจัดการความรู้ของ ศบ. ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2563 ได้แผนการจัดการความรู้ของ ศบ. ปี 2564 และ หัวข้อองค์ความรู้ “เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet”
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - บรรยายความรู้ โดยวิทยากร ศบ. - ประชุม /เสวนา เพื่อแลกเปลี่ยนและระดมความคิดเห็น	พ.ย.63- ม.ค.64	- จำนวนครั้งการบรรยาย - จำนวนครั้งของการประชุม/เสวนา	- อย่างน้อย 1 ครั้ง - อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 2.1 ประชุมคณะทำงานสนับสนุนการจัดการความรู้ ศบ. ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2564 ได้แผนการจัดโครงการอบรม “เทคนิคการใช้ Spreadsheet ขั้นสูง และการประยุกต์ใช้” 2.2 จัดอบรม “เทคนิคการใช้ Spreadsheet ขั้นสูง



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					และการประยุกต์ใช้” 5 ครั้ง (9, 11, 23, 25 และ 30 มีนาคม 2564)
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมความรู้เป็นหมวดหมู่และจัดทำฐานข้อมูลความรู้เป็น Knowledge Base	ก.พ.-มี.ค. 64	-จำนวนเรื่องความรู้จัดทำเป็นระบบ	อย่างน้อย 2 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 3.1 ประชุมคณะทำงานสนับสนุนการจัดการความรู้ ศบ. ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2564 ได้ความรู้การใช้งานโปรแกรม Spreadsheet 5 เรื่องดังนี้ 1. พื้นฐานการใช้งาน Spreadsheet 2. ฟังก์ชันและการประยุกต์ใช้ 3. การทำงานแบบอัตโนมัติด้วยตัวบันทึกแมโคร 4. Power Query พื้นฐาน 10 รูปแบบ 5. กราฟและโปรแกรมเสริมใน Spreadsheet
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - พิจารณากลั่นกรอง เรียบเรียงความรู้ และกำหนดโครงสร้างเอกสารความรู้ให้เป็นรูปแบบ/มาตรฐาน	ก.พ.-มี.ค. 64	จำนวนเอกสาร/คู่มือ	อย่างน้อย 1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 4.1 ประชุมคณะทำงานสนับสนุนการจัดการความรู้ ศบ. ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2564 ได้คู่มือ “โปรแกรม Spreadsheet และการประยุกต์ใช้” โดยเนื้อหาแบ่งเป็น 5 บท



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	เดียวกัน พร้อมทั้งปรับปรุง เนื้อหาให้สมบูรณ์				
5	การเข้าถึงความรู้ - การกระจายความรู้ให้แก่ ผู้รับโดยตรงด้วยการจัดทำ คู่มือเผยแพร่และสร้าง ช่องทางให้ผู้รับเข้าถึงแหล่ง ความรู้โดยผ่านเว็บไซต์ ศบ. หรือช่องทางอื่น	เม.ย.64	จำนวนช่องทางเข้าถึง ความรู้โปรแกรม EXCEL	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 5.1 เผยแพร่คู่มือ “โปรแกรม Spreadsheet และการ ประยุกต์ใช้” ที่เว็บไซต์ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนที่สมาชิกและผู้สนใจเข้าถึง ได้ http://www.khonkaen.tmd.go.th/km/index.html
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยน เรียนรู้ 6.1 จัดกิจกรรม CoP 6.2 จัดเสวนาแลกเปลี่ยน ความรู้	พ.ค.-มิ.ย. 64	- จำนวนกิจกรรม CoP - จำนวนกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้	- อย่างน้อย 2 เรื่อง - อย่างน้อย 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 6.1 จัดกิจกรรม CoP เรื่อง โปรแกรม Spreadsheet และการประยุกต์ใช้ 3 ครั้ง ดังนี้ 1. กิจกรรม CoP ครั้งที่ 1 หัวข้อ ฟังก์ชัน คำสั่ง และ การประยุกต์ใช้ เวลา 09.00-10.30 น. วันที่ 16 ก.ย.64 2. กิจกรรม CoP ครั้งที่ 2 หัวข้อ Power query เวลา 10.30 - 12.00 น. วันที่ 16 ก.ย.64 3. กิจกรรม CoP ครั้งที่ 3 หัวข้อ การแสดงผลข้อมูล



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					เวลา 13.30 - 15.00 น. วันที่ 16 ก.ย.64
7	การเรียนรู้ 7.1 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านโปรแกรม Excel 7.2 นำความรู้ด้านโปรแกรม Excel ไปใช้ในการปฏิบัติงาน อุตุนิยมวิทยา	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนครั้งที่ถ่ายทอด องค์ความรู้	อย่างน้อย 1 ครั้ง	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว 7.1 จัดกิจกรรม “การถ่ายทอดความรู้โปรแกรม Spreadsheet และการประยุกต์ใช้กับงาน อุตุนิยมวิทยา” เมื่อ 22 ก.ย. 64 เวลา 14.00 -16.00 น. 7.2 ได้ คู่มือ “โปรแกรม Spreadsheet และการ ประยุกต์ใช้กับงานอุตุนิยมวิทยา” 7.3 ได้ผลงานการปฏิบัติที่เป็นเลิศ “ การใช้ Power Query บนโปรแกรม Spreadsheet เพื่อแสดงลำดับสภาพอากาศ (Weather Sequence)”

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่ได้ดำเนินการ ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	ยังไม่ได้ดำเนินการ วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่ได้ดำเนินการ
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุนายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ จัดทำ weather sequence ซึ่งเป็นผลการตรวจสภาพอากาศผิวพื้นราย 3 ชั่วโมง สำหรับเป็นข้อมูลนำเข้าในการพยากรณ์อากาศ (เดิมเป็นการจัดทำในลักษณะพิมพ์ Station Model ลงบนกระดาษ โดยการดาวน์โหลดข้อมูลผลการตรวจ แล้วหาค่าความกด และอุณหภูมิที่ตรวจได้ และที่เปลี่ยนแปลงไปเทียบกับผลการตรวจ 24 ชั่วโมงก่อนหน้า แล้วปรี้นเป็นกระดาษ) ปัญหาก่อนการปรับปรุง : 1. ต้องใช้เวลาและกำลังคนในการจัดทำ หากปรับเปลี่ยนให้อัตโนมัติได้จะสะดวกและลดเวลาในการทำงาน 2. ต้องปรี้นออกมาเพื่อใช้งานทำให้สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น 3. ความไม่คมชัดของตัวเลขหรือ Station Model หลังจากพิมพ์ 4. บางค่าต้องมีการหักแก้จากมนุษย์ซึ่งทำให้เกิด Error 5. ไม่สะดวกในการนำมาใช้งานหากต้องการดูย้อนหลังหรือเปรียบเทียบสารประกอบอื่นๆ 6. การนำข้อมูลไปใช้ต่อทำได้ยากเนื่องจากจัดทำในรูปแบบกระดาษ หลังการปรับปรุง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<ol style="list-style-type: none">1. ลดภาระงานของบุคลากรและลดการใช้กระดาษ2. ลดปัญหาความผิดพลาดและความไม่คมชัดของการพิมพ์กระดาษ3. เพิ่มประสิทธิภาพของการจัดทำ Weather Sequence เนื่องจากเป็นระบบอัตโนมัติที่สามารถเลือกดูได้หลากหลายตัวแปรกว่าเดิม4. สะดวกในการดูข้อมูลย้อนหลัง และนำข้อมูลไปใช้ในงานอื่นต่อได้สะดวก เช่น สถิติ หรือ งานวิจัย
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบบนวัตกรรม “ การใช้ Power Query บนโปรแกรม Spreadsheet เพื่อแสดงลำดับสภาพอากาศ (Weather Sequence)”



หน่วยงาน : กองสื่อสาร	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร
แผนที่ 3	ชื่อองค์ความรู้ : การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรมอุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต

ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณา ทบทวนข้อมูลและ คัดเลือกองค์ความรู้	ธ.ค. 63 - ม.ค. 64	แผนการจัดการความรู้ของ สส.	มีแผนการจัดการความรู้	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว คณะทำงานจัดการความรู้กองสื่อสาร ได้ ดำเนินการจัดทำแผน การจัดการความรู้ โดยมีหัวข้อการบ่งชี้ความรู้ดังนี้ 1. การให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล อุตุนิยมวิทยาในบทบาทของ Thailand NOC และ RTH Bangkok ในสภาวะ วิกฤต (ทอ.) 2. การบริหารจัดการระบบเครือข่ายและ แม่ข่าย ระบบงานสื่อสารข้อมูล อุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต (คอ.) 3. การบริหารจัดการการรับ-ส่งข้อมูล อุตุนิยมวิทยาภายในประเทศในสภาวะ วิกฤต (สน.)



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					4. การกระจายข่าวอากาศเพื่อการบิน และการเดินเรือ ในสภาวะวิกฤต (ทก.) 5. การบริหารจัดการเครื่องส่งกระจาย ข่าวอากาศในสภาวะวิกฤต (คส.) 6. การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำนักงานในสภาวะวิกฤต (ฟค.) 7. การบริหารจัดการกระบวนการ การ ประชุมทางไกลในสภาวะวิกฤต (ทท.)
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - กำหนดแผนวิธีการสร้างและ แสวงหาความรู้ที่ต้องการตาม รายการรายละเอียดความรู้เช่น ชื่อ ความรู้ เจ้าของความรู้ เนื้อหา ช่องทางการติดต่อเพื่อขอความรู้ - สร้างและแสวงหาความรู้ตาม รายละเอียดรายการความรู้	ก.พ. - พ.ค. 64	ระดับความสำเร็จการ ดำเนินการตามแผนสร้าง และแสวงหาความรู้	ระดับ 5 ดำเนินการตามแผน ได้ครบถ้วน	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้ดำเนินการตามแผนการสร้างและ แสวงหาความรู้ 4 หัวข้อ ดังนี้ 1. โครงสร้างองค์ประกอบการบริหารความ ต่อเนื่อง (BCM) 2. การถอดบทเรียนของการเกิด ระบบสื่อสารขัดข้อง ที่กระทบต่อระบบงาน 3. วิเคราะห์กระบวนการงานของส่วน ที่ เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงด้านระบบสื่อสาร



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					4. แผนดำเนินธุรกิจความต่อเนื่อง
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดแบ่งชนิด และประเภทของความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ง่าย - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบเอกสาร file PowerPoint หรืออื่น ๆ เพื่อสะดวกต่อการค้นหา	มิ.ย. 64	จำนวนความรู้ที่จัดอยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ความรู้ได้จัดอยู่ในรูปแบบ file เอกสาร (pdf/word) powerpoint ดังนี้ 1. การให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล อุตุนิยมวิทยาในบทบาทของ Thailand NOC และ RTH Bangkok ในสภาวะวิกฤต (ทอ.) รูปแบบ word/pdf, power point 2. การบริหารจัดการระบบเครือข่ายและแม่ข่าย ระบบงานสื่อสารข้อมูล อุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต (คอ.) รูปแบบ word/pdf 3. การบริหารจัดการการรับ-ส่งข้อมูล อุตุนิยมวิทยาภายในประเทศในสภาวะวิกฤต (สน.) รูปแบบ word/pdf ,



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					4. การกระจายข่าวอากาศเพื่อการบินและ การเดินทางเรือ ในสภาวะวิกฤต (ทก.) รูปแบบ word/pdf 5. การบริหารจัดการเครื่องส่งกระจายข่าว อากาศในสภาวะวิกฤต (คส.) รูปแบบ word/pdf 6. การบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์สำนักงานในสภาวะวิกฤต (ฟค.) รูปแบบ word/pdf , 7. การบริหารจัดการกระบวนการ การ ประชุมทางไกลในสภาวะวิกฤต (ทท.) รูปแบบ word/pdf , http://10.10.11.7
4	การประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้ - กำหนดรูปแบบ และ ภาษา ให้ เป็นมาตรฐาน	ก.ค. 64	ร้อยละของการจัดการ ความรู้ที่ได้จากการ ประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้	ร้อยละ 100	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> หน่วยงานย่อยผู้รับผิดชอบองค์ความรู้ จัด ประชุมระดมสมองเพื่อกำหนดรูปแบบและ ภาษา รวมถึงเรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ ทันสมัยและตรงกับความต้องการ				ทันสมัยและตรงกับความต้องการ ได้ครบ 7 หัวข้อ ตามที่ระบุงค์ความรู้
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางที่ทุกคน สามารถเข้าถึงความรู้ได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว - รวบรวมความรู้ที่มีอยู่ เข้าจัดเก็บ ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหาความรู้ได้ ด้วยตนเอง - จัดประชุมชี้แจงสถานที่จัดเก็บ ชี้แจงวิธีการใช้คลังความรู้ในเว็บ ไซต์ ให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ	ก.ค. 64	จำนวนช่องทางที่เข้าถึง ความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ช่องทางที่สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ได้ ด้วยตนเอง และสะดวกรวดเร็ว 1. จัดทำเป็นรูปเล่มเอกสาร วางไว้ที่โต๊ะลง ปุมปฏิบัติงาน 2. ftp:// 203.155.200.113 3. http://10.10.11.7 4. www.gts.tmd.go.th - จัดประชุมชี้แจงสถานที่จัดเก็บและ วิธีการใช้คลังความรู้ โดยการประชุม ออนไลน์ และเผยแพร่ทางกลุ่ม Line
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปัน แลกเปลี่ยนความรู้ เช่น เวที แลกเปลี่ยนเรียนรู้ การประชุม	ส.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัด กิจกรรม	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผ่านระบบ ห้องประชุม online จำนวน 2 ครั้ง 1. การให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูล



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	ทบทวนงาน การประชุมทบทวน ก่อนและหลังปฏิบัติงาน				อุตุนิยมวิทยาในบทบาทของ Thailand NOC และ RTH Bangkok ในสภาวะวิกฤต เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2564 เวลา 14.00 - 16.30 น. 2. การบริหารจัดการกระบวนการ การ ประชุมทางไกลในสภาวะวิกฤต เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2564
7	การเรียนรู้ - จัดทำคู่มือและเผยแพร่องค์ ความรู้ รวมทั้งนำความรู้มา ประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานและจัดทำ เอกสารรายงานการจัดการความรู้	ส.ค. - ก.ย. 64	จำนวนคู่มือ	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 1. คู่มือแผนปฏิบัติงานในสภาวะวิกฤตของ ศูนย์โทรคมนาคมอุตุนิยมวิทยาแห่งภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ 2. คู่มือแผนดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Plan - BCP) ของส่วนเครือข่ายสื่อสารและอินเทอร์เน็ต 3. คู่มือการปฏิบัติงานในสถานการณ์ สภาวะวิกฤต ของส่วนสื่อสาร ภายในประเทศ สน.



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					4. คู่มือการปฏิบัติงานในสถานะเครือข่าย ชัดช่องของส่วนช่างเทคนิคกระจายข่าว อากาศเพื่อการบินและเรือเดินทะเล 5. คู่มือการปฏิบัติงานในสถานะวิกฤตของ ส่วนเครื่องส่งวิทยุกระจายข่าวอากาศ 6. คู่มือแผนปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าและ คอมพิวเตอร์กรณีสถานะวิกฤติ 7. คู่มือการปรับปรุงการทำงานสถานะ วิกฤติในด้านการประชุมทางไกลผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ 1. บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด.. 2. กองทัพเรือ กรมอุทกศาสตร์และสนามบินอู่ตะเภา ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>1. การให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในบทบาทของ Thailand NOC และ RTH Bangkok ในสถานะวิกฤต</p> <p>2. การบริหารจัดการการรับ-ส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาภายในประเทศในสถานะวิกฤต</p> <p>วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>เผยแพร่องค์ความรู้บนเว็บไซต์เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทั้งสองหน่วยงานได้ศึกษาและทำความเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานร่วมกันเมื่อเกิดเหตุการณ์ในสถานะวิกฤต</p>
มีการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>1. ในเหตุการณ์ระบบเครือข่ายขัดข้องการรับส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินภายในประเทศ ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานโดยใช้ nswb ไม่สามารถใช้งานได้ และการโทรศัพท์/Line ไม่มีความสะดวก เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโดยใช้ manual ทำให้ข้อมูลไม่ทันเวลาและไม่ครบถ้วน</p> <p>2. การเริ่มต้นการปรับปรุงการทำงานสถานะวิกฤต ในด้านการประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีปัจจัยหลายอย่างที่เกิดขึ้นให้เกิดการพัฒนา เช่น ความต้องการ/ปัญหาการปฏิบัติงาน ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อให้ หน่วยงานต่างๆ ในองค์กรหรือต่างองค์กรสามารถทำการประชุมกันได้อย่างต่อเนื่องแม้ในสถานะวิกฤต หรือเหตุการณ์ฉุกเฉินในพื้นที่สำนักงานของหน่วยงาน หรือภายในหน่วยงาน ด้วยเหตุการณ์ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของกรมฯ ขัดข้อง- เครื่องแม่ข่ายของระบบประชุมทางไกลขัดข้อง (เป็นปัญหานอกเหนือการควบคุมของทีมงาน)



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>หลังการปรับปรุงการทำงาน</p> <ol style="list-style-type: none">1. ได้มีการพัฒนาช่องทางสำรองสำหรับการรับส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินโดยผ่าน Web Application และ google form ทำให้เมื่อระบบเครือข่ายหรือ server หลักขัดข้อง สามารถใช้ช่องทางสำรองใหม่รับส่งข้อมูลได้สะดวก และมีความครบถ้วนของจำนวนสถานีเพิ่มขึ้น ส่งข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทันเวลาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ลดขั้นตอนและความยุ่งยากในการรวบรวมข้อมูลด้วยวิธี manualแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน2. ได้มีการศึกษาและหาวิธีการ by pass core switch ในกรณี core switch หลักขัดข้อง ซึ่งการดำเนินการนี้แก้ปัญหาในการสื่อสารข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระหว่างประเทศ GTS และการรับส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน ระหว่าง Thailand NOC กับศูนย์ Bangkok ROC3. .ทางส่วนเทคโนโลยีโทรคมนาคมจัดทำระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพิ่มอีกหนึ่งช่องทางเพื่อเป็นเครือข่ายสำรองหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายเดิม เช่น เครือข่ายอินเทอร์เน็ตหลักของกรมล้มเหลวไม่สามารถใช้งานได้
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	<p>ระบบนวัตกรรม</p> <ol style="list-style-type: none">1. ช่องทางสำรองสำหรับรับ-ส่งรหัสข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นด้วย Web Application2. การส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินด้วย google form และการ by pass core-switch3. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำรองเพื่อแก้ปัญหาระบบประชุมทางไกลไม่สามารถใช้งานได้



ปัญหา/อุปสรรค

1. ด้วยสถานการณ์ Covid-19 ทำให้การทำงานหรือประชุมแบบ face to face ไม่สามารถดำเนินการได้ ทำให้การจัดกิจกรรมในขั้นตอนของการจัดการความรู้ทำได้ไม่สะดวก เช่น การระดมสมอง การรวบรวมข้อมูล และการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
2. ระบบหรือช่องทางสำรองที่ได้พัฒนาขึ้น ยังพบปัญหาที่ต้องแก้ไขต่อไป เช่น การเข้ารหัสในรูปแบบ BUFR และ IWXXM และเป็นการนำอุปกรณ์เก่ามาประยุกต์ใช้
3. การเผยแพร่และเชื่อมโยงความรู้กับหน่วยงานภายนอก เป็นการสื่อสารทางเดียวผ่าน website ไม่สามารถจัดกิจกรรมเพื่อการทำงานร่วมกันได้เนื่องจากสถานการณ์ COVID-19
4. การสื่อสารและสร้างความเข้าใจในการจัดการความรู้ภายในหน่วยงานยังไม่เพียงพอ

ข้อเสนอแนะ

1. นวัตกรรมที่ได้พัฒนาขึ้น ควรจะพัฒนาต่อไปเพื่อแก้ปัญหาที่พบ และสามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่มาใช้แทนได้
2. ควรมีการสนับสนุนหรือสร้างแรงจูงใจให้ผู้ปฏิบัติงานได้เข้าถึงเรียนรู้ และทบทวนองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่จัดทำขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
3. สร้างความเข้าใจเรื่องการจัดการความรู้ ให้เป็นหน้าที่หนึ่งของการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ

หน่วยงาน : กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาพื้นฐานองค์กร
แผนที่ 4	ชื่อองค์ความรู้ : การพัฒนาระบบการทำงานสำหรับการสอบเทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - พิจารณาจัดทำแผนและทบทวน การดำเนินการสอบเทียบที่ผ่านมา	ธ.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ คม.	มีแผนการจัดการความรู้ สำหรับการพัฒนาระบบการ สอบเทียบฯ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ได้แผนการจัดการความรู้สำหรับการพัฒนา ระบบการสอบเทียบเครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ศึกษา รวบรวมองค์ความรู้ที่ เกี่ยวข้องกับการสอบเทียบ เครื่องมืออุตสาหกรรมวิทยา	ม.ค.64	บ่งชี้แหล่งความรู้ และ แหล่งความรู้เพิ่มเติม	จำนวนแหล่งความรู้/แหล่ง เพิ่มเติมความรู้สำหรับการ สอบเทียบเครื่องมือฯ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ระบุแหล่งความรู้ได้ 3 แหล่ง - จากบุคลากรของส่วนมาตรฐานเครื่องมือ - เอกสารและหลักเกณฑ์สถาบันมาตรวิทยา - คู่มือประจำเครื่องมือฯ
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบ เอกสาร หรืออื่น ๆ เพื่อสะดวกต่อ การค้นหา	ม.ค.- ก.พ. 64	รูปแบบจัดเก็บข้อมูล	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> กำหนดรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล 2 รูปแบบ - จัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF - จัดเก็บเป็นรูปเล่มคู่มือ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหา รูปแบบ ขั้นตอนให้ทันสมัยและให้เป็น มาตรฐาน	ก.พ. - มี.ค. 64	วิธีการปฏิบัติและขั้นตอน การสอบเทียบเครื่องมือ	ความถูกต้องของขั้นตอนการ สอบเทียบเครื่องมือ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมือฯ ปรับปรุงขั้นตอนการสอบเทียบเครื่องมือ เพื่อมีความถูกต้อง ชัดเจน ง่ายต่อการ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					ปฏิบัติงาน
5	การเข้าถึงความรู้ รวบรวมความรู้ และกระจาย ความรู้ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน สามารถ เข้าถึงแหล่งความรู้	เม.ย. 64	ความถูกต้องของการ ปฏิบัติงานตามขั้นตอนการ สอบเทียบฯ	จำนวนผู้ปฏิบัติงานการสอบ เทียบได้ถูกต้องตามขั้นตอน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> นำวิธีการสอบเทียบที่ได้รับการปรับปรุงมา เผยแพร่ต่อบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อลอง ปฏิบัติและหาความผิดพลาดของขั้นตอนฯ โดยวัดจำนวนผู้เข้าทดลองที่ผ่านตาม ขั้นตอนอย่างถูกต้อง
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปัน แลกเปลี่ยนความรู้	มิ.ย. - ก.ค. 64	ประชุมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ เพื่อถ่ายทอดความรู้	อย่างน้อย 2 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ถ่ายทอดความรู้ด้านทางทฤษฎีให้แก่ส่วน เครื่องมือผิวพื้นอัตโนมัติและเจ้าหน้าที่ของ ส่วนมาตรฐานเครื่องมือส่วนละ 1 ครั้ง
7	การเรียนรู้ - จัดทำขั้นตอนการสอบเทียบ เครื่องมือทางอุตุนิยมวิทยา	ก.ค. - ก.ย. 64	จำนวนคู่มือการสอบเทียบ เครื่องมือฯ	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ได้คู่มือขั้นตอนการสอบเทียบเครื่องมือทาง อุตุนิยมวิทยา 1 เรื่อง (ขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานวิธีการ ทดสอบเครื่องวัดความกดอากาศแบบ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					ปรอท)

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่ได้ดำเนินการ ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง ยังไม่ได้ดำเนินการ วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ยังไม่ได้ดำเนินการ
มีการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนปรับปรุง - หลังการปรับปรุง -
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม -



หน่วยงาน : กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การพัฒนาสู่องค์กรสมรรถนะสูง
แผนที่ 5	ชื่อองค์ความรู้ : การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson learned (ถอดบทเรียน) PMQA 4.0



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณา ทบทวนข้อมูลและ คัดเลือกองค์ความรู้	ธ.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ พร.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> มีกิจกรรมภายใต้แผนจัดการความรู้ ของกรม อุตุนิยมวิทยาประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (แผนที่ 5)
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ศึกษา รวบรวมองค์ความรู้ที่ เกี่ยวกับ เกณฑ์ PMQA 4.0 จาก แหล่งข้อมูลต่าง ๆ (เช่นคู่มือ เอกสาร ผู้เชี่ยวชาญ)	ธ.ค. 63	มีการศึกษา รวบรวมองค์ ความรู้ จากแหล่งข้อมูล ต่าง ๆ	ไม่น้อยกว่า 2 แหล่งข้อมูล	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> ศึกษา รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับ เกณฑ์ PMQA 4.0 จาก 1. คู่มือการประเมินสถานะของหน่วยงานภาครัฐ ในการเป็นระบบราชการ 4.0 2. คู่มือแนวทางการพัฒนาองค์การสู่ระบบ ราชการ 4.0 (Toolkit) 3. Best Practice : รางวัลคุณภาพการบริหาร จัดการภาครัฐ 4.0 ปี 2563 และรางวัลคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐ ปี 2563 4. เอกสารบรรยายเกี่ยวกับความรู้ การบริหารจัดการภาครัฐ โดยอาจารย์



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					กิติณัฐ พนมฤทธิ์
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดทำรายละเอียดองค์ความรู้ : Lesson learned	ม.ค. 64	จำนวนหมวดที่ได้จัดทำ รายละเอียดองค์ความรู้	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> จัดทำรายละเอียดองค์ความรู้ : Lesson learned ได้ 7 หมวด และลักษณะสำคัญองค์การ
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ประชุมพิจารณารายละเอียด เนื้อหาองค์ความรู้ที่ได้ศึกษา - จัดทำ Infographic รายละเอียด ข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมต่อการ สื่อสาร	ม.ค.-ก.พ. 64	จำนวนหมวดที่ได้จัดทำ Infographic	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> - มีการประชุมพิจารณารายละเอียด เมื่อวันที่ 16 และ 22 กุมภาพันธ์ 2564 - จัดทำ Infographic จำนวน 6 หมวด
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางในการเข้าถึง ความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว	ก.พ. 64	จำนวนช่องทางที่เข้าถึง ความรู้	ไม่น้อยกว่า 1ช่องทาง	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> กำหนดช่องทางที่เข้าถึงความรู้ 1. Intranet กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร 2. Facebook พร. อต. 3. Group line นักพัฒนา
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้	ก.พ. -	จำนวนครั้งในการ	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้	พ.ค.64	แลกเปลี่ยนเรียนรู้		ครั้งที่ 1 มีการแลกเปลี่ยนความรู้ในการตีความข้อ คำถามเกณฑ์ PMQA 4.0 แต่ละหมวด ครั้งที่ 2 มีการแลกเปลี่ยนความรู้ในการนำ เครื่องมือมาใช้ตามเกณฑ์ PMQA 4.0
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้ สู่สาธารณะ เพื่อให้บุคคลที่สนใจได้เรียนรู้ ทำ ความเข้าใจ และนำไปใช้เป็น แนวทางในการปรับปรุง พัฒนาการปฏิบัติงาน	มิ.ย. 64	จำนวนหมวดที่ได้เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 3 หมวด	<u>ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว</u> เผยแพร่องค์ความรู้ ลักษณะสำคัญของกิจการ และ หมวด 1 – 7 ผ่านช่องทาง 1. Intranet กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร 2. Facebook พร. อต. 3. Group line นักพัฒนา

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ นำองค์ความรู้จากหน่วยงานที่เป็น Best Practice รางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ 4.0 ปี



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>2563 และรางวัลคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ปี 2563 ได้แก่ กรมสรรพากร กรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กรมควบคุมโรค และองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารจัดการภาครัฐ (อาจารย์กิติณัฐ พนมฤทธิ์) มาปรับใช้ในการดำเนินการตามเกณฑ์ PMQA 4.0</p> <p>ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง</p> <ul style="list-style-type: none">- กรมสรรพากร หมวด 1 การชี้แนะและขับเคลื่อนองค์กรด้วยนวัตกรรม หมวด 5 ริเริ่มสร้างสรรค์นวัตกรรม- กรมพัฒนาที่ดิน หมวด 2 การสร้างความร่วมมือ- สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข หมวด 3 เทคโนโลยีที่ทันสมัยในการรับฟังและเข้าถึง หมวด 4 เชื่อมโยงข้อมูลทุกระดับ- กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน หมวด 3 มีการใช้สารสนเทศผู้รับบริการ/ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อวางนโยบายเชิงรุก- กรมควบคุมโรค หมวด 5 การสร้างทีมสมรรถนะสูง คล่องตัว ทำงานร่วมกับเครือข่ายภายนอก หมวด 6 พัฒนาระบบงานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล- องค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญ ลักษณะสำคัญขององค์การ และเครื่องมือที่ใช้ตามเกณฑ์ PMQA 4.0 วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ <p>นำองค์ความรู้จากหน่วยงานภายนอก และผู้เชี่ยวชาญมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของกรมอุตุนิยมวิทยา</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
<p>มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>บุคลากรที่เกี่ยวข้องยังไม่เข้าใจเกณฑ์ PMQA 4.0 ทำให้การดำเนินงานไม่ครอบคลุมตามเกณฑ์ที่กำหนด ส่งผลให้ผลการประเมิน PMQA 4.0 มีคะแนนต่ำกว่าขั้นต้น</p> <p>หลังการปรับปรุง</p> <p>ผลการประเมินปี 2563 ได้ 208.57 คะแนน ผลการประเมินปี 2564 ได้ 318.37 เพิ่มขึ้นจากปี 2563 จำนวน 109.8 คะแนน (สูงกว่าขั้นต้น)</p>
<p>นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม</p>	<p>ระบุนวัตกรรม</p> <p>ยังไม่ได้ดำเนินการ</p>

ปัญหา/อุปสรรค

- สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ Covid 19 ส่งผลให้การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในวงกว้างทำได้ยากขึ้น
- พื้นฐานของผู้มาแลกเปลี่ยนเรียนรู้มีความเข้าใจในเกณฑ์แตกต่างกัน ทำให้เข้าใจไม่ไปในทิศทางเดียวกัน
- ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการเพิ่มพูนความรู้ ทำให้ไม่สามารถเชิญผู้เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ความเข้าใจในเกณฑ์ และเครื่องมือเพิ่มเติมได้ เนื่องจากรายละเอียดของเกณฑ์ และการใช้เครื่องมือมีความซับซ้อน ทำให้ต้องมีผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำ

หน่วยงาน : กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ



แผนที่ 6

ชื่อองค์ความรู้ : จัดทำเป้าทัศนวิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง

ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณา ทบทวนข้อมูลและ คัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.63	แผนการจัดการความรู้ของ ต่อ.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการจัดประชุมรวมถึงมีการระดม ความคิดเห็นภายในหน่วยงานของ ต่อ. เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือก องค์ความรู้ตามแผนการจัดการความรู้
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - กำหนดแผนวิธีการสร้างและ บรรยายความรู้แลกเปลี่ยนความรู้ จากเจ้าหน้าที่ ผู้มีประสบการณ์ใน การทำงานจาก ผอ.ตท.1,ผอ.ตท.3, ผอ.สก. สรุปเนื้อหาและค้นหาจาก เว็บไซต์ภายนอก - สร้างและแสวงหาความรู้ตาม รายละเอียดรายการความรู้	ธ.ค.63	ความสำเร็จการดำเนินการ ตามแผนสร้างและแสวงหา ความรู้	ระดับ 5 รวบรวมเนื้อหาของความรู้ ตามรายการความรู้ที่กำหนด	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการแลกเปลี่ยนความรู้จากเจ้าหน้าที่ ผู้มีประสบการณ์ในการทำงานโดยตรง จาก ผอ.ตท.1, ผอ.ตท.3, ผอ.สก. รวมถึงการค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ภายนอก เพื่อสรุปเนื้อหาและทำการรวบรวมเนื้อหา ของความรู้ตามรายการความรู้ที่ได้กำหนด
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - จัดแบ่งชนิด และประเภทของ	ม.ค.64	จำนวนความรู้จัดอยู่ใน	อย่างน้อย 2 รูปแบบ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ทำการจัดแบ่งชนิด และประเภทของความรู้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	ความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ง่าย - จัดทำความรู้ให้อยู่ในรูปแบบ เอกสาร file PowerPoint หรือ อื่นๆ เพื่อสะดวกต่อการค้นหา		รูปแบบอิเล็กทรอนิกส์		เพื่อจัดทำระบบความรู้ให้ง่าย เพื่อสะดวกต่อ การค้นหา จำนวน 2 รูปแบบ 1. รูปแบบ word และ 2. PowerPoint
4	การประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้ - รวบรวมความรู้จัดทำฐานข้อมูล ความรู้เป็น Knowledge Base - เรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ ทันสมัยและตรงกับความต้องการ	ก.พ.64	ร้อยละความรู้ตามรายการ ความรู้จัดอยู่ในรูปแบบ อิเล็กทรอนิกส์ที่ผ่านการ กลั่นกรอง	ร้อยละ 80	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินการกลั่นกรองรวบรวมความรู้ โดยจัดทำเป็นฐานข้อมูลความรู้ ให้เป็น Knowledge Base และทำการเรียบเรียง ปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัยและตรงกับความ ต้องการในการใช้งานได้จริง
5	การเข้าถึงความรู้ - พิจารณาช่องทางที่ทุกคนสามารถ เข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว - รวบรวมความรู้ที่มีอยู่ เข้าจัดเก็บ ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหาความรู้ได้ ด้วยตนเอง - เผยแพร่ผ่าน Website	มี.ค.64	จำนวนช่องทางที่เข้าถึง องค์ความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> พิจารณาดำเนินการหาช่องทางที่ทุกคน สามารถเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว และทำการรวบรวมความรู้ที่มีอยู่ เข้าจัดเก็บ ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าไปหาความรู้ได้ด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง ช่องทางแรกเว็บไซต์ กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					https://www.weathersurvey.tmd.go.th/ ช่องทางที่สองช่องทาง LINE กลุ่มกองตรวจฯ ส่วนกลาง ที่มีสมาชิกเป็นข้าราชการกอง ตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมเพื่อให้มีการแบ่งปัน แลกเปลี่ยนเรียนรู้	มี.ค.- พ.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัด กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการจัดกิจกรรมแบ่งปันแลกเปลี่ยน การเรียนรู้ชุมชนนักปฏิบัติ CoP ครั้งแรก วันที่ 12 มีนาคม 2564 จัดที่ กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ ครั้งที่สอง วันที่ 1 กันยายน 2564 ครั้งที่สาม วันที่ 2 กันยายน 2564 ในรูปแบบออนไลน์ที่ Webex Meet ลิงค์ https://tmd1.webex.com/join/ conference3 Meeting Number : 1826599195
7	การเรียนรู้	ก.ค.- ก.ย.	จำนวนองค์ความรู้ที่	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- สรุปผลการจัดการความรู้ เพื่อนำ องค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน ต่อไป	64	นำมาใช้ในการปฏิบัติงาน		สรุปผลการจัดการความรู้ วันที่ 6 กันยายน 2564 ในรูปแบบออนไลน์ที่ Webex Meet ลิงค์ https://tmd1.webex.com/join/ conference3 Meeting Number : 1826599195 มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ ดำเนินการแล้ว มาใช้ในการปฏิบัติงานต่อไป และมีหน่วยงานภายนอกกองฯ ของกรม อุตุนิยมวิทยา มาร่วมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในการทำงาน

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา , กองสื่อสาร



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง</p> <p>การจัดทำเป้าทัศนวิสัย ความสำคัญของการจัดทำเป้าทัศนวิสัยให้ได้รู้ระยะของวัตถุ เช่น อาคาร, ป้ายต่างๆ , ภูเขา เป็นต้น โดยการมองเห็นด้วยตาเปล่า</p> <p>การหาความสูงระดับน้ำทะเลปานกลาง ความสำคัญของการหาความสูงระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อต้องการหาค่าความกดอากาศ ณ. สถานีอุตุนิยมวิทยา รวมถึงเครื่องมือด้านการตรวจอากาศการบิน การขึ้น – ลงของเครื่องบิน</p> <p>วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>คู่มือ , เอกสาร และสื่อต่างๆ เช่น VDO DVD internet เทป เป็นต้น</p>
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>-</p> <p>หลังการปรับปรุง</p> <p>การจัดทำเป้าทัศนวิสัย : การนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการตรวจอากาศผิวพื้น , ตรวจอากาศด้านการบิน , การเดินเรือ ในการจัดทำเป้าทัศนวิสัย การมองเห็นของวัตถุด้วยตาเปล่าถ้าสภาพอากาศไม่ดี ระยะต่ำกว่า 10 กิโลเมตร ผู้ตรวจสามารถทราบได้ว่า สามารถมองเห็นวัตถุชัดที่สุดในระยะเท่าใด เช่น เกิดฝนตกกระยะไกล, ฟ้าหลัวขึ้น, ฟ้าหลัวแห้ง, หมอก, ฝนฟ้าคะนอง</p> <p>การหาความสูงระดับน้ำทะเลปานกลาง : ใช้ในการหาค่าความสูงของสถานีอุตุนิยมวิทยา</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	และค่าความสูงของกระจุกปรอท เพื่อใช้คำนวณค่าความกดอากาศ ณ. สถานีอุตุนิยมวิทยา , การตรวจอากาศเพื่อการบิน และยังคงทำการหาค่าความสูงของเครื่องมือที่ติดตั้งบริเวณ โดยรอบสนามบิน เช่นระบบการช่วยเดินอากาศวินเชียร์ , AWOS เพื่อช่วยในการ ขึ้น - ลง ของเครื่องบินให้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	<p>ระบุนวัตกรรม</p> <p>แนวทางในการพัฒนา เรื่องกระบวนการทำงาน ในอดีตการจัดทำเป้าทัศนวิสัยนั้น จะต้องมีแผ่นคำนวณหาทิศ และกำหนดระยะทางซึ่งอาจเกิดการคลาดเคลื่อนในการหาและ กำหนดจุดที่ชัดเจนได้ ในปัจจุบันนี้เครื่องมือต่างๆ ได้มีการพัฒนาขึ้นมาก ไม่ต้องคำนวณหา ทิศและระยะ ทำโดยการใช้กล้องส่องและสามารถเห็นเป้าที่จะกำหนดค่าชัดเจน ใช้แสง เลเซอร์ส่องกระทบวัตถุได้ค่าที่แน่นอนคลาดเคลื่อนประมาณ ± 5 M จากการใช้เครื่องมือที่มี อยู่ในปัจจุบัน</p> <p>ส่วนการหาความสูงระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยที่ผ่านมาระดับความสูง ใช้ กล้องส่องหาค่าโดยมีไม้สตาฟ หน้าหลัง อ่านค่าที่ได้สลับกันไป โดยการเดินจากจุดค่าอ้างอิง ที่ทำได้บริเวณใกล้เคียงที่จะหาความสูงไปยังสถานีฯ อาจจะมีระยะในการเดินหลายกิโลเมตร ค่าที่ได้ อาจจะมีการคลาดเคลื่อนได้ แต่ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้สำหรับการหา ความสูงระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยเปลี่ยนมาเป็นการหาค่าด้วย GPS ผ่านระบบการ สื่อสารดาวเทียม จะทำการกำหนดค่าอ้างอิงไปในเครื่อง BASS Station และจะมีเสาไป กำหนดแต่ละระยะความห่างไม่เกิน 100 เมตร ดาวเทียมจะคำนวณค่าจากระยะที่ห่างออกไป</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	จากค่าอ้างอิง จนถึงจุดที่เราจะทำการติดตั้งเครื่องหมาย และได้ความสูงที่จุดสุดท้าย ซึ่งการหาค่าความสูงระดับน้ำทะเลปานกลางด้วยระบบการสื่อสารดาวเทียมนี้ จะได้ค่าที่ถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้หาค่าสูง ในการติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศด้านการบิน เช่น วินเชียร์ , AWOS

หน่วยงาน : กองบริการดิจิทัลอุตุฯ	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ



แผนที่ 7

ชื่อองค์ความรู้ : การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (Surface-water modeling system)

ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ บต.	มีแผนการจัดการความรู้	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว - มีคำสั่งยกเลิกและแต่งตั้งคณะทำงานจัดการความรู้ KM กองบริการดิจิทัล อุตุนิยมวิทยา ที่ 3/2563 - คณะทำงานฯ จัดการประชุมครั้งที่ 2/2564 ได้คัดเลือกองค์ความรู้ เรื่อง “การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (surface-water modeling system)” ซึ่งดำเนินกิจกรรมโดย ทล. และได้จัดทำแผน KM ส่งให้กรมฯ
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ความรู้ที่จำเป็น ในเรื่อง การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทย	พ.ย.63	จำนวนแหล่งความรู้และรายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	อย่างน้อย 2 แหล่ง หรือ 2 รายชื่อ	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทาง ทล. ได้มีการดำเนินการดังต่อไปนี้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	และอันดามันด้วยแบบจำลอง คอมพิวเตอร์ SMS (surface- water modeling system)				<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมแหล่งความรู้จำนวน 4 แหล่ง ได้แก่1. บุคลากรในศูนย์อุตุนิยมวิทยาทะเล2. บุคลากรภายนอก3. ห้องสมุดมหาวิทาลัย4. เอกสารวิชาการจากอินเทอร์เน็ต - รวบรวมจำนวนผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน คือ1. ดร.วัฒนา กันบัว (ผอ.ทล.)2. ผศ.ดร.อนุกุล บุรณประทีปรัตน์ (อาจารย์ประจำภาควิชาวาริช ศาสตร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา)3. นายอนุชา ศรีเรืองล้ำ - รวบรวมองค์ความรู้ที่จำเป็น ประกอบไป ด้วย1. ความรู้พื้นฐานด้านกระแสน้ำในมหาสมุทร



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					2. ความรู้ด้านแบบจำลองสมุทรศาสตร์เชิงตัวเลข 3. ความรู้เกี่ยวกับแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - วางโครงสร้างความรู้ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการเก็บความรู้อย่างเป็นระบบ หมดหมู่เพื่อการเรียกใช้งานได้อย่างรวดเร็ว	ม.ค. 64	- จำนวนระบบการจับเก็บการจับเก็บความรู้	จำนวนระบบการจับเก็บการจับเก็บความรู้อย่างน้อย 1 ระบบ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ทาง ทล. ได้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลองค์ความรู้บนเว็บไซต์ของศูนย์อุตุนิยมวิทยาทะเล (http://www.marine.tmd.go.th/KM/)
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - ปรับองค์ความรู้ให้เข้าใจง่าย มีเนื้อหากระชับ ชัดเจน โดยการจัดประชุมระดมความคิดเห็นผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมกันพิจารณา	ม.ค. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วนผู้ปฏิบัติงานและไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการประชุมคณะทำงาน ครั้งที่ 3/2564 เพื่อประมวลและกลั่นกรองความรู้ โดยมีผู้รับผิดชอบกิจกรรม KM จาก ทล. ผู้ที่สนใจจากกองอื่น ๆ และคณะทำงานฯ จำนวนมากกว่าร้อยละ 50 มาเข้าร่วมการประชุม



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
5	การเข้าถึงความรู้ - กระจายความรู้ให้แก่ผู้รับข้อมูล โดยตรงผ่านช่องทางต่าง ๆ ให้ผู้รับ ข้อมูลสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ ตามความต้องการได้ โดยใช้ระบบ Internet และ Intranet ของกรม อุตุนิยมวิทยา	ม.ค. – ก.พ. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วนผู้ปฏิบัติงานและ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของ โรค Covid19 ทาง บด. จึงทำการ ประชาสัมพันธ์เว็บเพจ KM กอง บด. ผ่าน ทางสื่อโซเชียล-มีเดีย และได้ทำบันทึก ข้อความแจ้งเวียนหน่วยงานต่าง ๆ ภายใน กรมฯ
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 1. ชุมชนแห่งการเรียนรู้ (Community of Practice: CoP) 2. เวทีสำหรับการแลกเปลี่ยน ความรู้ (Knowledge Forum)	ก.พ. – ก.ย. 64	จำนวนครั้งของการจัด กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการจัดกิจกรรม 3 ครั้ง - CoP ครั้งที่ 1 วันที่ 18 พ.ค. 64 ในหัวข้อ “ความรู้ทั่วไปเรื่องกระแสน้ำในมหาสมุทร” - CoP ครั้งที่ 2 วันที่ 24 มิ.ย. 64 ในหัวข้อ “แบบจำลองทางสมุทรศาสตร์เชิงตัวเลข” - Knowledge Forum วันที่ 29 ก.ย. 64 ในหัวข้อ “การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SMS ศึกษากระแสน้ำในทะเล”
7	การเรียนรู้	ก.ค. –	จำนวนรายงานการทบทวน	จำนวนรายงานการทบทวน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- การนำองค์ความรู้ “การศึกษา กระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามัน ด้วยแบบจำลอง คอมพิวเตอร์ SMS (surface-water modeling system)” มาใช้ในการปฏิบัติงาน ของ ทล. และ	ก.ย. 64	องค์ความรู้	องค์ความรู้ 1 เรื่อง	ทาง ทล. ได้จัดทำรายงานการประยุกต์ใช้ แบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (surface- water modeling system) ในการศึกษา กระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามัน เสนอ ต่อหัวหน้าคณะทำงานฯ เรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ มหาวิทยาลัยบูรพา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวาริชศาสตร์ ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SMS ศึกษากระแสน้ำในทะเล วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ มีการจัดกิจกรรมสำหรับการแลกเปลี่ยนความรู้ ในวันที่ 29 ก.ย. 64 ผ่านช่องทางออนไลน์ Webex ในหัวข้อ “ การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SMS ศึกษากระแสน้ำในทะเล” ผู้บรรยาย คือ ผศ.ดร.อนุกุล บุรณประทีปรัตน์ อาจารย์ประจำภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	มหาวิทยาลัยบูรพา
มีการนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนการปรับปรุง ไม่สามารถพยากรณ์กระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันได้ หลังการปรับปรุง สามารถใช้แบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ในการทำนายการเคลื่อนที่ของกระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันได้
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม ผลิตแผนภาพแสดงการพยากรณ์การเคลื่อนที่กระแสน้ำในบริเวณพื้นที่อ่าวไทยและอันดามันได้

ปัญหา/อุปสรรค

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid19งผลให้การดำเนินกิจกรรมบางช่วงล่าช้า และทำให้ต้องมีการปรับรูปแบบกิจกรรม เพื่อความสะดวกในการดำเนินงานออนไลน์

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการสนับสนุนการประชุมแบบออนไลน์ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน

หน่วยงาน : กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา



แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพยากรณ์และแจ้งเตือนภัยธรรมชาติที่ละเอียด ถูกต้อง แม่นยำ
แผนที่ 8	ชื่อองค์ความรู้ : การเขียนเอกสารวิจัย

ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	พ.ย. 63 - ม.ค. 64	แผนการจัดการความรู้ของ พน.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - มีการจัดประชุมคณะทำงาน ฯ เมื่อวันที่ 13 พ.ย. 63 เพื่อ พิจารณากำหนดความรู้ ปฏิทินการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และกำหนดแนวทางตัวชี้วัด - หัวข้อองค์ความรู้ที่กำหนด ในแผน KM พน. เรื่อง การ เขียนเอกสารวิจัย
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 แสวงหาความรู้	พ.ย. 63 - มิ.ย. 64	จำนวนแหล่งที่มาของความรู้	>=2 แหล่ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินการแสวงหาองค์



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกแยะความรู้ที่ยังไม่มี - วางแผนเลือกประเด็นที่จะแสวงหาความรู้จากแหล่งต่าง ๆ 2.2 ศึกษาองค์ความรู้ - ศึกษา ค้นคว้า เกี่ยวกับประเด็นที่เลือกจากแหล่งเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ 				ความรู้จากแหล่งที่มา ได้แก่ Internet 10 แหล่ง เอกสารวิชาการ 4 แหล่ง และสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิ 5 ท่าน
3	<p>การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ</p> <p>รวบรวมความรู้ที่ได้จากการสร้างและแสวงหาความรู้ซึ่งอยู่ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เอกสาร หนังสือ ไฟล์ วิดีโอ เป็นต้น และจัดเก็บให้เป็นหมวดหมู่</p>	พ.ย. 63 - ก.ค. 64	จำนวนเรื่องของความรู้	>= 3 เรื่อง	<p><u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u></p> <p>ดำเนินการแสวงหาความรู้จำนวน 18 เรื่อง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนวทางการตั้งชื่อข้อเสนอโครงการวิจัย 2. การกำหนดคำสำคัญ 3. การเขียนที่มาและความสำคัญของปัญหาวิจัย 4. แนวทางการเขียนวัตถุประสงค์การวิจัย



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					5. การตั้งคำถามการวิจัย 6. การตั้งสมมติฐานการวิจัย 7. การกำหนดกรอบแนวคิดการวิจัย 8. วิธีการเขียนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 9. การเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 10. การเขียนแผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัย 11. แนวทางการเขียนระเบียบวิธีวิจัย 12. การระบุระยะเวลาทำการวิจัย 13. การกำหนดเป้าหมาย



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					ผลผลิตและตัวชี้วัด 14. การกำหนดเป้าหมายผลลัพธ์และตัวชี้วัด 15. การกำหนดปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย 16. การตั้งงบประมาณของโครงการวิจัย 17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัย 18. การเขียนเอกสารอ้างอิง
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ จัดประชุมเพื่อประมวลและกลั่นกรองความรู้ พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องของเนื้อหาให้มีความสมบูรณ์ พร้อมทั้งจัดและปรับปรุงรูปแบบของเอกสารให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน	พ.ย. 63 - ส.ค. 64	จำนวนเอกสาร ข้อมูลความรู้	1 เล่ม	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินการจัดทำเอกสาร จำนวน 1 เล่ม เรื่อง เทคนิค การเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัย
5	การเข้าถึงความรู้	พ.ย. 63 - ก.ย. 64	จำนวนช่องทาง	>=1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	จัดทำช่องทางเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (Knowledge Access) อาทิ เว็บไซต์ แจ้งเวียน ตลาดนั้ดความรู้ เป็นต้น		ในการเข้าถึงความรู้		ดำเนินการเผยแพร่ผ่าน 2 ช่องทาง ได้แก่ youtube และ Intranet KM
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ จัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Sharing) เรื่อง การเขียนข้อเสนอองานวิจัย	พ.ย. 63 - ก.ค. 64	จำนวนครั้ง กิจกรรม แลกเปลี่ยน ความรู้	≥ 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จำนวน 4 ครั้ง
7	การเรียนรู้ จัดทำเอกสารแนวทางการเขียนข้อเสนอองานวิจัย	ส.ค. - ก.ย. 64	คู่มือมาตรฐานที่ เกี่ยวข้องกับ การเขียน เอกสารวิจัย	1 เล่ม	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินการจัดทำคู่มือ เทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ ไม่มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากหน่วยงานภายนอกกรมอุตุนิยมวิทยา เนื่องจากการจัดการความรู้ในระดับกอง จึงมีเพียงการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากหน่วยงานภายนอกกองพัฒนาอุตุนิยมวิทยาเท่านั้น ได้แก่ หน่วยงานต่าง ๆ ภายในกรมอุตุนิยมวิทยา ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนประสบการณ์การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยจากบุคลากรที่เคยได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ประชุมเชิงวิชาการ (ผ่านระบบออนไลน์)
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนการปรับปรุง ปัจจุบันบุคลากรของกรมอุตุนิยมวิทยาส่วนใหญ่ยังขาดทักษะและหลักการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก เช่น สกสว. วช. เป็นต้น หลังการปรับปรุง องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ครั้งนี้จะช่วยให้บุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยามีทักษะความรู้ความเข้าใจในการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดและวัตถุประสงค์ของแหล่งทุนวิจัย เพื่อเพิ่มโอกาสในการรับทุนสนับสนุนการวิจัย รวมทั้งเป็นการส่งเสริมให้มีผลผลิต



	งานวิจัยและนวัตกรรมที่สนับสนุนต่อภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยาและตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการและประเทศ
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม คู่มือเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย

หน่วยงาน : กองพยากรณ์อากาศ



แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้าง ประโยชน์ต่อสังคม
แผนที่ 9	ชื่อองค์ความรู้ : การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน

ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณา ทบทวนข้อมูลและ คัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.- พ.ย. 63	แผนการจัดการความรู้ของ พอ.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - การบ่งชี้ความรู้ พอ. ประจำปี พ.ศ. 2564 เรื่อง การหาความแรงของพายุหมุนเขต ร้อนตามแบบฟอร์ม 1-3
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - จากผู้เชี่ยวชาญด้านพายุหมุนเขต ร้อน - ศึกษาจากคู่มือ เอกสาร หรือ เว็บไซต์	ต.ค.- พ.ย. 63	จำนวนผู้เชี่ยวชาญหรือ แหล่งความรู้ด้านพายุหมุน เขตร้อน	ไม่น้อยกว่า 2 แหล่ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - รายชื่อผู้ได้รับการอบรมจากต่างประเทศ หรือผู้ที่เคยทำงานในด้านเกี่ยวข้อง และสื่อ ความรู้จากต่างประเทศจำนวน 2 แหล่ง
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมข้อมูลและองค์ความรู้ เกี่ยวกับการหาความแรงของพายุ หมุนเขตร้อน จัดทำให้เป็น หมวดหมู่	ธ.ค. 63 - ก.พ. 64	จำนวนหัวข้อเนื้อหาองค์ ความรู้ย่อย	ไม่น้อยกว่า 1 หัวข้อองค์ ความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - หัวข้อองค์ความรู้ย่อยที่รวบรวม ได้แก่ การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อนโดย ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม แบบจำลองเชิงตัวเลข



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
4	การประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้ - คณะทำงาน KM และ ผู้ปฏิบัติงานประชุมร่วมพิจารณา และเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงเนื้อหา ให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็นมาตรฐานเดียวกัน	ธ.ค. 63 - ก.พ. 64	จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม	ตามสัดส่วนผู้ปฏิบัติงานและ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - จำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังและเสนอความ คิดเห็นคิดเป็นร้อยละ 89 (ของผู้ปฏิบัติงาน ทั้งหมด)
5	การเข้าถึงความรู้ - จัดทำสื่อหรือคู่มือเผยแพร่ให้ บุคลากรสามารถเข้าถึงและนำ ความรู้ไปใช้ได้ง่าย ตลอดเวลา	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนคู่มือที่เผยแพร่ผ่าน ระบบ Internet และ Intranet ของกรม อุตุนิยมวิทยา	ไม่น้อยกว่า 1 คู่มือ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - กระจายสไลด์พรีเซนเตชันบรรยายความรู้ 1 ชุด ผ่านช่องทาง Internet และ Intranet ของกรม
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนาเพื่อ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และระดมความ คิดเห็น - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ดังนี้ 1. เรื่อง Tropical storm review เมื่อวันที่ 15 ธ.ค. 63 2. เรื่อง ปัจจัยทางอุตุนิยมวิทยาที่มี ผลต่อการเคลื่อนที่อย่างผิดปกติของ	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนครั้งในการจัด ประชุม/สัมมนา แลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีการจัดกิจกรรมจำนวน 3 ครั้ง



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	พายุหมุนเขตร้อน กรณีศึกษาพายุโซนร้อนโพดุลและคา จิกิ ปี 2562 เมื่อวันที่ 8 ม.ค. 64 3. เรื่อง การหาความแรงพายุหมุน เขตร้อน เมื่อวันที่ 21 ก.ค. 64				
7	การเรียนรู้ - ฝึกอบรมและทบทวนองค์ความรู้ เพื่อให้บุคลากรมีความรู้และ สามารถปฏิบัติงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ธ.ค. 63 - ก.ย. 64	จำนวนผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมและทบทวนองค์ ความรู้	20 คน	ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว นำไปประยุกต์ใช้กับการวิเคราะห์หาความ แรงของพายุโซนร้อนกำลังแรง “โกนเซิน”

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ - ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง การหาตำแหน่งศูนย์กลางพายุหมุนเขตร้อน วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อนเป็นองค์ความรู้ต่อยอดจากการหาตำแหน่งศูนย์กลางพายุหมุนเขตร้อน
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุนายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนปรับปรุง - หลังการปรับปรุง เพิ่มและทบทวนความรู้ รวมถึงความมั่นใจในการหาความแรงพายุฯ โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อเปรียบเทียบกับวิธีการหรือแหล่งข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม ผลิตคู่มือการหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อนโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม



หน่วยงาน : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้าง ประโยชน์ต่อสังคม
แผนที่ 10	ชื่อองค์ความรู้ : การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัยสภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณา ทบทวน ข้อมูล และ คัดเลือกองค์ความรู้	1 ธ.ค.63	แผนการจัดการความรู้ของ ศอ.	มีแผนการจัดการ ความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ขั้นตอนที่ 1 การบ่งชี้ความรู้ - ตามที่ประชุมการประชุม เมื่อวันที่อังคาร ที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.30-12.00 น. มีการกำหนดองค์ความรู้ “การจัดทำ มาตรฐานประกาศเตือนภัยสภาวะอากาศของ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก” และ จัดทำแผนการดำเนินงาน พร้อมทั้งกำหนดให้ มีคณะอนุทำงาน KM เพื่อดำเนินงานให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
2	<p>การสร้างและแสวงหาความรู้</p> <p>2.1 ศึกษาองค์ความรู้เกี่ยวกับการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ จากตำรา งานวิจัย เอกสารวิชาการ หรือเว็บไซต์</p> <p>2.1.1 องค์ความรู้เกี่ยวกับภัยธรรมชาติ</p> <p>2.1.2 องค์ความรู้เกี่ยวกับการเตือนภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา</p> <p>2.1.3 องค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการภัยพิบัติ</p> <p>2.2 ศึกษาจากผู้มีประสบการณ์ตรงหรือผู้เชี่ยวชาญโดยอาจใช้วิธีสัมภาษณ์ แบบสอบถาม หรือตั้งคำถามให้ตอบ</p>	ธ.ค. 63- ม.ค. 64	จำนวนเอกสารอ้างอิง	อย่างน้อย 3 รายการ	<p><u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u></p> <p>ดำเนินงานตามแผนในขั้นตอนที่ 2 การสร้างและแสวงหาความรู้</p> <p>- ตามที่ประชุม เมื่อ วันพฤหัสบดี ที่ 28 มกราคม 2564 เวลา 14.00-16.00 น. โดยได้ค้นคว้าข้อมูลความรู้ด้านการประกาศเตือนภัยสภาวะอากาศแหล่งความรู้ต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. จากการรวบรวมองค์ความรู้จากบุคลากรผู้ที่มีประสบการณ์ทางด้านการเตือนภัยธรรมชาติและการจัดการภัยพิบัติ โดยการรับฟังการบรรยายในหัวข้อ การเตือนภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา และการบริหารจัดการภัยพิบัติ2. ทำการศึกษาจากคู่มือ “ภัยธรรมชาติ” ของกรมอุตุนิยมวิทยา3. ทำการศึกษาจากคู่มือ “ภัยธรรมชาติในประเทศไทย” ของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					ฝั่งตะวันออก 4. ทำการศึกษาจากคู่มือ “WMO - No.1150 Guidelines on Multi-hazard Impact-based Forecast and Warning Services” ขององค์กรอุตุนิยมวิทยาโลก 5. ทำการศึกษาเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เป็นต้น
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ มาพิจารณาจัดให้เป็นหมวดหมู่เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการจัดการความรู้ให้เป็นระบบ	ก.พ. 64	จัดทำเป็นคู่มือฯ	ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ขั้นตอนที่ 3 การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - ตามที่ประชุม เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30- 15.30 น. ได้นำความรู้ที่ได้จากการสร้างและแสวงหา มารวบรวมและจัดทำเป็นเอกสารความรู้ พร้อมจัดทำเอกสาร 1 เล่ม
4	การประมวลและกลั่นกรอง ความรู้	ก.พ.-มี.ค. 64	ร้อยละของจำนวนผู้เข้า	อย่างน้อย 80%	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- จัดประชุม/อภิปรายรับฟังความคิดเห็นเพื่อประมวลผลและ กลั่นกรองความรู้เรื่อง “การ ประกาศเตือนภัยธรรมชาติ”		ประชุม		ขั้นตอนที่ 4 การประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้ - ได้มีการประชุม เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30-16.00 น. เพื่อให้ได้เอกสารความรู้ที่มีความสมบูรณ์ทั้ง ในแง่ของเนื้อหาและรูปแบบการจัดทำ โดยมี คณะทำงาน เข้าร่วมประชุม 90% (คณะทำงานทั้งหมด 20 คน)
5	การเข้าถึงความรู้ - เข้าถึงความรู้ด้วยการจัดทำคู่มือ - เข้าถึงความรู้โดยใช้ระบบ Intranet ของ ศอ./กรมฯหรือ กลุ่มไลน์ southern east SKL	เม.ย. 64	จำนวนช่องทางเผยแพร่ องค์ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ขั้นตอน ที่ 5 การเข้าถึงความรู้ ทำการเผยแพร่ข้อมูลผ่าน เว็บไซต์ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก - เมื่อวันศุกร์ ที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2564 http://songkhla.tmd.go.th/files2/KM/ Standrad%20of%20Weather% 20Warning%20Announcement.pdf
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้	พ.ค.-มิ.ย.	จำนวนครั้งในการจัดการ	อย่างน้อย 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ดังนี้ 6.1 องค์กรความรู้เกี่ยวกับภัย ธรรมชาติ 6.2 องค์กรความรู้เกี่ยวกับการเตือน ภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา 6.3 องค์กรความรู้เกี่ยวกับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ	64	แลกเปลี่ยนเรียนรู้		ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 3 ครั้ง ดังนี้ - ครั้งที่ 1 เข้าร่วมเสนอแนะและแสดงความคิด เห็นเกี่ยวกับองค์กรความรู้ภัยธรรมชาติ ใน การประชุมคณะทำงานจัดการความรู้ เมื่อวันที่ อังคาร ที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30-16.00 น. - ครั้งที่ 2 เข้าร่วมเสนอแนะและแสดงความคิด เห็นเกี่ยวกับการเตือนภัยธรรมชาติด้าน อุตุนิยมวิทยา ในการประชุมคณะทำงาน จัดการความรู้ เมื่อ วันศุกร์ ที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 09.30-11.30 น. - ครั้งที่ 3 เข้าร่วมเสนอแนะและแสดงความคิด เห็นเกี่ยวกับการบริหารจัดการภัยพิบัติ ใน การประชุมคณะทำงานจัดการความรู้ เมื่อวันที่



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					พฤษภาคม ที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 09.30-11.30 น.
7	การเรียนรู้ -จัดเวทีถ่ายทอดและทบทวน ความรู้ฯ -สรุปผลการจัดการความรู้ เพื่อนำ องค์ความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงาน ต่อไป	ก.ค.-ส.ค. 64	จำนวนผู้รับฟังการทบทวน องค์ความรู้	อย่างน้อย 15 คน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ขั้นตอนที่ 7 การเรียนรู้ - ได้มีการประชุม เมื่อวันศุกร์ที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เวลา 09.30-11.30 น. เพื่อ ถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้ดำเนินงาน และ ร่วมกันสรุปผลที่ได้จากการจัดการความรู้ โดย มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 20 คน

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสงขลา ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>องค์ความรู้การประกาศเตือนภัยธรรมชาติ และการบริหารจัดการภัยพิบัติ</p> <p>วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>ในการดำเนินงาน ได้มีการแต่งตั้งคณะอนุทำงานการจัดการความรู้(KM) และมีตัวแทนจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสงขลาเข้าร่วมเป็นคณะทำงานด้วย ในการดำเนินงานการจัดการองค์ความรู้ ได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ ได้มีการบูรณาการขั้นตอนของการบริหารจัดการภัยพิบัติในแง่ของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเข้ามาไว้ด้วยกัน จึงก่อให้เกิดกระบวนการขั้นตอนที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ทั้งในด้านการประกาศเตือนภัยธรรมชาติและการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ</p> <p>นอกจากนี้แล้ว มีการประสานงาน การส่งรายงานพยากรณ์อากาศรายวัน พยากรณ์ระยะปัจจุบัน(Nowcast) ทุกวัน</p>
<p>มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>การแจ้งเตือนภัยฯ การบูรณาการองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานนอก ยังไม่มีมาตรฐาน ทำให้การปฏิบัติงานขาดประสิทธิภาพ</p> <p>นอกจากนี้ ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออกจะมีภัยพิบัติทางธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยาเกิดขึ้นเป็นประจำ จังหวัดสงขลาจึง ได้แต่งตั้งคณะทำงานด้านวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>น้ำและการประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยจาก อุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มจังหวัดสงขลา โดยมี รองผู้ว่าราชการจังหวัดฯ เป็นประธาน ผอ.ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก เป็น คณะทำงานและเลขานุการ รวมทั้งมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นคณะทำงาน เช่น ปภ. จังหวัดสงขลา ปภ.ที่ 12 ชลประทานที่ 16 ทรัพยากรธรณีภาค 8 ฐานทัพเรือสงขลา ประชาสัมพันธ์จังหวัด มอ. องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นจังหวัดสงขลา ฯลฯ โดยมีการประชุม ณ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ทุกสัปดาห์ เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ ประเมิน สถานการณ์น้ำและสภาพอากาศ อย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งมีการวางแผนการทำงานอย่างเป็น ระบบ และมีการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน ตลอดช่วงฤดูมรสุมฯ เพื่อแจ้งข่าวสาร และการ แจ้งเตือนภัยธรรมชาติให้กับหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน ทราบ ผ่านทาง ช่องทางต่าง ๆ รวมผ่านทางประชาสัมพันธ์จังหวัด ทำให้ช่วงเวลาดังกล่าวมีการแจ้งข่าว สภาวะอากาศและแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และ ศูนย์ฯ ยังเข้าร่วม การประชุม/ออกแบบ/ซ้อมแผนการเผชิญภัยฯ กับ ศูนย์บัญชาการจังหวัดสงขลา ทุกปี</p> <p>หลังการปรับปรุง</p> <p>การจัดทำองค์ความรู้ในครั้งนี้ ทางศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ได้จัดทำเอกสาร คู่มือ “การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัยสภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่ง ตะวันออก” ที่เกี่ยวข้องกับการประกาศเตือนภัยธรรมชาติ เพื่อให้การแจ้งเตือนภัยสภาวะ อากาศมีรูปแบบและประสิทธิภาพ พร้อมสำหรับการแจ้งเตือนไปยังหน่วยงานภาครัฐ เอกชน</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>และประชาชน ได้อย่างทันทั่วถึง แต่ช่วงในการดำเนินการจัดการความรู้(KM) นั้น ยังไม่ได้เข้าสู่ช่วงที่มีภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยาเกิดขึ้นในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก</p> <p>หลังจากการดำเนินการจัดการความรู้(KM) และมีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้(KM) แล้ว นั้น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสงขลา ต้องการให้ ศูนย์ฯ มีการแจ้งเตือนภัยที่เกิดจากฝนตกหนักในพื้นที่เสี่ยงภัยของจังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นแจ้งเตือนสภาวะอากาศระยะปัจจุบัน(Nowcast) ศูนย์ฯ จึงได้จัดทำรูปแบบของอินโฟกราฟิกของการพยากรณ์อากาศระยะปัจจุบัน(Nowcast) โดยใช้ข้อมูลจากภาพเรดาร์ตรวจอากาศ ซึ่งเป็นการแจ้งเตือนภัยล่วงหน้าที่จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลา 2-3 ชั่วโมงข้างหน้า ส่งผ่านทางไลน์กลุ่มให้ทาง ปภ.จังหวัด หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มเครือข่ายฯ ต่าง ๆ</p> <p>ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก ยังคงเข้าร่วมทำงาน เป็นคณะทำงาน/เลขานุการในคณะทำงานด้านวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์น้ำและการประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยจากอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มจังหวัดสงขลา และ เข้าร่วมการประชุม/ออกแบบ/ซ้อมแผนการเผชิญภัยฯ กับ ศูนย์บัญชาการจังหวัดสงขลา</p>
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม จากที่ได้ดำเนินการจัดการองค์ความรู้(KM) นั้น สิ่งสำคัญที่จะทำให้การประกาศเตือนภัยมีประสิทธิภาพผลเพิ่มมากขึ้นคือ การเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกและง่ายต่อการรับรู้ จึงทำให้ทาง



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>คณะทำงานฯ ของ ศูนย์ฯ ได้จัดทำรูปแบบการนำเสนอการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติด้านอุตุนิยมวิทยา เป็น 2 รูปแบบด้วยกัน คือ .-</p> <ol style="list-style-type: none">1. แบบ อินโฟกราฟิก2. แบบ การไลฟ์ทางเฟซบุ๊ก <p>โดยนำเสนอ ผ่านช่องทางไลน์ เฟซบุ๊ก YouTube และ เว็บไซต์ ศูนย์ฯ เพื่อให้บริการทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน ให้สามารถรับรู้ถึงการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติได้รวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ และเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายมากยิ่งขึ้น เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายจากผลกระทบที่เกิดจากภัยธรรมชาติ และยังสามารถลดผลกระทบจากข่าวลือข่าวปลอม (Fake News) ต่าง ๆ ในโซเชียล ด้วย</p>

ปัญหา/อุปสรรค

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้มีผลกระทบในการดำเนินงานจัดการองค์ความรู้(KM) จึงได้มีการใช้ช่องทางออนไลน์ในการดำเนินการประชุม เพื่อเป็นการป้องกันและลดการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19

ข้อเสนอแนะ

1. ปัจจุบันมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับภัยพิบัติทางธรรมชาติที่ไม่ทราบแหล่ง(Fake News) ที่มาทำให้เกิดความสับสนและตื่นตระหนกกับประชาชน เห็นควรให้มีการออกกฎระเบียบ ในการควบคุมการออกประกาศแจ้งเตือนภัยธรรมชาติฯ
2. ควรเพิ่มช่องทางการเข้าถึงการประกาศภัยธรรมชาติให้หลากหลายและสะดวกมากยิ่งขึ้น เช่น SMS ผ่านโทรศัพท์มือถือ หรือแอปพลิเคชันฯ เป็นต้น



หน่วยงาน : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและการสร้าง ประโยชน์ต่อสังคม
แผนที่ 11	ชื่อองค์ความรู้ : การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.-ธ.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ สน.	มีแผนการจัดการ ความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ทีมงานจัดการความรู้ สน. ดำเนินการประชุมจำนวน 4 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ประชุมวันที่ 16 ต.ค.63 ตามหนังสือเชิญประชุม ดศ 0314.003.2/3125 ลว 16 ต.ค.63 ครั้งที่ 2 ประชุมวันที่ 22 ต.ค.63 ตามหนังสือเชิญประชุม ดศ 0314.003.2/3189 ลว 21 ต.ค.63 ครั้งที่ 3 ประชุมวันที่ 8 ธ.ค.63 ตามหนังสือเชิญประชุม ดศ 0314.001/3701 ลว 8 ธ.ค.63 ครั้งที่ 4 ประชุมวันที่ 16 ธ.ค.63 ตามหนังสือเชิญประชุม ดศ 0314.001/3773 ลว 16 ธ.ค.63 ทั้งนี้เพื่อพิจารณาทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้ ได้องค์ความรู้ คือ การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ
2	การสร้างและแสวงหา ความรู้ - เชิญวิทยากร/ผู้เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้	ธ.ค.63- ม.ค.64	จำนวนผู้เข้าร่วม กิจกรรม	ไม่น้อยกว่า 12 คน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ตามหนังสือ ดศ 0314.003.2/405 ลว. 9 ก.พ.64 เรื่อง ขอเชิญรับฟังการถ่ายทอดความรู้ เรื่อง การปฏิบัติการพยากรณ์อากาศรายวัน และเพื่อการท่องเที่ยว 15 จังหวัดภาคเหนือ ทีมงานจัดการความรู้



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- ศึกษาจากคู่มือ เอกสาร หรือ เว็บไซต์				ศน. จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ โดยนายฐาปนา จันกัน นัก อุตุนิยมวิทยาปฏิบัติการ และทีมงาน นักศึกษาฝึกงานจาก มข. คณะ วิทยาศาสตร์ เอกภพศาสตร์ฯ ในวันที่ 15 ก.พ. 2564 เวลา 09.00- 12.00 น. ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 ศน. มีผู้เข้าร่วม 16 คน
3	การจัดการความรู้ให้เป็น ระบบ - รวบรวมข้อมูลและองค์ ความรู้เกี่ยวกับการผลิต แผนที่สารสนเทศ จัดทำให้ เป็นหมวดหมู่	ม.ค.- มี.ค. 64	จำนวนองค์ความรู้	อย่างน้อย 1 องค์ ความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ทีมงานจัดการความรู้ ศน. รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการผลิตแผนที่ สารสนเทศ ได้แก่ 1. การพยากรณ์อากาศเพื่อการท่องเที่ยว 2. การพยากรณ์อากาศราย 15 จังหวัดภาคเหนือประเทศไทย 3. การพยากรณ์อากาศเพื่อพื้นที่เพาะปลูกบนพื้นที่สูง มูลนิธิโครงการ หลวง
4	การประมวลและกลั่นกรอง ความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและ เสนอแนะ เพื่อปรับปรุง เนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็น	เม.ย.- พ.ค.64	จำนวนครั้งของการ ประชุม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ทีมงานจัดการความรู้ ศน. ดำเนินการประชุม เพื่อพิจารณาคู่มือฯ จำนวน 1 ครั้ง ดังนี้ <u>ครั้งที่ 1</u> ประชุมวันที่ 3 ก.ย.64 ตามหนังสือเชิญประชุม ดศ 0314.003.2/2596 ลว 1 ก.ย.64



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	มาตรฐานเดียวกัน				
5	การเข้าถึงความรู้ - เผยแพร่ความรู้ให้ สามารถเข้าถึงและนำ ความรู้ไปใช้ได้ง่าย ตลอดเวลา	มิ.ย.64	จำนวนช่องทาง เข้าถึงองค์ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> เว็บไซต์ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ http://www.cmmet.tmd.go.th/KM_Cmmet/KM_Cmmet.html เว็บไซต์ กรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยน เรียนรู้ - จัดประชุม/เสวนา/ กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ก.ค.- ส.ค. 64	จำนวนครั้งของการ ประชุม/เสวนา	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ทีมงานจัดการความรู้ สน. ดำเนินการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในวันที่ 4 มิ.ย.64 ในหัวข้อ 1. การพยากรณ์อากาศเพื่อการท่องเที่ยว <u>นำเสนอโดย</u> ทีมงานนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร คณะวิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ เวลา 13.30-14.15 น. 2. การพยากรณ์อากาศเพื่อสนับสนุนการเพาะปลูกบนพื้นที่สูง มูลนิธิ โครงการหลวง <u>นำเสนอโดย</u> ทีมงานนักศึกษามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะ วิทยาศาสตร์ สาขาฟิสิกส์ เวลา 14.15-15.00 น.



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					จำนวน 4 ครั้ง ดังนี้
7	<p>การเรียนรู้</p> <p>- การนำองค์ความรู้ “การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ” เผยแพร่ และนำความรู้มาประยุกต์ใช้ปฏิบัติงานในการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน รวมทั้งจัดทำเอกสารรายงานการจัดการความรู้</p>	ก.ค. 63	จำนวนครั้งของการถ่ายทอดความรู้	ไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง	<p><u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u></p> <p><u>ครั้งที่ 1</u> โครงการถ่ายทอดความรู้อุตุนิยมวิทยาฯ คุคิจิทัลเพื่อสร้างเทคนิคการสอนสู่นักวิชาการ (ครูพี่เลี้ยงเสียงตามสาย) ในมูลนิธิโครงการหลวง ระหว่างวันที่ 24-25 มิ.ย.64 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ 2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือ ดศ 0314.002/2405 ลว. 17 ส.ค.64</p> <p><u>ครั้งที่ 2</u> โครงการถ่ายทอดความรู้อุตุนิยมวิทยาเกษตรโดยใช้เทคนิคการประมวลผลจากโปรแกรมคณิตศาสตร์ เพื่อเตรียมพื้นฐานองค์ความรู้สู่ภูมิภาคภาคสนาม ในมูลนิธิโครงการหลวง ระหว่างวันที่ 8-9 ก.ค.64 ณ ห้องประชุมดอยคำ มูลนิธิโครงการหลวงเชียงใหม่ ตามหนังสือ ดศ 0314.002/2417 ลว. 17 ส.ค.64</p>

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	<p>รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>มูลนิธิโครงการหลวงเชียงใหม่</p> <p>ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>การพยากรณ์อากาศเพื่อพื้นที่เพาะปลูกบนพื้นที่สูง มูลนิธิโครงการหลวง วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ เชื่อมโยงความรู้โดย จัดดำเนินการ โครงการถ่ายทอดความรู้อุตุนิยมวิทยายุคดิจิทัลเพื่อสร้างเทคนิค การสอนรุ่นนักวิชาการ (ครูที่เลี้ยงเสียงตามสาย) ในมูลนิธิโครงการหลวง ระหว่างวันที่ 24-25 มิ.ย.64 ณ ห้องประชุมราช พฤกษ์2 อุทยานหลวงราชพฤกษ์จังหวัดเชียงใหม่</p>
<p>มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุง การทำงานให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ปัญหาก่อนปรับปรุง เพื่อนักวิชาการมูลนิธิโครงการหลวง ได้นำความรู้จากแผนภาพอินโฟกราฟฟิกการพยากรณ์อากาศเพื่อ การเพาะปลูกบนพื้นที่สูง หลังการปรับปรุง ไปวางแผนการเพาะปลูก ต่อยอดผลิตภัณฑ์ เตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ธรรมชาติที่เกิดขึ้นบน พื้นที่สูง มูลนิธิโครงการหลวง</p>
<p>นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม</p>	<p>ระบุนวัตกรรม แผนภาพอินโฟกราฟฟิกการพยากรณ์อากาศเพื่อการเพาะปลูกบนพื้นที่สูง</p>

<p>หน่วยงาน : กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว</p>	
<p>แผนการจัดการความรู้</p>	<p>ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้าง ประโยชน์ต่อสังคม</p>



แผนที่ 12	ชื่อองค์ความรู้ : การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ
-----------	---

ลำดับ	กิจกรรมการจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณา ทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค.-พ.ย. 63	แผนการจัดการความรู้ของ ผผ.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ได้ผลการคัดเลือกการบ่งชี้ความรู้ ผผ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 - มีแผนการจัดการความรู้ (Action Plan) และได้เสนอต่อคณะกรรมการ km กรมฯ
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 จัดประชุมแสวงหาความรู้โดยเชิญผู้มีความรู้ด้านแผ่นดินไหวและสึนามิและการใช้งานโปรแกรมวิเคราะห์กลไกการเกิด แผ่นดินไหวมาให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว - ศึกษาค้นคว้าองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ แผ่นดินไหวและสึนามิ	ธ.ค. 63- ก.พ. 64	จำนวน ผู้เชี่ยวชาญที่มาให้ ความรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ท่าน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - โดยได้มีผู้เชี่ยวชาญความรู้ด้านแผ่นดินไหวและสึนามิ จำนวน 2 ท่าน ให้ความรู้กับ ผผ.



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	2.2 จัดกิจกรรมประชุมและระดมสมองเพื่อศึกษาองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับแผ่นดินไหวและสึนามิ องค์ความรู้เกี่ยวกับกลไกการเกิดแผ่นดินไหว องค์ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมประมวลผลหลัก ฝผ. (Seiscomp3)		จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	ไม่น้อยกว่า 15 คน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมระดมสมองจำนวน 21 คน
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - ประชุมย่อยและทำการรวบรวมรายชื่อหัวข้อความรู้ ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ที่ทำการศึกษา มาพิจารณาและจัดให้เป็นหมวดหมู่เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการพิจารณาดำเนินการขั้นต่อไป	มี.ค.-เม.ย. 64	จำนวนหัวข้อความรู้ที่เกี่ยวข้องกับองค์ความรู้ที่นำมาศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หัวข้อ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - โดยมี จนท. เข้าร่วมระดมสมองทั้งสิ้น 21 คน โดยได้จำนวนหัวข้อที่นำมาศึกษาจำนวน 3 หัวข้อ 1.ลักษณะชนิดของรอยเลื่อน 2. การอ่านค่ามุมของกลไกการเกิดแผ่นดินไหว 3.การเปรียบเทียบ beachball กับของหน่วยงานสากล
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุม ประมวลความรู้และเรียบเรียงองค์ความรู้ให้อยู่ใน	เม.ย.-พ.ค. 64	จำนวนเอกสารการจัดการความรู้ที่ประมวลแล้ว	1 ชุด	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> -ได้ดำเนินการจัดเก็บความรู้ที่ได้ในรูปแบบไฟล์เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (วีดีโอ)



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	รูปแบบที่เข้าใจง่าย สะดวกต่อการนำไปใช้แก่ข้าราชการภายในกอง เฝ้าระวังแผ่นดินไหว และหน่วยงานภายนอก				
5	การเข้าถึงความรู้ - กระจายความรู้ให้แก่ผู้รับข้อมูลโดยตรงด้วยการจัดทำคู่มือเผยแพร่ และสร้างช่องทางให้ผู้รับข้อมูลสามารถเข้าถึงแหล่งความรู้ตามความต้องการ โดยใช้ระบบ Website กองฯ การทำหนังสือเวียน และเก็บไว้ในตู้หนังสือกลางของกองฯ	พ.ค.- มิ.ย. 64	จำนวนช่องทางในการเผยแพร่	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ได้เผยแพร่คู่มือเผยแพร่อิเล็กทรอนิกส์ (วีดีโอ) เผยแพร่ทาง www.earthquake.tmd.go.th - ไลน์กลุ่มเจ้าหน้าที่กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยจัดรูปแบบสอนในทฤษฎี แล้วลงมือฝึกปฏิบัติการใช้งาน เพื่อให้บุคลากรรู้ถึงวิธีปฏิบัติอย่างละเอียด ก่อนนำไปสู่การอภิปราย	มิ.ย.- ก.ค. 64	จำนวนครั้งในการจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - การจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้จำนวน 3 ครั้ง



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	นำไปใช้ในการปรับปรุง กระบวนการงานการแจ้งภัย แผ่นดินไหวและสึนามิร่วมกับ หน่วยงานภายนอก				
7	การเรียนรู้ 7.1 การให้ความรู้ ฝึกอบรม ทบทวนองค์ความรู้ จาก การนำผลของการจัดการความรู้ไป ทดลองใช้งาน เพื่อนำมาปรับปรุง แก้ไของค์ความรู้ให้ดีขึ้น เพื่อนำไป ปรับปรุงใช้ในงานของกองเฝ้าระวัง แผ่นดินไหวให้มีประสิทธิภาพ เพิ่มขึ้น	ก.ค.- ส.ค. 64	- จำนวนผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมและทบทวนองค์ ความรู้	ไม่น้อยกว่า 15 คน	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - มีจำนวนเจ้าหน้าที่เข้าร่วม 21 คนเพื่อฝึก และทบทวนองค์ความรู้
	7.2 การยกย่องชมเชย <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> ยกย่องชมเชย ให้รางวัลเจ้าหน้าที่ ที่นำผลการจัดการความรู้ไป ปฏิบัติงานประจำวัน และนำไป เผยแพร่ใช้งานเพิ่มเติม ทำให้	ส.ค. - ก.ย. 64	จำนวนผู้นำองค์ความรู้ไป ใช้ในการปฏิบัติงาน	ร้อยละ 10	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> โดยเป็นการประเมินผลการปฏิบัติงาน ผผ. รอบ 12 เดือน



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	ประสิทธิภาพของงานเพิ่มขึ้น				

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	<p>รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กรมทรัพยากรธรณี 2. กรมชลประทาน 3. การไฟฟ้าฝ่ายผลิต 4. ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ <p>ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง</p> <p>ใช้เวทีการประชุมความร่วมมือด้านแผ่นดินไหว MOU 4 หน่วยงานโดยได้เชิญ ศภข. เข้าร่วมด้วย โดยวิทยากรจากกรมทรัพยากรธรณีได้แนะนำวิธีอ่านค่า beach ball จาก focal mechanism ในรอยเลื่อนลักษณะต่างๆซึ่งตามหน้าที่ใน MOU กรมทรัพยากรฯ จะเป็นผู้ระบुरอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย</p> <p>วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>ใช้การประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรมซูม (Zoom) ในการประชุมความร่วมมือด้านแผ่นดินไหว (MOU) โดยให้แต่ละหน่วยงานอภิปรายภารกิจภายใต้ MOU</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
<p>มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>ประชาชนต้องการผลการวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (Focal Mechanism) เพื่อนำไปใช้งานด้านการวิจัยรวมถึงด้านการจัดการภัยแผ่นดินไหวและสึนามิ</p> <p>หลังการปรับปรุง</p> <p>ประชาชนให้ความสนใจเข้าสู่ผลการวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหวที่ได้เผยแพร่ทางเว็บไซต์ เกินเป้าหมายที่ตั้งไว้</p>
<p>นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม</p>	<p>ระบุนวัตกรรม</p> <p>นำผลจากการวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหวไปใช้วิเคราะห์การเกิดสึนามิของโปรแกรม Toast ซึ่งเป็นโปรแกรมหลักของการวิเคราะห์คลื่นสึนามิ</p>

ปัญหา/อุปสรรค

เนื่องจากสถานการณ์โควิด 19 จึงทำให้ไม่สามารถจัดประชุมพร้อมการฝึกปฏิบัติได้ ทำให้ในบางหัวข้อ จนท. อาจจะไม่เข้าใจหลักการการวิเคราะห์เชิงลึกได้

<p>หน่วยงาน : กองอุตุนิยมวิทยาการบิน</p>	
<p>แผนการจัดการความรู้</p>	<p>ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้างประโยชน์ต่อสังคม</p>
<p>แผนที่ 13</p>	<p>ชื่อองค์ความรู้ : เรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน</p>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทบทวนข้อมูลและ คัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการความรู้ของ กบ.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - คณะกรรมการฯ เลือกรื่องเรดาร์ ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - แสวงหาและรวบรวมแหล่ง ความรู้รวมทั้งรายชื่อของ ผู้เชี่ยวชาญด้านอุตุนิยมวิทยา การบิน	พ.ย. 63	จำนวนแหล่งความรู้และ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	อย่างน้อย 3 แหล่ง หรือ 3 รายชื่อ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - มีแหล่งความรู้จากเอกสารที่เกี่ยวข้องและ อินเทอร์เน็ต 5 แหล่ง
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - รวบรวมแหล่งความรู้และจัดเก็บ ให้เป็นระบบสามารถเข้าถึงได้ อย่างสะดวกและรวดเร็ว	ธ.ค. 63	จำนวนระเบียบ แหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ระเบียบ	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - มีระบบระเบียบความรู้ 2 ระบบ คือ เว็บไซต์ของกองฯ และ intranet ของกรมฯ
4	การประมวลและกลั่นกรอง ความรู้	ม.ค. - มี.ค. 64	จำนวนครั้งของการจัด ประชุมคณะทำงานฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - คณะทำงานฯ KM กบ. จัดประชุมเพื่อ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	- ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมเพื่อระดมและคัดกรองความรู้ที่เกี่ยวข้องและมีคุณภาพ				ประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 ม.ค. 2564
5	การเข้าถึงความรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดสรรช่องทางในการเข้าถึงแหล่งความรู้ที่ได้รับการคัดกรองแล้ว	เม.ย. 64	จำนวนช่องทางในการเข้าถึงแหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - คณะทำงานฯ KM กบ. จัดทำช่องทางเพื่อถึงแหล่งความรู้ในแอปพลิเคชันไลน์ 1 ช่องทาง
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	พ.ค. – ส.ค. 64	จำนวนครั้งของการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - คณะทำงานฯ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้จำนวน 3 ครั้ง 17 มิ.ย. 64 27 ก.ค. 64 13 ส.ค. 64
7	การเรียนรู้ - ชุมชนนักปฏิบัติจัดกิจกรรมเผยแพร่ความรู้และจัดทำเอกสารรายงานการจัดการความรู้	ส.ค. – ก.ย. 64	ร้อยละความสำเร็จของเอกสารรายงานการจัดการความรู้	ร้อยละ 100	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - มีเอกสารฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของกองฯ และ intranet ของกรมฯ



รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด/บริษัท การท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง เทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูลจากเรดาร์ตรวจอากาศสุวรรณภูมิ วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากเรดาร์ตรวจอากาศสุวรรณภูมิไปพยากรณ์และแจ้งเตือนลักษณะอากาศร้ายจากพายุฝนฟ้าคะนอง (Trend Forecast และ Aerodrome Warning)
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ปัญหาก่อนปรับปรุง หลังการปรับปรุงเป็นอย่างไร) ปัญหาก่อนการปรับปรุง บุคลากรของ กบ. บางคนยังไม่เข้าใจและไม่สามารถการวิเคราะห์ผลผลิตบางผลผลิตของเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization หลังการปรับปรุง บุคลากรของ กบ. มีความเข้าใจและสามารถวิเคราะห์ผลผลิตของเรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization ได้ดีมากขึ้น
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม ยังไม่ได้ดำเนินการ



หน่วยงาน : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 4 การลดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภัยธรรมชาติและ การสร้าง ประโยชน์ต่อสังคม
แผนที่ 14	ชื่อองค์ความรู้ : การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็นภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาทบทวนข้อมูลและคัดเลือกองค์ความรู้	ต.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ศต.	มีแผนการ จัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> -มีแผนมีแผนการจัดการความรู้ ศต. 2564 (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/1448 ลว 27 ตค 2564 เรื่องขออนุมัติแผนฯการจัดการความรู้ ศต. ปี2564)
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ - ตำรา/คู่มือ/ผู้มีประสบการณ์ และจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์	พ.ย. 63	- จำนวนแหล่ง ความรู้/องค์ ความรู้ที่ เกี่ยวข้อง	อย่างน้อย 3 แหล่งหรือ 3 องค์ความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> -มีองค์ความรู้ 4 องค์ความรู้ 1) พายุฝนฟ้าคะนอง 2) หลักการเรดาร์ตรวจอากาศ 3) ผลผลิตจากการตรวจวัดกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ 4) การแปลภาพกลุ่มฝน(ฟ้าคะนอง)จากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ - จัดหมวดหมู่ และจัดเก็บในรูปแบบเอกสารให้เป็นระบบ	ธ.ค.63	จำนวนความรู้ ที่จัดเป็นระบบ	1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> 1) พายุฝนฟ้าคะนอง 2) หลักการเรดาร์ตรวจอากาศ 3) ผลผลิตจากการตรวจวัดกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
4	การประมวลผลและกลั่นกรองความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและทบทวน กลั่นกรอง เนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ และทันสมัย	ม.ค. 64	จำนวน ผู้เข้าร่วม ประชุม	อย่างน้อยร้อยละ 70	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ร้อยละ 100 (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/64 ลว 13 มค 64 เรื่อง ขอส่งรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 4/2564)
5	การเข้าถึงความรู้ - มีการจัดช่องทางเผยแพร่ความรู้ผ่านเว็บไซต์ของ ศต. http://phuketmet.tmd.go.th/knowledge.php	เม.ย. 63	จำนวนช่องทาง ในการเข้าถึง แหล่งความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - เผยแพร่ความรู้ผ่านเว็บไซต์ของ ศต. http://phuketmet.tmd.go.th/knowledge.php (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/173 ลว 10 กพ 64 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงาน ขั้นตอนที่ 5 การเข้าถึงความรู้ฯ)
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เช่นกิจกรรมชุมชน นักปฏิบัติ CoP / การสอนงาน (Coaching)/ประชุม/สัมมนา เป็นต้น	พ.ค. - ก.ค. 63	จำนวนครั้งใน การจัดกิจกรรม	อย่างน้อย 3 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> - ดำเนินการแล้ว 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 วันที่ 13 กพ 64 (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/214 ลว 13 กพ 64 เรื่อง รายงานผล การดำเนินงาน ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยน เรียนรู้ ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2 วันที่ 22 มีค 64 (บันทึกข้อความที่ ดศ



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของ ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					0312.015/356 ลว 13 กพ 64 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงาน ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่2) ครั้งที่3 วันที่ 2 ก.ย. 64 (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/1097 ลว 2 กย. 64 เรื่อง รายงานผลการดำเนินงาน ขั้นตอนที่ 6 การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 3 และ best practices ของการจัดการความรู้ 2564)
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้ เพื่อให้บุคลากร ศต. และผู้ที่เกี่ยวข้องได้เรียนรู้ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการปฏิบัติงาน	ส.ค. - ก.ย. 63	จำนวนเรื่องที่ เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> -ดำเนินการแล้วเมื่อวันที่ 3 ก.ย.64 (บันทึกข้อความที่ ดศ 0312.015/1109 ลว 3 ก.ย. 64 เรื่อง ขอส่งรายงานผลการประชุมคณะทำงานการจัดการความรู้ ครั้งที่ 8/2564 และมีชุดองค์ความรู้ 1 เรื่อง)

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
----------------------	----------------



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ - ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง - การวิเคราะห์ตาม SOP และ best practice และการแจ้งเตือนสภาพอากาศร้ายบริเวณท่าอากาศยานภูเก็ต (Aerodrome Warning) และการแจ้งเตือนค่าทัศนวิสัยต่ำ (LVP) (โดยเผื่อระวังและติดตามกลุ่มฝน เมื่อตรวจพบด้วยเรดาร์ตรวจอากาศในรัศมีทำการตรวจ 60 กิโลเมตรหากพบว่าพายุฝนฟ้าคะนองมีทิศทางเคลื่อนที่เข้ามายังเขต Vicinity และมีแนวโน้มเคลื่อนเข้าสู่ท่าอากาศยานภูเก็ต (Aerodrome) และจะทำให้ทัศนวิสัย (prevailing) โดยรอบสนามบินลดต่ำลงน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3000 เมตร และ/หรือทำให้มีลมกระโชกแรง (Thunderstorms and/or Strong wind) มากกว่า 15 นอต วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้ - การจัดประชุม / ระบบทางไกล - ไลน์ (ไม่เป็นทางการ)
มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ	ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ (ปัญหา ก่อนปรับปรุง หลังการปรับปรุงเป็นอย่างไร) ปัญหา ก่อนการปรับปรุง มีระบบการออกข่าวคำเตือนสภาพอากาศเลวร้ายที่ปกคลุมบริเวณสนามบินและมีผลกระทบต่อ การขึ้น-ลงของเครื่องบิน รวมไปถึงเครื่องบินที่จอดอยู่ที่ลานจอดและความปลอดภัยใน



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ภายในสนามบิน (ภาคพื้น) ตลอดจนอุปกรณ์การบริการด้านการบินภายในท่าอากาศยานมีอาณาเขตภายในรัศมีตั้งแต่ 16 กม. ลงมาที่ไม่เป็นระบบ ไม่มีแนวทาง(SOP) ในการแจ้งเตือน หลังการปรับปรุง มีการจัดทำ SOP ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำให้การแจ้งเตือนภัยเป็นระบบและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบบนวัตกรรม -มีรูปแบบ หรือแบบฟอร์ม ในการรับ-ส่งข้อมูล ผ่านระบบไลน์ซึ่งเป็นระบบหลัก โทรศัพท์ และอีเมลเป็นระบบรอง ตาม SOP

ปัญหา/อุปสรรค

- 1.สถานการณ์โรคระบาด โควิด 19 ทำให้เป็นอุปสรรคการรวมกลุ่มจัดกิจกรรม ประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- 2.แนวทางการจัดการความรู้ ของกรมฯ ยังไม่ชัดเจน ส่งผลให้เกิดปัญหาการจัดการจัดการความรู้ หน่วยงานที่ปฏิบัติงานส่วนภูมิภาค
- 3.การกำกับ ติดตาม ประเมิน และข้อเสนอแนะ จากคณะทำงานฯ ยังไม่ดีพอ

ข้อเสนอแนะ



- 1.การกำหนดแนวทางการดำเนินการจัดการความรู้ ของกรมฯ ต้องชัดเจน และต้องทำเป็นระบบ
- 2.คณะทำงานจัดการความรู้ ของกรมฯ ต้องให้ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ แก่หน่วยงานที่ปฏิบัติงานส่วนภูมิภาคอย่างต่อเนื่อง

หน่วยงาน : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	
แผนการจัดการความรู้	ประเด็นยุทธศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างความพึงพอใจและความเชื่อมั่น
แผนที่ 15	ชื่อองค์ความรู้ : การสร้างความเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอกบริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1	การบ่งชี้ความรู้ - จัดประชุม/ระดมความคิดเห็น ภายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ พิจารณาทบทวนข้อมูลและคัดเลือก องค์ความรู้	พ.ย.-ธ.ค. 63	แผนการจัดการ ความรู้ของ ศล.	มีแผนการจัดการความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> มีแผนการจัดการความรู้แล้ว
2	การสร้างและแสวงหาความรู้ 2.1 เอกสารตำรา เช่น annex3 และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง 2.2 เว็บไซต์ - http://www.tmd.go.th - https://www2.aeromet.tmd.go.th - https://mesonet.agron.iastate.edu	ม.ค.- ก.พ.64	จำนวนความรู้ที่ รวบรวมได้	3 แหล่งความรู้	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> แหล่งความรู้ที่รวบรวมได้ คือ <ol style="list-style-type: none">1. กองอุตุนิยมวิทยาการบิน. <i>หมอก</i>. สืบค้น 1 มีนาคม 2564, จาก http://www2.aeromet.tmd.go.th/KnowledgeOFG.php2. Bureau of Meteorology. <i>Fog</i>. สืบค้น 1 มีนาคม 2564, จาก https://learn.bom.gov.au/mod/book/view.php?id=5582&chapterid=41473. Swayne Martin. (2017). <i>How A Patch Of Fog Caused This Crash On Short Final</i>. สืบค้น 1 มีนาคม



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					2564, จาก https://www.boldmethod.com/blog/learn-to-fly/weather/how-a-patch-of-fog-causes-short-final-crash/ 4. Aircraft Compare. <i>Ten Types of Fog in Aviation</i> . สืบค้น 1 มีนาคม 2564, จาก https://www.aircraftcompare.com/blog/types-of-fog-in-aviation/ 5. GeoMaster. (2014). <i>The Less Fog the Better?</i> . สืบค้น 1 มีนาคม 2564, จาก https://geomasterglobal.wordpress.com/2014/06/14/the-less-fog-the-better/ 6. Geronimo R. Rosario. (2017). <i>Condensation (fogs and</i>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					<p>clouds). สืบค้น 1 มีนาคม 2564, จาก https://www.slideshare.net/GeromeRosario/condensation-fogs-and-c-clouds</p> <p>7. พัทธา แสงศรี. 2547. จังหวัดเชียงใหม่. (ออนไลน์). แหล่งที่มา : http://travel.mweb.co.th/north/Chiangmai/index.html. 12 มกราคม 2547</p> <p>8. Jairaksa, S. (2017).Promote Technical Occupations. Retrived May 29, 2018, from http://cddata.cdd.go.th/cddkm/prov/km2_viewlist.php?action=view&div=64&kid=28748.</p> <p>และจากเอกสารวิชาการของต่างประเทศ 3 เรื่อง</p> <p>1. Van Schalkwyk, Lynette. Fog</p>



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					forecasting at Cape Town International Airport: a climatological approach. Diss. University of Pretoria, 2012. 2. Veljović, Katarina, et al. "An analysis of fog events at Belgrade International Airport." Theoretical and Applied 3. Stolaki, S. N., et al. "Fog characteristics at the airport of Thessaloniki, Greece." Natural hazards and earth system sciences 9.5 (2009): 1541-1549.
3	การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ - การรวบรวมความรู้อย่างเป็นระบบ และจัดทำเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร	มี.ค.-มิ.ย.64	จำนวนความรู้ที่จัดเป็นระบบ	1 เรื่อง	จัดทำเนื้อหาแล้วเสร็จแล้ว ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อต่างๆดังนี้ 1. หลักการเบื้องต้นในกระบวนการเกิดหมอก 2. เกณฑ์ในการรายงานสภาพอากาศทัศนวิสัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิด



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
					หมอก 3. การศึกษาข้อมูลสถิติการเกิด ปรากฏการณ์หมอก บริเวณท่า อากาศยานอุบลราชธานี 4. ผลการศึกษางานวิจัยปรากฏการณ์ หมอกจากบทความวิชาการ นานาชาติ
4	การประมวลผลและกลั่นกรอง ความรู้ - จัดประชุมพิจารณาและเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงเนื้อหาให้ครบถ้วน สมบูรณ์ เข้าใจง่าย เป็นมาตรฐาน เดียวกัน	ก.ค.64	จำนวนครั้งของการ จัดประชุม คณะทำงานฯ	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> จัดประชุมแล้วเมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 โดยเป็นการประชุมคณะทำงาน การจัดการความรู้ ของ ศล. ครั้งที่ 4/2564
5	การเข้าถึงความรู้ เผยแพร่ความรู้ให้สามารถเข้าถึง และนำความรู้ไปใช้ได้ เช่น เว็บไซต์ ศล. (http://www.ubonmet.tmd.go.th)	ส.ค.64	จำนวนช่องทางใน การเข้าถึงแหล่ง ความรู้	อย่างน้อย 1 ช่องทาง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ได้เผยแพร่องค์ความรู้จำนวน 1 เรื่อง ผ่านทางเว็บไซต์ ศล. ตามลิงค์ http://www.ubonmet.tmd.go.th/files/KM-base/KM-2564-1.pdf



ลำดับ	กิจกรรม การจัดการความรู้	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ภายใน ศล.	ส.ค.64	จำนวนครั้งในการจัด กิจกรรม	อย่างน้อย 1 ครั้ง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> จัดกิจกรรมแล้วเมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2564
7	การเรียนรู้ - เผยแพร่องค์ความรู้ เพื่อให้ บุคลากร ศล. และผู้ที่สนใจได้เรียนรู้ และนำไปใช้เป็นแนวทางในการ ปรับปรุงพัฒนาการปฏิบัติงาน	ส.ค.64	จำนวนเรื่องที่ เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง	<u>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว</u> ได้เผยแพร่องค์ความรู้จำนวน 1 เรื่อง ผ่านทางเว็บไซต์ ศล. ตามลิงค์ http://www.ubonmet.tmd.go.th/files/KM-base/KM-2564-1.pdf

รายละเอียดเพิ่มเติมตามค่าเป้าหมายการประเมินตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
มีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก	รายชื่อหน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้ มีการศึกษางานวิจัยจากต่างประเทศ 3 งาน ได้แก่



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fog forecasting at Cape Town International Airport: A climatological approach ของ L. Van Schalkwyk, University of Pretoria 2. An analysis of fog events at Belgrade International Airport ของ Katarina Veljović & Dragana Vujović & Lazar Lazić & Vladan Vučković, University of Belgrade 3. Fog characteristics at the airport of Thessaloniki, Greece ของ S. N. Stolaki, S. A. Kazadzis, D. V. Foris, and Th. S. Karacostas, Aristotle University of Thessaloniki <p>ประเด็นองค์ความรู้ที่เชื่อมโยง</p> <p>การจำแนกชนิดของหมอก, ปัจจัยต่างๆที่นำมาศึกษาการเกิดหมอก ได้แก่ ช่วงเวลาระหว่างวัน เดือน จำนวนครั้งในแต่ละปี ระยะเวลาการเกิด ทิศนวิสัยต่ำสุดที่เกิดขึ้น และสภาพอากาศก่อนเกิดหมอก</p> <p>วิธีการเชื่อมโยงองค์ความรู้</p> <p>นำแนวทางการศึกษาข้อมูลสถิติสภาพอากาศจากงานวิจัยเหล่านี้ มาประยุกต์ใช้กับการศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดปรากฏการณ์หมอก บริเวณท่าอากาศยานอู่บลราชธานี โดยใช้กราฟแจกแจงความถี่เป็นหลัก</p>
<p>มีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>ระบุรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์</p> <p>ปัญหาก่อนการปรับปรุง</p> <p>องค์ความรู้ที่ได้จะเป็นประโยชน์ในการพยากรณ์ และการเฝ้าระวังการเกิดหมอกในพื้นที่ ซึ่ง</p>



เป้าหมายของตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
	<p>เดิมจะใช้องค์ความรู้อุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและประสบการณ์ของผู้ปฏิบัติงาน ทำให้ผู้ปฏิบัติงานที่มาเริ่มงานใหม่หรือประสบการณ์น้อยขาดความมั่นใจในการปฏิบัติงานในเรื่องของการเกิดหมอก</p> <p>หลังการปรับปรุง</p> <p>เมื่อมีองค์ความรู้จากงานนี้ซึ่งเป็นองค์ความรู้เฉพาะพื้นที่ จะทำให้เพิ่มความมั่นใจในการปฏิบัติงานมากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ผู้ใช้อข้อมูลมีความเชื่อมั่นในข่าวของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างมากยิ่งขึ้น</p>
นำองค์ความรู้ที่ได้ไปสร้าง / พัฒนานวัตกรรม	ระบุนวัตกรรม ยังไม่ได้ดำเนินการ



ส่วนที่ 3

สรุปผลความสำเร็จการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด

การดำเนินการตามแผนการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 รอบ 12 เดือน (เดือนตุลาคม 2563 – กันยายน 2564) พบว่า ไม่มีแผนฯ ที่ดำเนินการล่าช้า ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากผลความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัดภาพรวมคิดเป็น ร้อยละ 100 โดยสามารถสรุปผลความสำเร็จในแต่ละแผนฯ ได้ดังนี้

ลำดับ	องค์ความรู้	ผลการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด
แผนที่ 1	แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มี ผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่ม กำลังคนคุณภาพ	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 2	เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 3	การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรม อุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 4	การพัฒนาระบบการทำงานสำหรับการสอบ เทียบเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 5	การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson Learned (ถอดบทเรียน PMQA 4.0)	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 6	จัดทำเป้าทัศนวิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำ ทะเลปานกลาง	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 7	การศึกษากระแสข่าวในอ่าวไทยและอันดามัน ด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (Surface-	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100



ลำดับ	องค์ความรู้	ผลการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด
	water modeling system)	
แผนที่ 8	การเขียนเอกสารวิจัย	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 9	การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 10	การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัย สภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 11	การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 12	การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 13	เรการ์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 14	การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 15	การสร้างเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอกบริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี	ผลสำเร็จคิดเป็น ร้อยละ 100

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้มีการวิเคราะห์การเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอก การนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยวิเคราะห์จากการนำไปใช้จริง ไม่ใช่การคาดการณ์ เมื่อมีการนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์จะต้องสามารถเพิ่มประสิทธิภาพ หรือ ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ เช่น สนับสนุนการปฏิบัติราชการจนส่งผลให้ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาสำเร็จตามเป้าหมาย หรือส่งผลให้ตัวชี้วัด



ควบคุมกระบวนการงาน และตัวชี้วัดผลลัพธ์ของกระบวนการสำเร็จตามเป้าหมาย หรือนำไปใช้ปรับปรุงพัฒนางาน และประเมินตนเองจนได้คะแนนเพิ่มขึ้น หรือนำองค์ความรู้ไปใช้ในการสร้างนวัตกรรม เป็นต้น ทั้งนี้พบว่ามีองค์ความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์จริงจำนวน 14 องค์ความรู้ คิดเป็นร้อยละ 93.33

องค์ความรู้	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์
แนวทางสรรหาและพัฒนาข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูงเพื่อบริหารข้าราชการกลุ่มกำลังคนคุณภาพ	พัฒนางาน
เทคนิคการจัดการข้อมูลด้วย Spreadsheet	- พัฒนางาน - สร้างนวัตกรรมการใช้ Power Query บนโปรแกรม Spreadsheet เพื่อแสดงลำดับสภาพอากาศ
การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรมอุตุนิยมวิทยาในสถานะวิกฤต	- พัฒนางาน - สร้างนวัตกรรม 1. ช่องทางสำรองสำหรับรับ-ส่งรหัสข้อมูลอุตุนิยมวิทยาผิวพื้นด้วย Web Application 2. การส่งข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบินด้วย google form และการ by pass core-switch 3. ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำรองเพื่อแก้ปัญหาระบบประชุมทางไกลไม่สามารถใช้งานได้
การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson Learned (ถอดบทเรียน PMQA 4.0)	- พัฒนางาน - ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาสำเร็จตามเป้าหมาย
จัดทำเป้าทัศนวิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง	- ปรับปรุงกระบวนการงาน
การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (Surface-water	- ปรับปรุงพัฒนางาน - สร้างนวัตกรรมการผลิตแผนภาพแสดงการพยากรณ์การเคลื่อนที่กระแสน้ำในบริเวณพื้นที่อ่าวไทยและอันดามัน



องค์ความรู้	ประเภทการนำไปใช้ประโยชน์
modeling system)	
การเขียนเอกสารวิจัย	- พัฒนางาน - นวัตกรรม คู่มือเทคนิคการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย
การหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อน	- นวัตกรรม คู่มือการหาความแรงของพายุหมุนเขตร้อนโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม
การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัย สภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	- พัฒนางาน
การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ	- พัฒนางาน
การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งเตือนแผ่นดินไหวและสึนามิ	- พัฒนางาน - นวัตกรรม โปรแกรม Toast (นำผลวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหวไปใช้วิเคราะห์การเกิดสึนามิ)
เรดาร์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน	- พัฒนางาน
การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์	- พัฒนาระบบงาน
การสร้างเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอกบริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี	- พัฒนางาน



และมีการเชื่อมโยงองค์ความรู้กับหน่วยงานภายนอกจำนวน 10 องค์ความรู้ คิดเป็นร้อยละ 66.67

องค์ความรู้	หน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้
การบริหารจัดการระบบสื่อสารกรมอุตุนิยมวิทยาในสภาวะวิกฤต (แผนจัดการความรู้ที่ 3)	- บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด - กองทัพเรือ กรมอุทกศาสตร์และสนามบินอู่ตะเภา
การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐตามเกณฑ์ PMQA 4.0 : Lesson Learned (ถอดบทเรียน PMQA 4.0) (แผนจัดการความรู้ที่ 5)	- กรมสรรพากร - กรมพัฒนาที่ดิน - สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข - กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน - กรมควบคุมโรค
จัดทำเป้าทัศนวิสัยและหาระดับความสูงจากน้ำทะเลปานกลาง (แผนจัดการความรู้ที่ 6)	- กองเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา - กองสื่อสาร
การศึกษากระแสน้ำในอ่าวไทยและอันดามันด้วยแบบจำลองคอมพิวเตอร์ SMS (Surface-water modeling system) (แผนจัดการความรู้ที่ 7)	- มหาวิทยาลัยบูรพา คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวาริชศาสตร์
การจัดทำมาตรฐานประกาศเตือนภัย สภาวะอากาศของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก (แผนจัดการความรู้ที่ 10)	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดสงขลา
การผลิตแผนที่สารสนเทศเพื่อการพยากรณ์อากาศ (แผนจัดการความรู้ที่ 11)	มูลนิธิโครงการหลวงเชียงใหม่
การวิเคราะห์กลไกการเกิดแผ่นดินไหว (focal mechanism) เพื่องานแจ้งข่าวแผ่นดินไหวและสึนามิ (แผนจัดการความรู้ที่ 12)	- กรมทรัพยากรธรณี - กรมชลประทาน - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต - ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ
เรการ์ตรวจอากาศแบบ Dual Polarization เพื่อการบิน (แผนจัดการความรู้ที่ 13)	- บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด - บริษัท การท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
การวิเคราะห์การเกิดพายุฝนฟ้าคะนองจากผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์ (แผนจัดการความรู้ที่ 14)	- ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ต



องค์ความรู้	หน่วยงานภายนอกที่เชื่อมโยงองค์ความรู้
การสร้างเชื่อมั่นในกรณีการเกิดหมอก บริเวณท่าอากาศยานอุบลราชธานี (แผนจัดการความรู้ที่ 15)	- University of Pretoria - University of Belgrade - University of Thessaloniki

สรุป ความสำเร็จของแผนการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยประเมินจากจำนวนองค์ความรู้ตามแผนการจัดการความรู้ที่นำไปใช้ประโยชน์ คิดเป็น ร้อยละ 93.33

ปัญหาอุปสรรค

สำหรับการดำเนินการตามแผนการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 พบว่ามีปัญหา/ อุปสรรคในเรื่องของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค Covid 19 ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมบางช่วงล่าช้า หรือต้องมีการปรับปรุงแผนการจัดการความรู้ฯ เพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์

ข้อเสนอแนะ

1. การวิเคราะห์ขอบเขต KM Focus Area และ เป้าหมาย KM Desired State ควรวิเคราะห์ประโยชน์ให้ครอบคลุม ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการ ประโยชน์ต่อผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ประโยชน์ต่อบุคลากร ในการกำหนดองค์ความรู้ที่สำคัญ (องค์ความรู้ที่ได้รับการคัดเลือก) ควรเป็นองค์ความรู้ที่จำเป็นต่อการสนับสนุนความสำเร็จของยุทธศาสตร์หน่วยงาน เป็นองค์ความรู้ที่นำมาใช้แก้ไขปัญหาที่ประสบอยู่นอกจากนี้ ในการวิเคราะห์ควรนำผลการดำเนินงานที่ผ่านมาทั้งในระดับยุทธศาสตร์ ระดับกระบวนการ มาใช้อ้างอิงในการวิเคราะห์เพื่อให้ขอบเขต และเป้าหมายที่กำหนดขึ้นสามารถสนับสนุนให้เกิดประโยชน์ได้อย่างแท้จริง เป็นรูปธรรม

2. การอ้างอิงความสอดคล้องระหว่างองค์ความรู้ กับยุทธศาสตร์หน่วยงาน ควรใช้ยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกันทั้งองค์กร เนื่องจากยุทธศาสตร์ที่มีการประเมินความสำเร็จขององค์กรเป็นยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แต่ยุทธศาสตร์ที่ใช้อ้างอิงในแผน KM เป็นยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติราชการกรมอุตุนิยมวิทยา ระยะ 3 ปี (พ.ศ.2563 – 2565) ซึ่งข้อมูลตัวชี้วัดในการประเมินความสำเร็จแตกต่างกัน ทำให้ไม่สามารถวิเคราะห์ความสำเร็จในการใช้องค์ความรู้ที่สำคัญเพื่อสนับสนุน



ยุทธศาสตร์หน่วยงานได้อย่างสมบูรณ์ นอกจากนี้ ควรคำนึงถึงความสอดคล้องระหว่างองค์ความรู้ที่สำคัญ กับ ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ หากองค์ความรู้ที่สำคัญ ขาดความสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ และตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์ จะส่งผลให้การวิเคราะห์เพื่อประเมินผลไม่สามารถ อธิบายถึงความสัมพันธ์ของความสำเร็จได้

3. ด้วยสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป มีการแพร่ระบาดของโรค Covid 19 การกำหนดกิจกรรม เพื่อจัดการองค์ความรู้ ควรนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ เพื่อเว้นระยะห่างทางสังคม New normal เช่น การใช้ สื่อดิจิทัลในการถ่ายทอด แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ การจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไฟล์ เอกสาร ไฟล์รูปภาพ เพื่อความสะดวกต่อการเข้าถึงข้อมูล และเหมาะสมต่อสถานการณ์

4. ตามเกณฑ์ PMQA 4.0 กำหนดเกณฑ์ให้ หน่วยงานมีการนำองค์ความรู้ (PMQA 4.3.4) ซึ่งผู้ ประเมินได้ให้ความเห็นว่า อด. มีการแสดงรายละเอียดในการนำองค์ความรู้ไปขยายผล/ ใช้ประโยชน์ แต่ควร ระบุพื้นที่ที่นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ ระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน และควรมีผลการดำเนินงานว่าเป็นอย่างไร หลังจากได้นำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์

5. ควรมีคณะกรรมการ หรือผู้เชี่ยวชาญกลั่นกรองเนื้อหาองค์ความรู้ก่อนเผยแพร่ผ่าน KM Base เพื่อความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูล