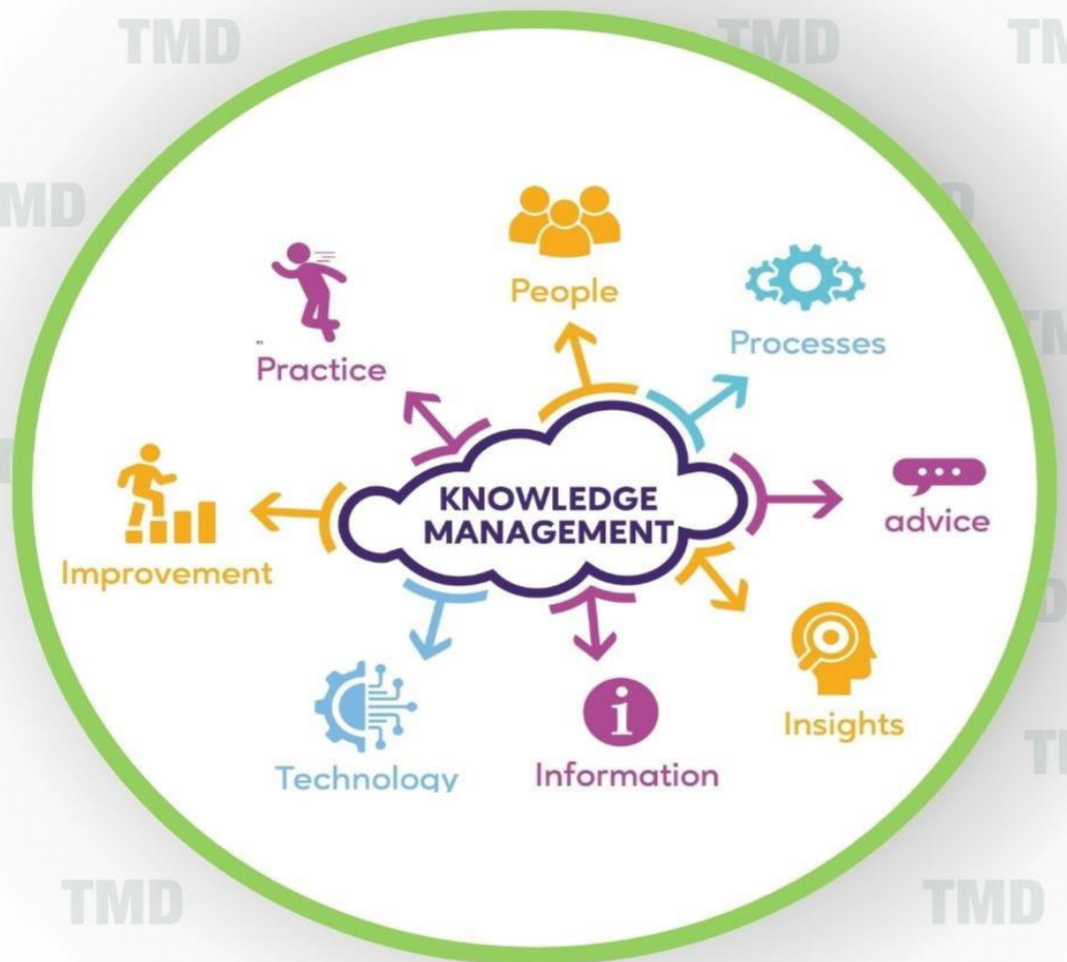




รายงานผลการดำเนินงานภายใต้
แผนการจัดการความรู้
กรมอุตุนิยมวิทยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568





รายงานผลการดำเนินงานภายใต้แผนการจัดการความรู้

กรมอุตุนิยมวิทยา
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)	1
ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินงาน	3
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 1 (กบ.) เรื่อง การคำนวณหาค่าฐานเมฆ	4
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 2 (ตอ.) เรื่อง การตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	6
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 3 (ศอ.) เรื่อง การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	8
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 4 (สบ.) เรื่อง การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	11
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 5 (ศต.) เรื่อง การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ	14
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 6 (ศน.) เรื่อง เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศสำหรับพื้นที่อับสัญญาณ	17
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 7 (ศล.) เรื่อง การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่	19
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 8 (พอ.) เรื่อง การประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต	22
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 9 (ฝผ.) เรื่อง การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	25
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 10 (คม.) เรื่อง การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	28
• แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 11 (สส.) เรื่อง การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กอง สื่อสาร”	31

<ul style="list-style-type: none"> • แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 12 (พน.) 34 <p>เรื่อง การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศ</p>
<ul style="list-style-type: none"> • แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 13 (บด.) 37 <p>เรื่อง ตามทันโลกด้วย AI</p>
<ul style="list-style-type: none"> • แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 14 (ลก.) 39 <p>เรื่อง เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน</p>
<ul style="list-style-type: none"> • แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 15 (พร.) 42 <p>เรื่อง เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด</p>
<ul style="list-style-type: none"> • แผนการจัดการความรู้ แผนที่ 16 (ตส.) 44 <p>เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP</p>
<p>ส่วนที่ 3 สรุปผลความสำเร็จการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด 46</p>
<p>ส่วนที่ 4 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอ 51</p>

ส่วนที่ 1

แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)

การจัดการความรู้ กรมอุตุนิยมวิทยามีการดำเนินการในรูปของคณะกรรมการ โดยมีทุกหน่วยงานมาร่วมเป็นคณะกรรมการ ที่เรียกว่า “คณะกรรมการจัดการความรู้และขับเคลื่อนการนำองค์ความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา” โดยคณะกรรมการดังกล่าวได้ให้หน่วยงานเสนอองค์ความรู้ที่สนับสนุนความสำเร็จของภารกิจและกระบวนการ เพื่อนำมาจัดทำแผนการจัดการความรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาคัดเลือกองค์ความรู้สำคัญ จำนวน 16 แผน (องค์ความรู้) ดังนี้

ชื่อองค์ความรู้	หน่วยงาน
1. การคำนวณหาค่าฐานเมฆอุตุนิยมวิทยา	กบ.
2. การตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศด้วยดาวเทียม	ตอ.
3. การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	ศอ.
4. การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	ศบ.
5. การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ	ศต.
6. เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศสำหรับพื้นที่อับสัญญาณ	ศน.
7. การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้ง เตือนในพื้นที่	ศล.
8. การประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต	พอ.
9. การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	ฝผ.
10. การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	คม.
11. การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กอง สื่อสาร”	สส.
12. การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศ	พน.
13. ตามทันโลกด้วย AI	บต.
14. เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน	ลก.
15. เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด	พร.
16. แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP	ตส.

แผนผังความเชื่อมโยงองค์ความรู้ กับภารกิจของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568



ส่วนที่ 2

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการจัดการความรู้ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

การจัดการความรู้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กรมอุตุนิยมวิทยา มีการจัดทำเป็นแผนการจัดการความรู้ จำนวน 16 แผน โดยดำเนินการผ่านกระบวนการจัดการความรู้ 7 ขั้นตอน ดังนี้

(1) **การบ่งชี้ความรู้** เป็นการบ่งชี้ความรู้ที่องค์กรจำเป็นต้องมี และวิเคราะห์รูปแบบและแหล่งความรู้ที่มีอยู่ โดยการตอบคำถามว่า เราต้องมีความรู้ที่จำเป็นขององค์กรเรื่องอะไร และเรามีความรู้ที่นั้นแล้วหรือยัง

(2) **การสร้างและแสวงหาความรู้** จากแหล่งต่าง ๆ ที่กระจัดกระจายอยู่ทั้งภายในและภายนอก เพื่อจัดทำเนื้อหาให้ตรงกับความต้องการ โดยการหาคำตอบว่าความรู้อยู่ที่ใคร อยู่ในรูปแบบอะไร และจะนำมาเก็บรวบรวมกันได้อย่างไร

(3) **การจัดการความรู้ให้เป็นระบบ** เป็นการแบ่งชนิดและประเภทของความรู้ เพื่อจัดทำระบบให้ง่ายและสะดวกต่อการค้นหาและใช้งาน โดยการตอบคำถามว่า ความรู้ที่สร้างมาจะเก็บอย่างไร และจะแบ่งประเภทหัวข้ออย่างไร

(4) **การประมวลและกลั่นกรองความรู้** เป็นการจัดทำ “รูปแบบ” และ “ภาษา” ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งเรียบเรียงปรับปรุงเนื้อหาให้ทันสมัย และตรงกับความต้องการ โดยหาคำตอบว่าจะทำให้เข้าใจง่ายและสมบูรณ์ได้อย่างไร

(5) **การเข้าถึงความรู้** คือ ความสามารถในการเข้าถึงความรู้ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ในเวลาที่ต้องการ โดยการพิจารณาว่าเราสามารถนำความรู้มาใช้งานได้ง่ายหรือไม่ หรือทำอย่างไรเพื่อจะให้เข้าถึงความรู้ได้

(6) **การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้** โดยเฉพาะความรู้ในรูปแบบ Tacit Knowledge ที่จะต้องทำให้มีการถ่ายทอดออกมาให้ได้ โดยอาศัยเครื่องมือต่าง ๆ เช่น การจัดทำเอกสาร การจัดทำฐานความรู้ การสร้างชุมชนนักปฏิบัติ (Community of Practice : CoP) การสร้างระบบพี่เลี้ยง (Mentoring System) การสับเปลี่ยนงาน (Job Rotation) เป็นต้น

(7) **การเรียนรู้** เป็นการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ ซึ่งเป็นการเรียนรู้โดยมีนัยสำคัญว่าความรู้ที่จำเป็นซึ่งถูกบ่งชี้หรือกำหนดไว้นั้น ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์ในงานจริงหรือไม่ และก่อให้เกิดการแก้ปัญหาและปรับปรุงองค์กรให้ดีขึ้นได้อย่างไรบ้าง

รายละเอียดผลการดำเนินงานภายใต้แผนจัดการความรู้ฯ จำนวน 16 แผน สรุปได้ ดังนี้

แผนการจัดการความรู้ ที่ 1

หน่วยงานรับผิดชอบ กองอำนวยการการบิน (กบ.)

องค์ความรู้	การคำนวณหาค่าฐานเมฆ
แหล่งที่มาของความรู้	กองอำนวยการการบิน
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	ในทางการตรวจและรายงานอากาศการบิน มีการรายงานจำนวนเมฆ และฐานความสูงของเมฆ เพื่อให้นักบินได้ทราบถึงความสูงของฐานเมฆว่าเมื่อมาถึงแนวที่ต้องนำเครื่องบินลง จะสามารถมองเห็นทางวิ่งได้หรือไม่ หากฐานเมฆต่ำเกินไป นักบินจะไม่สามารถมองเห็นทางวิ่งได้ อาจทำให้เกิดอันตรายในการนำเครื่องบินลงที่สนามบิน
ประโยชน์ขององค์ความรู้	หน่วยงานสามารถปฏิบัติงานรายงานสภาพอากาศได้ถูกต้อง รวดเร็วและลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C6.1 กระบวนการตรวจและรายงานอากาศการบิน

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมการจัดการความรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อดต.	30 คน	ต.ค. 2567 - ส.ค. 2568	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 1 ผ่านระบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 6 พ.ค. 68 มีผู้เข้าร่วม 42 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2	บุคลากร อดต.	30 คน		จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 2 ผ่านระบบออนไลน์ เมื่อ 22 ก.ค. 68 มีผู้เข้าร่วม 45 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การคำนวณหาค่าฐานเมฆ	บุคลากรผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการคำนวณหาค่าฐานเมฆ	ร้อยละของบุคลากรผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจ เรื่องการคำนวณหาค่าฐานเมฆ (ผ่านตามเกณฑ์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70)	ร้อยละ 70	บุคลากรผู้เข้าร่วมกิจกรรม มีความรู้ความเข้าใจ เรื่อง การคำนวณหาค่าฐานเมฆเฉลี่ย ร้อยละ 76.2	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : เอกสาร PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- เว็บไซต์กองอุตุนิยมวิทยาการบิน (https://aeromet.tmd.go.th/iso_mb_show_st2023.php?type=KM&type1=pa)
- อินทราเน็ตกรมอุตุนิยมวิทยา หัวข้อ KM BASE >การจัดการความรู้ กองอุตุนิยมวิทยาการบิน >เอกสารวิชาการ

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

ผู้ปฏิบัติงานตรวจอากาศการบิน สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการตรวจวัดความสูงของฐานเมฆ

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งตั้งคณะทำงาน แผนการดำเนินงาน หนังสือเชิญประชุม เอกสารการหาค่าความสูงของฐานเมฆ

ปัญหาและอุปสรรค :-

แผนการจัดการความรู้ที่ 2

หน่วยงานรับผิดชอบ กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ (ต่อ.)

องค์ความรู้	การตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา หัวข้อความรู้: 1.พื้นฐานการแปลภาพจากภาพถ่ายดาวเทียมและวิเคราะห์ 2.การใช้โปรแกรมแปลภาพดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา
แหล่งที่มาของความรู้	ความรู้จากบุคลากร อต. ผู้มีความรู้และประสบการณ์ หน่วยงานและเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง รวมถึงแหล่งความรู้จากต่างประเทศ
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	บุคลากรในสถานีอุตุนิยมวิทยามีความสนใจ เกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านการตรวจและติดตามสภาพอากาศด้วยดาวเทียม เพื่อนำไปอธิบายให้กับประชาชน หน่วยงานที่ในพื้นที่ได้รับและนำไปประยุกต์ใช้
ประโยชน์ขององค์ความรู้	ทำให้สามารถช่วยเตือนภัยและพยากรณ์สภาพอากาศล่วงหน้า สนับสนุนการพยากรณ์อากาศระยะสั้น, พยากรณ์อากาศการบิน และการเตือนภัยลักษณะอากาศร้าย – ช่วยยกระดับความรู้และความสามารถให้กับบุคลากร
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C1.3 กระบวนการตรวจอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อต.	50 คน	ก.พ. 2568	วันที่ 28 ก.พ.68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ พื้นฐานการแปลภาพจากภาพถ่ายดาวเทียม ณ ห้องประชุม มรกต ชั้น 2 อาคาร 50 ปี อุตุนิยมวิทยา และรูปแบบออนไลน์ผ่านระบบ Webex มีผู้เข้าร่วม 225 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2	บุคลากร อต.	50 คน	พ.ค. 2568	วันที่ 4 ส.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ : การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการตรวจอากาศจากข้อมูลดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา ณ ห้องบุษราคัม ชั้น 2 อาคาร 50 ปี อุตุนิยมวิทยา และรูปแบบออนไลน์ผ่านระบบ มีผู้เข้าร่วม 117 คน	ดำเนินการช้ากว่าที่กำหนด

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การตรวจและฝ้าระวังสถานะอากาศด้วยดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา	คู่มือการแปลภาพถ่ายจากดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา	จำนวนคู่มือการแปลภาพถ่ายจากดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา	จำนวน 1 เล่ม	จัดทำคู่มือการแปลภาพถ่ายจากดาวเทียม อุตุนิยมวิทยาในรูปแบบ PDF 1 เล่ม	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : เป็นไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ส่วนดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา <http://www.sattmet.tmd.go.th/obs/KM2568>
- อินทราเน็ต หัวข้อ KM BASE >การจัดการความรู้ กองตรวจและฝ้าระวังสถานะอากาศ >เอกสารวิชาการ

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

1. ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้งานในการปฏิบัติงานและแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนในพื้นที่
2. ใช้สำหรับสอนงานผู้ปฏิบัติงานใหม่ให้เข้าใจและแปลภาพถ่ายดาวเทียม
3. ใช้สำหรับการให้ความรู้กับผู้สนใจมาศึกษาดูงาน หรืออบรมเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน รายงานการประชุม เอกสารบรรยาย ภาพถ่ายการจัดกิจกรรม เอกสารคู่มือการแปลภาพถ่ายดาวเทียม อุตุนิยมวิทยา

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 3

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก (ศอ.)

องค์ความรู้	การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก หัวข้อความรู้ : 1. การสร้างเว็บไซต์แสดงข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบิน 2. การใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน
แหล่งที่มาของความรู้	1) กองอุตุนิยมวิทยาการบิน 2) เว็บไซต์ 3) เอกสารตำรา
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	จากการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญในแบบฟอร์มที่ 1 ชั้นตอนที่ 2 พบว่า การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก มีคะแนนปัจจัยสนับสนุนความสำเร็จด้านต่าง ๆ ขององค์กรสูงสุด และได้ดำเนินการวิเคราะห์ Pain point ของกระบวนการบริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา โดยนำผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านต่าง ๆ ของ ศอ. มาเป็นปัจจัยประกอบในการวิเคราะห์ พบว่า ประเด็นความต้องการของผู้รับบริการทางด้านอุตุนิยมวิทยาการบินของ ศอ. อยู่ในระดับสูงสุด ซึ่งมีความต้องการให้ ศอ. ปรับปรุงช่องทางในการเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบินได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม ศอ. จึงได้วิเคราะห์ หัวข้อความรู้ที่จำเป็นที่จะต้องนำมาใช้ในการปรับปรุงบริการให้ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการ ซึ่งกำหนดไว้ทั้งหมด 2 หัวข้อ ได้แก่ 1) การสร้างเว็บไซต์แสดงข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบิน 2) การใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาการบิน
ประโยชน์ขององค์ความรู้	ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบินได้สะดวกมากขึ้น
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(3) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C10.1 กระบวนการบริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	- บุคลากร อด. -บุคคลภายนอก (กรมท่าอากาศยาน, บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน), บริษัท วิทยุการบิน จำกัด, สายการบิน, กองบิน 56)	50 คน	พ.ค.68	วันที่ 26 มิ.ย.68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อการบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินผ่านเว็บไซต์ ศอ. มีผู้เข้าร่วม 91 คน ประกอบด้วยบุคลากรของ อด. 54 คนและบุคคลจากภายนอก 37 คน (สายการบิน บริษัทท่าอากาศยาน บริษัทวิทยุการบิน กองบิน56 บริษัทแท่นขุดเจาะน้ำมัน)	ดำเนินการล่าช้ากว่าแผน
2	บุคลากร อด.		ก.ค.68	วันที่ 21 ก.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อการพัฒนาเว็บไซต์ มีบุคลากรของ อด. เข้าร่วม 79 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน ด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	ผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศอุตุนิยมวิทยาการบินมีความพึงพอใจในการให้บริการของ ศอ. หลังจากที่มีการปรับปรุงช่องทางการให้บริการ	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน (ในความรับผิดชอบของ ศอ.)	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 93.05	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- อินทราเน็ต : KM Base >การจัดการความรู้ > ศูนย์อู่ศูนย์นิคมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก
- อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ คอ. https://songkhla.tmd.go.th/knowledge_management และ <https://aero.semet.uk/> (KM-Doc-2568.pdf)

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

นำแนวทางในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการเขียนชุดคำสั่งสำหรับออกแบบและสร้างเว็บไซต์ และแนะนำช่องทางในการเผยแพร่เว็บไซต์สู่สาธารณะ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ในงานด้านอื่นๆได้

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งคณะทำงาน แผนดำเนินงาน KM รายงานการประชุม แบบสำรวจความพึงพอใจ เอกสาร

ปัญหาและอุปสรรค : งบประมาณในการเช่าพื้นที่เว็บไซต์มีจำกัด

แผนการจัดการความรู้ที่ 4

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (สบ.)

องค์ความรู้	การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม
แหล่งที่มาของความรู้	ความรู้จากบุคลากร อต. ผู้มีความรู้และประสบการณ์ และเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	เนื่องจากบุคลากรมีความสนใจ เกี่ยวกับองค์ความรู้ด้านการตรวจและวิเคราะห์สภาพอากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียม
ประโยชน์ขององค์ความรู้	ช่วยสนับสนุนการพยากรณ์อากาศระยะสั้น, พยากรณ์อากาศการบิน และการเตือนภัยลักษณะอากาศร้าย - ช่วยยกระดับความรู้และความสามารถให้กับบุคลากร
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง:	(1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์ C1.3 กระบวนการตรวจอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อต. บุคคลภายนอก	50 คน	พ.ย.2567- ส.ค.2568	วันที่ 19 ก.พ. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน หัวข้อ "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเรดาร์ตรวจอากาศและการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยเรดาร์" ณ ห้องประชุม สบ. และผ่านระบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 231 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน
2	บุคลากร อต.	50 คน		วันที่ 19 มี.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้หัวข้อ การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยเรดาร์และดาวเทียมในรูปแบบออนไลน์ และออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 95 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน
3	บุคลากร อต.	50 คน		วันที่ 3 เม.ย. 68 จัดกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ วิจัยนวัตกรรมเรดาร์และดาวเทียม ในรูปแบบ ออนไลน์ และออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 104 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจเทคนิคความรู้ด้านการตรวจและวิเคราะห์สภาพอากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียมมากขึ้น/การพยากรณ์อากาศมีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น	ผู้เข้ารับการอบรมมีองค์ความรู้หลังจากอบรม	คะแนนเฉลี่ยของผู้เข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มขึ้นหลังจากได้รับการอบรม	ผลการทดสอบก่อนเรียนรู้ ค่าเฉลี่ย 5.41/10 ผลการทดสอบหลังการเรียนรู้ ค่าเฉลี่ย 8.95/10	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย
	คู่มือการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	ความสำเร็จของการจัดทำคู่มือการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	สามารถเผยแพร่ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้สนใจได้ภายในเดือน ส.ค. 2568	จัดทำคู่มือแล้วเสร็จและนำขึ้นเผยแพร่ผ่าน KM Base และเว็บไซต์ของศบ. ภายใน ส.ค. 2568	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : คู่มือการวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม : e-book

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- อินทราเน็ต KM Base > ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน > เอกสารวิชาการ
- อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน <https://online.fliphtml5.com/vczlv/tysg/>

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

1. ระบบรายงานปริมาณฝนอัตโนมัติจากข้อมูลเรดาร์ ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศในการประมวลผลประมาณปริมาณฝนแบบอัตโนมัติ
2. ระบบแจ้งเตือนเมื่อกกลุ่มฝนเคลื่อนเข้าสู่รัศมีที่กำหนด เพื่อเตือนภัยเมื่อกกลุ่มฝนเข้ามาในเขตเฝ้าระวัง

3. โปรแกรม “BeamBlock” สำหรับวิเคราะห์การบดบังลำคลื่นเรดาร์โดยภูมิประเทศ (beam blockage) ซึ่งส่งผลต่อการตรวจวัดปริมาณฝนของเรดาร์
4. โปรแกรมสำหรับเปิดอ่านไฟล์ข้อมูลดิบเรดาร์ (.UF) ที่ช่วยให้นักวิจัยหรือผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงข้อมูลเรดาร์ขั้นต้นได้สะดวก
5. วิธีการอัตโนมัติในการดึงค่าทิศทางลมจากแบบจำลองสภาพอากาศ เพื่อทราบทิศทางลมโดยไม่ต้องวัดโดยตรง
6. การคำนวณปริมาณฝนสะสม 24 ชั่วโมงจากข้อมูลเรดาร์ ซึ่งใช้ข้อมูลเรดาร์ในการสรุปปริมาณฝนตลอดช่วงเวลาหนึ่งวัน
7. การจำแนกประเภทเมฆโดยใช้ข้อมูลภาพดาวเทียม Himawari เพื่อวิเคราะห์ลักษณะเมฆที่อาจเกี่ยวข้องกับฝนหรือพายุ

การต่อยอด/ขยายผล :

ระบบแจ้งเตือนกลุ่มฝนเข้าสนามบิน ระบบอัตโนมัติจะส่งสัญญาณเตือนเมื่อกลุ่มฝนเคลื่อนเข้าสู่รัศมีที่กำหนดรอบสนามบิน สนามบินจำเป็นต้องทราบล่วงหน้าหากมีฝนหรือพายุจะเคลื่อนเข้ามาในเขตสนามบิน เพื่อเตรียมรับมือหรือประกาศเตือนเจ้าหน้าที่การบิน จึงระบุชัดเจนถึงขอบเขตการใช้งานของระบบ (เช่น “เข้าสนามบิน” หมายถึงในรัศมีปลอดภัยของสนามบิน) เพื่อ ติดตามกลุ่มฝนบนข้อมูลเรดาร์ แล้วแจ้งเตือนทันทีที่มันเข้ามาในพื้นที่ที่สนามบิน

การสร้างนวัตกรรม* : ระบบแจ้งเตือนกลุ่มฝนเข้าสนามบิน ระบบอัตโนมัติจะส่งสัญญาณเตือนเมื่อกลุ่มฝนเคลื่อนเข้าสู่รัศมีที่กำหนดรอบสนามบิน

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 5

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก (ศต.)

องค์ความรู้	การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ หัวข้อความรู้ : 1. ความรู้เบื้องต้นและหลักการทำงานของเรดาร์ตรวจอากาศ 2. ข้อมูลหรือผลผลิตที่ได้จากเรดาร์ตรวจอากาศ 3. การวิเคราะห์ แปลผล และ ประยุกต์เพื่อการพยากรณ์อากาศ
แหล่งที่มาของความรู้	1. เอกสารวิชาการของกรมอุตุนิยมวิทยา 2. คู่มือการใช้งานเรดาร์ตรวจอากาศ
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	เนื่องจากปัจจุบันการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ มีความถี่และความรุนแรงมากขึ้น ประกอบกับ ศต. มี นอต. บรรจุใหม่หลายตำแหน่ง ทำให้การพยากรณ์อากาศไม่เต็มประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนั้น เพื่อให้การพยากรณ์อากาศมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น จึงเสนอองค์ความรู้ การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ
ประโยชน์ขององค์ความรู้	เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศ (พยากรณ์อากาศทั่วไป และการบิน)
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ (2) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์ C4.2 กระบวนการข่าวพยากรณ์อากาศระยะสั้น

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	- บุคลากร อต. - บุคคลภายนอก	อย่างน้อย 2 กลุ่ม	ตุลาคม 2567- สิงหาคม 2568	จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อหลักการทำงานเรดาร์ตรวจอากาศ ณ ห้องประชุม ศต. เมื่อ 4 มี.ค. 68 มีผู้เข้าร่วม 30 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

2				จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ “การวิเคราะห์ภาพเรดาร์ตรวจอากาศเพื่อการพยากรณ์อากาศ เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2568 ณ.ห้องประชุม ศต.และออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 27 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
3				จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ “การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2568 ณ.ห้องประชุม ศต.และออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 28 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การวิเคราะห์ผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ	ความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศทั่วไปและการบิน เพิ่มขึ้น	1. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศ ระยะสั้น	ร้อยละ 90	93.73	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย
		2. ร้อยละความถูกต้องของการพยากรณ์อากาศการบิน	ร้อยละ 91	95.26	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล: ไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- อินทราเน็ต หัวข้อ KM Base >ศูนย์ฯภาคใต้ฝั่งตะวันตก
- Sever ของศูนย์อุตุฯนิคมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก, กลุ่มไลน์ ศต. (กำลังปรับปรุงเว็บไซต์ ศต.)

<p>ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ : นักอุดมศึกษาหรือเจ้าหน้าที่อุดมศึกษาสามารถนำองค์ความรู้วิเคราะห์และสังเคราะห์ร่วมกับข้อมูลอื่น เช่น ข้อมูลลมผิวพื้น ข้อมูลลมชั้นบน ภาพถ่ายดาวเทียมและผลผลิตจากแบบจำลอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการพยากรณ์อากาศ การติดตาม และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ</p>
<p>การต่อยอด/ขยายผล :</p>
<p>การสร้างนวัตกรรม* :</p>
<p>เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งคณะทำงาน แผนดำเนินงาน KM รายงานการประชุม เอกสารสรุปการดำเนินงาน</p>
<p>ปัญหาและอุปสรรค :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การบูรณาการการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับหน่วยงานภายนอก การกำหนดช่วงเวลาการจัดกิจกรรมให้ได้เวลาที่เหมาะสมตรงกันทำได้ยาก ● การตั้งค่าการตรวจเรดาร์มีความเฉพาะเจาะจง และการจัดเก็บข้อมูลอยู่ใน Sever เฉพาะ ทำให้การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศทำได้ยาก

แผนการจัดการความรู้ที่ 6

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ (ศน.)

องค์ความรู้	เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศสำหรับพื้นที่อับสัญญาณ หัวข้อความรู้ : 1. เรดาร์ตรวจอากาศภาคเหนือ และพื้นที่จุดอับสัญญาณของเรดาร์แต่ละพื้นที่ 2. การสร้างภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ
แหล่งที่มาของความรู้	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ มีภารกิจในการตรวจติดตามกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ ซึ่งมีพื้นที่ รับผิดชอบ 15 จังหวัดภาคเหนือ ซึ่งมีเรดาร์ที่ติดตั้งในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ เรดาร์เชียงราย, ลำพูน, ตาก, พิษณุโลก และแม่ฮ่องสอน ซึ่งพบว่าบางพื้นที่ไม่สามารถตรวจพบกลุ่มฝนได้ เนื่องจากเป็นจุดอับสัญญาณ ทำให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ไม่ได้รับข้อมูลตำแหน่งกลุ่มฝนและการเคลื่อนที่จากเรดาร์ตรวจอากาศ
ประโยชน์ขององค์ความรู้	1. บุคลากรทราบจุดอับสัญญาณของเรดาร์ตรวจอากาศในพื้นที่ 2. บุคลากรสามารถเลือกใช้ภาพเรดาร์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ และทดแทนในพื้นที่ที่อับสัญญาณ
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ (2) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล (3) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C 1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อด.	50 คน	ม.ค. 2568	จัดกิจกรรมให้ความรู้ หัวข้อ “การใช้ประโยชน์จากเรดาร์ภาคเหนือ วันที่ 17 ม.ค. 68 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 28 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2			มี.ค. 2568	จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วันที่ 13 ก.พ. 68 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 64 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมิน ความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูล เรดาร์ตรวจอากาศ สำหรับพื้นที่อับสัญญาณ	ภาพ info graphic เรดาร์ตรวจอากาศ	ร้อยละของการรับรู้และเข้าใจการใช้ เรดาร์อื่นทดแทนเรดาร์ในพื้นที่ ที่พบ จุดอับสัญญาณ	ร้อยละ 80	ร้อยละ 100	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่า เป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : จัดทำคู่มือ และเอกสารวิชาการ เป็นไฟล์ PDF ภาพอินโฟกราฟิก

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :

- เผยแพร่บน เว็บไซต์ ศน.https://cmmet.tmd.go.th/KM_Cmmet/KM_Cmmet.html
- ภาพอินโฟกราฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ การติดตามกลุ่มฝนด้วยเรดาร์เครือข่ายเรดาร์ตรวจอากาศบริเวณภาคเหนือ
เผยแพร่บนเว็บไซต์ ศน. <https://cmmet.tmd.go.th/Aeromet/radarInfo.php>
- อินทราเน็ต หัวข้อ KM Base >ศูนย์ฯ ภาคเหนือ

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

- สามารถนำไปใช้ในการเลือกใช้ข้อมูลจากเรดาร์ตรวจอากาศที่เหมาะสมในการทำงานได้
- ผลการศึกษา ตรงกับพื้นที่อับสัญญาณ ที่พบในการปฏิบัติงานจริง เช่น พื้นที่เชียงใหม่ด้านตะวันตกติดกับแม่ฮ่องสอน และตอนบนติดกับเชียงราย ซึ่งต้องใช้เรดาร์ ลำพูนและเชียงรายประกอบกัน จึงจะสามารถเห็นกลุ่มฝนในพื้นที่นั้นๆได้
- หากมีการศึกษาเพิ่มเติม ควรทำการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน ที่เรดาร์ตรวจพบกลุ่มฝน เพื่อข้อมูลในการปรับค่าความเข้มฝนของเรดาร์ในอนาคต

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : รายงานการประชุม แผนการดำเนินงานที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงาน บันทึกผลการดำเนินงาน เอกสาร
อื่นๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินการจัดการความรู้

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 7

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง (ศล.)

องค์ความรู้	<p>การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่</p> <p>หัวข้อความรู้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การแปลความหมายภาพเรดาร์ตรวจอากาศ 2) โปรแกรมการแจ้งเตือนกลุ่มฝนเชิงพื้นที่ 3) โปรแกรมการจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศเชิงพื้นที่
แหล่งที่มาของความรู้	<ol style="list-style-type: none"> 1) บุคลากร อด. ผู้มีความรู้และประสบการณ์ 2) เว็บไซต์ 3) เอกสารตำรา
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	<p>จากผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการของ ศล. ประจำปี พ.ศ. 2567 ในบริการข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ ผู้รับบริการมีความต้องการสูงเป็นร้อยละ 32.00 และมีข้อเสนอแนะจากผู้รับบริการให้มีการเตือนภัยกลุ่มฝนในระดับพื้นที่ย่อยๆ มากขึ้น ดังนั้น ศล. จึงเล็งเห็นความสำคัญในการยกระดับการบริการการแจ้งเตือนกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศในระดับพื้นที่ให้ดียิ่งขึ้น</p>
ประโยชน์ขององค์ความรู้	<p>ผู้รับบริการได้รับข้อมูลการแจ้งเตือนกลุ่มฝนได้ทันทั่วทั้งที่ และข้อมูลระบุเชิงพื้นที่ที่มีความเข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้น</p>
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	<ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจ เฝ้าระวัง ติดตาม รายงานสภาวะอากาศ อากาศเพื่อการบิน และปรากฏการณ์ธรรมชาติ (2) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล (3) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	<p>C1.2 กระบวนการตรวจอากาศด้วยเรดาร์</p> <p>C4.6 กระบวนการประกาศและเตือนภัยทางธรรมชาติ</p>

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อด.	50 คน	ต.ค. 2567 - ส.ค. 2568	วันที่ 23 เม.ย. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ “การแปลความหมายภาพถ่ายเรดาร์ตรวจอากาศ และการดำเนินงานบริการติดตามสถานะอากาศ ด้วยเรดาร์ตรวจอากาศ ศล.” มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 108 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2				วันที่ 23 เม.ย. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ “การพัฒนาระบบ จัดทำภาพอินโฟกราฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่” มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 85 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการ ประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การพัฒนาระบบ จัดทำภาพอินโฟ กราฟิกเรดาร์ตรวจ อากาศ เพื่อการแจ้ง เตือนในพื้นที่	1. โปรแกรมการจัดทำภาพอินโฟกราฟิกการ แจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ ที่ช่วย ลดขั้นตอนการพิมพ์ข้อความบรรยาย เพิ่มความ สะดวก รวดเร็วให้กับผู้ปฏิบัติงาน 2. ภาพอินโฟกราฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจาก เรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อให้บริการในพื้นที่ ที่มี ความรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ 3. การตอบสนองความพึงพอใจของผู้รับบริการ ในพื้นที่รับผิดชอบ	ร้อยละความพึงพอใจ ของผู้รับบริการ (ผู้รับบริการและผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียในพื้นที่ รับผิดชอบของ ศล.)	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80	ร้อยละ 92.04	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่า เป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้

- อินทราเน็ต KM Base > การจัดการความรู้ > ศูนย์อุตุนิยามวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง เอกสารวิชาการ
- อินเทอร์เน็ต เว็บไซต์ ศล. ตามลิงค์ : https://ubonmet.tmd.go.th/index.php?option=com_content&view=category&id=9

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

- กอง, ศูนย์ภูมิภาคอื่น สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้เพื่อผลิตภาพอินโฟกราฟฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบที่ต้องการ
- ใช้ในการแจ้งเตือนประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภัยพิบัติ เช่น ฝนตกหนัก น้ำท่วมฉับพลัน และดินถล่ม รวมถึงการแจ้งเตือนเพื่อเกษตรกรรม การคมนาคม ขนส่ง และการท่องเที่ยว ที่มีความรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์
- นำองค์ความรู้มาใช้พัฒนารูปแบบหรือระบบแจ้งเตือนผ่านช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่าย (social media) เช่น LINE, Facebook หรือเว็บไซต์ เป็นต้น

การต่อยอด/ขยายผล :

ศูนย์ภูมิภาคอื่น สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้เพื่อผลิตภาพอินโฟกราฟฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบ ทันเหตุการณ์มากยิ่งขึ้น

การสร้างนวัตกรรม* :

โปรแกรมการจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ หรือโปรแกรม ClikRain ที่มีขั้นตอนที่ใช้งานได้ง่าย ในการระบุวันที่และเวลา การระบุรายละเอียดความเร็วและทิศทางของกลุ่มฝน และโดยเฉพาะการระบุพื้นที่ฝนตกจำแนกตามความแรง ที่มีรายละเอียดพื้นที่ในระดับอำเภอ ที่ทำได้ง่ายเพียงใช้การ “Clik” สามารถลดขั้นตอนการจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกอย่างชัดเจน ซึ่งสามารถลดขั้นตอนการทำงานในการจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกฯ ของส่วนติดตามสภาวะอากาศ ศล. จาก 20 นาที ลดลงเหลือ 10 นาที

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งคณะกรรมการ แผนการดำเนินงาน (KM) ศล. รายงานการประชุม เอกสารองค์ความรู้

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 8

หน่วยงานรับผิดชอบ กองพยากรณ์อากาศ (พอ.)

องค์ความรู้	การประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต
แหล่งที่มาของความรู้	กองพยากรณ์อากาศ
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อนำความรู้ดังกล่าวมาพัฒนาเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการพยากรณ์อากาศ 2. การใช้เรดาร์คอมโพสิตในการตรวจจับและประเมินฝนที่ตกช่วยให้สามารถประเมินความเสี่ยงของฝนที่จะเกิดขึ้น นำไปสู่การเตรียมพร้อมที่ดีกว่า 3. สามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งในการฝึกอบรมบุคลากรใหม่ หรือพัฒนาความสามารถของบุคลากรเดิมเพื่อเพิ่มความเข้าใจในเทคโนโลยีที่ทันสมัย
ประโยชน์ขององค์ความรู้	<ol style="list-style-type: none"> 1. ช่วยในการวิเคราะห์ลักษณะการกระจายของฝน เช่น ความเข้มของฝน และระยะเวลาในการตก ทำให้เข้าใจพฤติกรรมของฝนได้ดีขึ้น 2. เรดาร์สามารถครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ ซึ่งเหมาะสำหรับการประเมินฝนในเขตที่เข้าถึงได้ยากหรือมีการตั้งสถานีวัดฝนไม่เพียงพอ 3. ข้อมูลฝนที่ถูกประเมินสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดการน้ำ เช่น การเกษตร การควบคุมอุทกภัย และการบำรุงรักษาเขื่อน 4. ช่วยให้ประชาชนสามารถรับรู้สถานการณ์และเตรียมตัวรับมือกับภัยธรรมชาติได้ดีขึ้น
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	<ol style="list-style-type: none"> (2) พยากรณ์อากาศและเตือนภัยที่เกิดจากธรรมชาติอย่างเป็นสากล (3) ให้บริการด้านอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ โดยระบบและเทคนิคที่ทันสมัย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	<p>C4.2 กระบวนการข่าวพยากรณ์อากาศระยะสั้น</p> <p>C4.7 กระบวนการพยากรณ์อากาศด้วยเรดาร์และดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา</p>

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อดต.	40 คน	ต.ค. 2567 – มี.ค. 2568	วันที่ 7 ม.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์และปรับปรุงค่าพารามิเตอร์ของแบบจำลอง WRF ให้เหมาะสมกับประเทศไทยในแต่ละภูมิภาค ของแต่ละฤดูกาล มีผู้เข้าร่วม 37 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2				วันที่ 7 ม.ค. 68 จัดกิจกรรม แลกเปลี่ยน เรื่องการประยุกต์ใช้และผสานข้อมูลดาวเทียมเข้าสู่แบบจำลอง Weather Research and Forecasting model Data Assimilation (WRFDA) มีผู้เข้าร่วม 37 คน	
3				วันที่ 14 ก.พ.68 จัดกิจกรรม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง ความรู้พื้นฐานการประเมินค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต มีผู้เข้าร่วม 40 คน	
4				วันที่ 21 มี.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง Events Verification มีผู้เข้าร่วม 38 คน	

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมิน ความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การประเมินปริมาณค่าฝนด้วย เรดาร์คอมโพสิต	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากร พอ. มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการประเมินค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต บุคลากรกองพยากรณ์อากาศสามารถนำความรู้ที่ได้และผลผลิตไปใช้กับการพยากรณ์อากาศ 	ร้อยละของบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต ผ่านตามเกณฑ์ (เกณฑ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70)	ร้อยละ 80	ร้อยละ 82	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

<p>รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้: รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF</p> <p>แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อินทราเน็ตกรมอุตุนิยมวิทยา หัวข้อ KM Base กองพยากรณ์อากาศ ● จัดเก็บข้อมูลในแพลตฟอร์ม <i>Google drive</i>
<p>ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนาแบบจำลองด้านพยากรณ์อากาศ 2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ 3. จัดทำสื่อการเรียนรู้และฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง
<p>การต่อยอด/ขยายผล : ผลลัพธ์ที่ได้มีประโยชน์ต่อการพัฒนาการสร้างแบบจำลองการประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต</p>
<p>การสร้างนวัตกรรม* : แบบจำลองพยากรณ์อากาศประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต</p>
<p>เอกสาร/หลักฐาน :</p>
<p>ปัญหาและอุปสรรค : - การติดต่อสื่อสารที่มีประสิทธิภาพภายในองค์กรไม่มีความทั่วถึง</p>

แผนการจัดการความรู้ที่ 9

หน่วยงานรับผิดชอบ กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว (ผผ.)

องค์ความรู้	การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูล อุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย หัวข้อความรู้ : 1) การประยุกต์ใช้โปรแกรมและแบบจำลองทางอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวเพื่อการศึกษาวิจัย 2) การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) เพื่อการศึกษาวิจัย
แหล่งที่มาของความรู้	ภาควิชาธรณีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, และส่วนงานต่างๆ ภายในกรมอุตุนิยมวิทยา
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	จากการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญในแบบฟอร์มที่ 1 ขั้นตอนที่ 2 พบว่า องค์ความรู้การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อ การศึกษาวิจัย มีคะแนนปัจจัยสนับสนุนความสำเร็จด้านต่าง ๆ ขององค์กรสูงสุด และได้ดำเนินการวิเคราะห์ Pain point ของกระบวนการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ ของหน่วยงาน พบว่า กรมอุตุนิยมวิทยาได้มีการพัฒนา ระบบตรวจวัดแผ่นดินไหวอย่างต่อเนื่อง และมีการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนมากไว้อย่างเป็นระบบ แต่ยังคงขาดองค์ความรู้ใน การนำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ โดยเฉพาะด้านการศึกษาวิจัย องค์ความรู้การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล จะช่วยให้บุคลากรสามารถนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัด ด้านอุตุนิยมวิทยา และแผ่นดินไหว มาวิเคราะห์ เพื่อการศึกษาวิจัย และนำผลที่ได้มาประยุกต์ใช้ เพื่อพัฒนางานด้านอุตุนิยมวิทยาและ แผ่นดินไหวให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป
ประโยชน์ขององค์ความรู้	1) บุคลากรสามารถประยุกต์โปรแกรมและแบบจำลองทางอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหวในการศึกษาวิจัย 2) บุคลากรสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการศึกษาวิจัย
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(4) ศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านอุตุนิยมวิทยา ภูมิสารสนเทศอุตุนิยมวิทยา แผ่นดินไหวรังสีไอโซน มลภาวะ และเทคนิค วิศวกรรมที่ เกี่ยวข้อง
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	C 2.1 กระบวนการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลแผ่นดินไหวและสึนามิ

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการ ประเมิน
1	บุคลากร อด. บุคคลภายนอก	30 คน	ต.ค. 2567 – ส.ค. 2568	วันที่ 28 มกราคม 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่องการประยุกต์ใช้โปรแกรมและแบบจำลอง รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี สํารวจระยะไกล ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการ ศึกษาวิจัย รูปแบบ Onsite และ Online มีผู้เข้าร่วม 37 คน	ดำเนินการได้ ตามแผน
2	บุคลากร อด. บุคคลภายนอก			วันที่ 14 มีนาคม 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ณ กองฝ้่าระวังแผ่นดินไหว โดยได้เชิญ นักวิชาการ บุคลากรกรมอุตุนิยมวิทยาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้ ในเรื่องการประยุกต์ใช้โปรแกรมและแบบจำลอง เพื่อพัฒนาระบบแจ้งเตือนระดับการสั่นสะเทือนจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองการลดทอน มีผู้เข้าร่วม 39 คน	ดำเนินการได้ ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมิน ความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผล ดำเนินการ	ผลประเมิน
การประยุกต์ใช้โปรแกรมแบบจำลอง และเทคโนโลยี สํารวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	บุคลากรผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และ เทคโนโลยีสํารวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	ร้อยละของบุคลากรผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจเรื่องการประยุกต์ใช้โปรแกรมแบบจำลอง และ เทคโนโลยีสํารวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	ร้อยละ 70	ร้อยละ 100	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตาม ค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :

- อินทราเน็ต หัวข้อ Km Base กองเฝ้าระวังแผ่นดินไหว
- เว็บไซต์ ผผ. <https://earthquake.tmd.go.th/>

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ : สามารถนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยด้าน Machine Learning เพื่อทำนายเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือจำแนกคลื่นสั่นสะเทือนในประเทศไทย

การต่อยอด/ขยายผล : การศึกษาวิจัยด้านแผ่นดินไหว

- การทำนายแผ่นดินไหวในเขตมุดตัวของเปลือกโลกสุมาตรา-อันดามันโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง
- การจำแนกคลื่นสั่นสะเทือนในประเทศไทยโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง
- การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่าอัตราเร่งสูงสุดของพื้นดินและค่าความรุนแรงของแผ่นดินไหวโดยใช้วิธีการทางสถิติ
- การรับรู้ระยะไกลของวิวัฒนาการการใช้ที่ดินในแผ่นดินไหวในกลุ่มรอยเลื่อนแม่ลาว จังหวัดเชียงราย

การสร้างนวัตกรรม* : การพัฒนาระบบแจ้งเตือนระดับการสั่นสะเทือนจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองการลดทอน

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งคณะทำงาน แผนดำเนินงาน KM รายงานการประชุม เอกสารงานวิจัย ภาพการจัดกิจกรรม

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 10

หน่วยงานรับผิดชอบ กองเครื่องมืออุตสาหกรรม (คม.)

องค์ความรู้	การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรม หัวข้อความรู้ : การวิเคราะห์ค่าเสื่อมสภาพและค่าตรรกษณ์ของเครื่องมืออุตสาหกรรม
แหล่งที่มาของความรู้	หนังสือการบริหารจัดการอะไหล่และเครื่องจักร, หนังสือการบริหารทางวิศวกรรม
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	การบำรุงรักษาเครื่องมืออุตสาหกรรมที่มีอายุการใช้งานเป็นเวลานาน เกิดอาการขัดข้อง จึงจำเป็นต้องนำหลักการบำรุงรักษาและการวิเคราะห์ค่าเสื่อมสภาพมาบริหารจัดการเครื่องมืออุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ มีความคุ้มค่า
ประโยชน์ขององค์ความรู้	สามารถชี้วัดการเสื่อมสภาพของเครื่องมืออุตสาหกรรม ว่าอยู่ในช่วงคุ้มทุนหรือไม่ นำไปสู่การบำรุงรักษาในสภาพที่เหมาะสม รวมไปถึงการจัดการหาเครื่องมืออุตสาหกรรมที่มีเทคโนโลยีแบบใหม่ๆ เพื่อชดเชยการทำงานเดิมที่มักมีอาการขัดข้องเป็นประจำ ส่งผลให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้งานของเครื่องมือฯ สูงสุด และสามารถบริหารกำลังคน และงบประมาณได้อย่างคุ้มค่า
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(4) ศึกษา วิจัย และพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ภูมิสารสนเทศอุตสาหกรรม แผ่นดินไหวรังสีไอโซน มลภาวะ และเทคนิควิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง (7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุตสาหกรรมหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S15.2 กระบวนการซ่อมและบำรุงรักษา

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของ จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	25 คน	ต.ค. 2567 – ส.ค. 2568	วันที่ 11 ก.พ. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เฉพาะบุคลากรในส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตสาหกรรม มีผู้เข้าร่วม 5 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน

2				วันศุกร์ที่ 28 ก.พ. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เฉพาะบุคลากรในส่วนวิชาการและวิศวกรรมเครื่องมืออุตสาหกรรม มีผู้เข้าร่วม 5 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
3				วันพุธที่ 19 มีนาคม 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้บุคลากรของกองเครื่องมืออุตสาหกรรม มีผู้เข้าร่วม 15 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
4				วันพฤหัสบดีที่ 8 พ.ค. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ บุคลากรกองเครื่องมืออุตสาหกรรม มีผู้เข้าร่วม 24 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
5				วันอังคารที่ 24 มิ.ย. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 81 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

หมายเหตุ คม. มีการขอปรับแผนการดำเนินงานในรอบ ๖ เดือน จาก ต.ค.๖๗- มี.ค.๖๘ เป็น ต.ค.๖๗- ส.ค.๖๘

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรม	รายงานการวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรม (รายงานค่าดัชนีเครื่องมืออุตสาหกรรม (MTBF))	จำนวนรายงาน	4 ชนิดเครื่องมือ (AWS, AWOS, LLWAS, RADAR)	รายงานการวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าหรือค่าดัชนีในการใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรมทั้ง 4 ชนิด	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล ไฟล์ PDF และ visual slide

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้: จัดเก็บและเผยแพร่ 2 ช่องทาง

- อินทราเน็ตกรมอุตสาหกรรมพอเพียง ห้าข้อ KM Base >กองเครื่องมืออุตสาหกรรมพอเพียง
- เว็บไซต์ กองเครื่องมืออุตสาหกรรมพอเพียง <https://instrument.tmd.go.th>

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ : การนำข้อมูลรายงานการวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าหรือค่าธรรมณีในการใช้งานเครื่องมืออุตสาหกรรมพอเพียงในการวางแผนการจัดซื้อจัดจ้าง การวางแผนการบำรุงรักษา การวางแผนการจัดซื้ออะไหล่สำรองในอนาคต

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : คำสั่งคณะทำงาน แผนดำเนินงาน KM รายงานการประชุม เอกสารองค์ความรู้

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาตั้งแต่มีการติดตั้งเครื่องมือ โดยเริ่มเก็บตั้งแต่ตุลาคม 2566 เป็นต้นมา

แผนการจัดการความรู้ที่ 11

หน่วยงานรับผิดชอบ กองสื่อสาร (สส.)

องค์ความรู้	<p>การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”</p> <p>หัวข้อความรู้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การใช้งานระบบขอรับบริการผ่าน Line Officials Account "กองสื่อสาร" 2. การสร้าง Line Officials Account
แหล่งที่มาของความรู้	เว็บไซต์ https://lineforbusiness.com , https://botnoi.ai/
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	<p>ภารกิจของกองสื่อสาร นอกจากให้บริการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวอากาศทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมถึงการกระจายข่าวอากาศผ่านทางวิทยุคลื่นสั้นแล้ว ยังมีงานบริการอื่นๆ ที่ให้บริการแก่บุคลากรภายในกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น การให้บริการจองระบบประชุมออนไลน์ การให้บริการแจ้งซ่อมระบบโทรศัพท์ ตามกระบวนการ : S11.3 “กระบวนการงานบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสาร” และจากการที่กองสื่อสารได้เปิดให้บริการระบบขอรับบริการผ่าน Line Officials Account "นายช่าง กองสื่อสาร" ผู้รับบริการบางส่วนยังใช้งานระบบไม่ตรงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ จึงต้องการสร้างความเข้าใจที่ตรงกันให้กับผู้รับบริการ นอกจากนี้ยังมีแนวความคิดในการขยายการให้บริการผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลไปยังส่วนงานอื่น เพื่อที่จะสามารถให้บริการด้วยความรวดเร็ว ครอบคลุมทุกงานบริการของกองสื่อสาร ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร” ในลักษณะของ One Stop Service ตัวอย่างการให้บริการที่เพิ่มเข้ามาผ่าน Line Officials Account เช่น การขอใช้งานไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) การขอใช้งานระบบ VPN การขอใช้บริการระบบรับ-ส่งข่าว (METNET) นอกจากนี้การให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้าง Line Officials Account นั้น องค์ความรู้นี้สามารถใช้เป็นความรู้เบื้องต้น เพื่อใช้อ้างอิงสำหรับหน่วยงานอื่นที่สนใจจะนำไปเป็นแนวทางปรับใช้กับหน่วยงานของตนเองได้</p>
ประโยชน์ขององค์ความรู้	ผู้ขอรับบริการสามารถติดต่อประสานงานกับผู้รับบริการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ได้
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(1) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุตุนิยมวิทยาหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S11.3 กระบวนการงานบริการโครงสร้างพื้นฐานด้านการสื่อสาร

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อต.	50 คน	ก.ค. 2568	วันที่ 23 ก.ค. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อการใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”ในรูปแบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วมมี 141 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”	คู่มือการขอรับบริการ, ผู้รับบริการ มีความพึงพอใจในการรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ผู้รับบริการมีความพึงพอใจ ร้อยละ 94	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : คู่มือการใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Official Account “กองสื่อสาร” จัดเก็บเป็นไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

- อินทราเน็ต <http://km.tmd.go.th>

KM Base > การจัดการความรู้ > กองสื่อสาร เอกสารวิชาการ

- อินเทอร์เน็ต

1) เว็บไซต์ของศูนย์โทรคมนาคมอุตสาหกรรมวิทยุแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ > <http://gts.tmd.go.th/>กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้KM

2) เว็บไซต์ youtube.com > <https://youtu.be/YCtEcq5Efg0>

3) Group Line กองสื่อสาร

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

กอง ศูนย์ สามารถนำองค์ความรู้ไปประกอบแนวทางสร้าง *Line Official Account* ของแต่ละหน่วยงานได้

การต่อยอด/ขยายผล :

- เพิ่มงานบริการให้ครบทุกส่วนงานของกองสื่อสาร
- เพิ่มเมนู “คำถามพบบ่อย (FAQ)” เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาคำตอบเบื้องต้นได้
- การสร้างโปรแกรมขอรับบริการด้วยตนเอง กรณี *Line Official Account* หยุดให้บริการ

การสร้างนวัตกรรม* :

เอกสาร/หลักฐาน : หนังสือเชิญประชุม เอกสารบรรยาย สรุปผลการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เอกสารคู่มือการใช้งาน *Line Official Account* “กองสื่อสาร”

ปัญหาและอุปสรรค :

ด้านผู้ดำเนินการ

1. ระหว่างการพัฒนาการใช้งาน *Line Official Account* ทางเจ้าของผลิตภัณฑ์ *Line Application* ได้มีการปรับเงื่อนไขการใช้งาน เช่น การส่งค่าแจ้งเตือนคำขอรับบริการ (*Line notification*) เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการโดยมีการคิดค่าบริการเพิ่มเติมขึ้นมา เพื่อหลีกเลี่ยงค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ ทางผู้พัฒนาต้องนำ *Telegram Application* มาประกอบการทำงานในส่วนนี้ ซึ่งเพิ่มความซับซ้อนในการทำงานของระบบโดยรวม
2. ทีมงานพัฒนาระบบบริการความรู้ความเข้าใจในทุกกระบวนการทำงานของช่องทางทำให้บริการยังมีจำนวนจำกัด เมื่อเกิดปัญหาทางเทคนิคในการให้บริการอาจจะต้องรอผู้เชี่ยวชาญเฉพาะรายในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

ด้านผู้ใช้บริการ *Line OA*

1. การเรียนรู้การใช้งานผู้ขอรับบริการมีความแตกต่างกัน จึงควรชี้แจงเพิ่มเติมเพื่อให้มีการใช้งานผ่านช่องทางนี้ได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์
2. ข้อจำกัดทางเทคนิคที่เกิดจากเครื่องผู้ใช้งาน เช่น เครื่องทำงานล่าช้าอันเกิดจากโทรศัพท์มือถือมีการเปิดแอปพลิเคชันมากเกินไป หรือมีไฟล์ขยะและแคชสะสมจำนวนมาก ตลอดจนปัญหาการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่ไม่เสถียร การเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ของ *Line* ล้มเหลว หรือการตั้งค่าไฟร์วอลล์/โปรแกรมรักษาความปลอดภัยไม่ถูกต้อง ซึ่งเป็นเหตุให้ *Line* ใช้งานไม่ได้ หรือล่าช้า
3. บุคลากรภายในกรมฯ บางส่วนยังไม่ได้รับทราบรายละเอียดช่องทางทำให้บริการ

แผนการจัดการความรู้ที่ 12

หน่วยงานรับผิดชอบ กองพัฒนาอู่ศูนย์มหาวิทยาลัย (พน.)

องค์ความรู้	การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศ หัวข้อความรู้ : ขั้นตอนการปฏิบัติตนก่อน-ระหว่าง-หลังในการเดินทางไปประชุม/ฝึกอบรม ดูงาน ประชุม สัมมนา หรือปฏิบัติงานวิจัย ณ ต่างประเทศ
แหล่งที่มาของความรู้	- ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการอนุมัติให้เดินทางไปราชการและการจัดการประชุมของทางราชการ พ.ศ. 2524 - ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ พ.ศ. 2550
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	1. ความเข้าใจเรื่องเกี่ยวข้องกับระเบียบข้อบังคับ ทั้งของประเทศไทย และหน่วยงานต่างประเทศ 2. มีการสับเปลี่ยนตำแหน่งหน้าที่บุคคลากรในกลุ่มวิเทศสัมพันธ์ 3. มีความล่าช้าด้านเอกสาร
ประโยชน์ขององค์ความรู้	บุคคลากรของ วท. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกฎระเบียบ ขั้นตอน การจัดทำเอกสาร ฯลฯ การเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรมฯ
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอู่ศูนย์มหาวิทยาลัยหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S12 กระบวนการวิเทศสัมพันธ์ S12.3 กระบวนการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน ระหว่างประเทศ

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1		25 คน	ธ.ค. 2567 – ส.ค. 2568	วันพุธที่ 2 เม.ย. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ หัวข้อ “เปิดโลกความ ร่วมมือ: การประชุม ฝึกอบรม และ วิจัยระหว่างประเทศเพื่อพัฒนา ศักยภาพ ข้าราชการ”.รูปแบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม 126 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน
2				วันพฤหัสบดีที่ 29 พ.ค. 2568 จัดกิจกรรมเสวนา แบ่งปันประสบการณ์ ณ ห้อง เขตอุดมศักดิ์ อาคาร 50 ปี อุดุณิยมหาวิทยาลัย และผ่านระบบออนไลน์ หัวข้อ “เปิด ประสบการณ์ข้าม พรมแดนเพิ่มศักยภาพข้าราชการ ไทย ก้าวไกลสู่เวทีนานาชาติ (CrossBorder Experiences: Empowering Thai Officials on the World Stage) มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้ง ส่วนกลางและ ส่วนภูมิภาค จำนวน 80 คน	ดำเนินการได้ตาม แผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศ	เพิ่มความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการเดินทางไปเข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศและทราบถึงวิธีปฏิบัติตนก่อน-ระหว่างและหลังการเข้าร่วม	ระดับความรู้ของผู้เข้าร่วมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้	ค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบไม่น้อยกว่า 3.5 คะแนน	ผลคะแนนค่าเฉลี่ยที่ได้เท่ากับ 4.66 คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บเป็นไฟล์PDF และภาพในรูปแบบดิจิทัล

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :

- อินทราเน็ต หัวข้อ KM Base กองพัฒนาอู่ศูนย์มวิทยา

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

บุคลากรสามารถนำความรู้ไปใช้ในการเตรียมความพร้อมในการเดินทางไปปฏิบัติราชการ ระหว่างประเทศ ทั้งขั้นตอนการปฏิบัติตนก่อน-ระหว่าง-หลังการเดินทาง

การต่อยอด/ขยายผล :

การสร้างนวัตกรรม* :

เอกสาร/หลักฐาน : เอกสาร รูปภาพ รายงานสรุปผลการจัดกิจกรรม

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 13

หน่วยงานรับผิดชอบ กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมหาวิทยาลัย (บด.)

องค์ความรู้	ตามทันโลกด้วย AI หัวข้อความรู้ : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ AI และการประยุกต์ใช้ AI กับการทำงาน
แหล่งที่มาของความรู้	AI สำหรับผู้ปฏิบัติงาน - เทคนิคการใช้ ChatGPT ในการทำงานและชีวิตประจำวัน - Introduction to Generative AI - Large Language Models, Big Data - การผลิตสื่อดิจิทัลด้วย AI
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	จากการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญในแบบฟอร์มที่ 1 ขั้นตอนที่ 2 พบว่า องค์ความรู้ตามทันโลกด้วย AI มีคะแนนปัจจัยสนับสนุนความสำเร็จด้านต่าง ๆ ขององค์กรสูงสุด และได้ดำเนินการวิเคราะห์ พบว่า ปัจจุบันมีการนำ AI มาช่วยสนับสนุนการทำงานในด้านต่าง ๆ มากมาย และคาดการณ์ในอนาคต AI จะเข้ามาเป็นส่วนหลักของการทำงาน เพื่อให้ทันต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล
ประโยชน์ขององค์ความรู้	เพิ่มพูนความรู้ เกี่ยวกับรูปแบบ วิธีการทำงาน โดยใช้ AI มาช่วยอำนวยความสะดวก ในงานด้านต่าง ๆ และสามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับการทำงาน
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุตุนิยมหาวิทยาลัยหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรี มอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S14 กระบวนการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อดต.	45 คน	มกราคม - ก.พ. 2568	วันที่ 26 ก.พ. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง “ตามทันโลกด้วย AI” ผ่านระบบออนไลน์ มีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 106 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2	บุคลากร อดต.	45 คน	มิ.ย. - ก.ค. 2568	วันที่ 22 ก.ค. 2568 มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 103 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
ตามทันโลกด้วย AI	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้ AI ใน การสนับสนุนการทำงาน	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ AI ใน การสนับสนุนการทำงาน	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	บุคลากรที่เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ ความเข้าใจในการใช้ AI ในการสนับสนุนการทำงาน คิดเป็นร้อยละ 87.23 (ครั้งที่ 1 = 80 ครั้งที่ 2 = 94.46)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :

อินทราเน็ต KM Base (<http://km.tmd.go.th/>) หัวข้อ การจัดการความรู้ > กองบริการดิจิทัลอุตุณิยมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

มีการนำ AI ไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน เช่น งานโครงการอบรม งานการเรียนการสอน งานวิชาการ วิจัย และงานผลิตสื่อประชาสัมพันธ์

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : เอกสารประกอบการบรรยาย รายงานการประชุม แบบประเมินความรู้

ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มี

แผนการจัดการความรู้ที่ 14

หน่วยงานรับผิดชอบ สำนักงานเลขาธิการกรม

องค์ความรู้	เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน
แหล่งที่มาของความรู้	1) บุคลากร ปส. ผู้มีประสบการณ์ 2) www.thaimobilecenter.com 3) https://www.facebook.com/mobilecameratips/
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	ในยุคปัจจุบัน การสื่อสารผ่านภาพถ่ายเป็นเครื่องมือสำคัญในการประชาสัมพันธ์ทั้งในองค์กรและสื่อสังคมออนไลน์ ภาพที่สวยงามและดึงดูดสายตาสามารถสร้างความน่าสนใจและเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กรได้ แม้จะมีอุปกรณ์พื้นฐาน เช่น สมาร์ทโฟน การเรียนรู้เทคนิคการถ่ายภาพอย่างถูกต้องสามารถทำให้ได้ภาพที่มีคุณภาพสูงเทียบเท่าการใช้อุปกรณ์มืออาชีพ อีกทั้งยังประหยัดเวลาและทรัพยากรขององค์กร ด้วยเหตุนี้ การจัดการความรู้เรื่อง เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน จะช่วยเสริมทักษะให้กับผู้ปฏิบัติงานในองค์กรหรือผู้ที่สนใจ สามารถใช้กล้องมือถือในการถ่ายภาพเพื่อประชาสัมพันธ์อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่งผลให้องค์กรสามารถสร้างความโดดเด่นผ่านสื่อภาพได้อย่างมืออาชีพ
ประโยชน์ขององค์ความรู้	1. เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะในการถ่ายภาพด้วยกล้องสมาร์ทโฟนสำหรับการประชาสัมพันธ์ 2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้เทคนิคการถ่ายภาพเบื้องต้น เช่น การจัดแสง การจัดองค์ประกอบภาพ และการใช้มุมมองที่สร้างสรรค์ 3. เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ไขและปรับแต่งภาพถ่ายเบื้องต้นผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน 4. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานจริงอย่างมีประสิทธิภาพ 5. เพื่อพัฒนาทักษะในการเล่าเรื่องราวผ่านภาพถ่าย เพื่อสื่อสารและประชาสัมพันธ์องค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S9.3 กระบวนการผลิตสื่อเผยแพร่

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อด. บุคลากรภายนอก	30 คน	ม.ค.-ก.พ. 2568	วันที่ 27 ก.พ. 68 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เทคนิคการถ่ายภาพ เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน รูปแบบ ออนไลน์ มีผู้เข้าร่วม จำนวน 111 คน	ดำเนินการได้ตามแผน
2	บุคลากร อด. บุคลากรภายนอก	30 คน	มิ.ย.-ก.ค 2568	วันศุกร์ที่ 22 ส.ค. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยน เรื่อง “เทคนิคการถ่ายภาพ เพื่อการประชาสัมพันธ์ ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน”รูปแบบ ออนไลน์ ผู้เข้าร่วม จำนวน 109 คน	ดำเนินการได้ช้ากว่าแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการ ประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
เทคนิคการ ถ่ายภาพเพื่อการ ประชาสัมพันธ์ ด้วยกล้อง สมาร์ทโฟน	บุคลากร อด. มีความรู้ความเข้าใจใน เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการ ประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน สามารถประยุกต์ใช้สำหรับการทำงาน ประชาสัมพันธ์อย่างมีประสิทธิภาพ	ร้อยละของจำนวน ผู้เข้าร่วมเวที แลกเปลี่ยนเรียนรู้	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50	ร้อยละ 100	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่า เป้าหมาย

<p>รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้: รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : ไฟล์ PDF</p> <p>แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้: ● อินทราเน็ต KM Base > การจัดการความรู้ > สำนักงานเลขานุการกรม เอกสารวิชาการ</p>
<p>ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ : คู่มือเทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน สามารถใช้พัฒนาทักษะการถ่ายภาพประกอบข่าวการประชุม และข่าวกิจกรรมของกรมอุตุนิยมวิทยา</p>
<p>การต่อยอด/ขยายผล : -</p>
<p>การสร้างนวัตกรรม* : -</p>
<p>เอกสาร/หลักฐาน : ภาพการจัดกิจกรรม รายงานผลการดำเนินงาน</p>
<p>ปัญหาและอุปสรรค : ไม่มีงบประมาณสำหรับการจัด Workshop ฝึกปฏิบัติจริง ให้แก่บุคลากรทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค</p>

แผนการจัดการความรู้ที่ 15

หน่วยงานรับผิดชอบ กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

องค์ความรู้	เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด
แหล่งที่มาของความรู้	สำนักงาน ก.พ.ร.
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	จากการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญในแบบฟอร์มที่ 1 ชั้นตอนที่ 2 พบว่า องค์ความรู้เทคนิคการกำหนดตัวชี้วัด มีคะแนนปัจจัยสนับสนุนความสำเร็จด้านต่าง ๆ ขององค์กรสูงสุด และได้ดำเนินการวิเคราะห์ Pain point ของกระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับกรม และระดับหน่วยงาน พบว่า ปัจจุบันกรมอตุณิยมวิทยา มีการกำหนดตัวชี้วัดเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ความสำเร็จของงานในแต่ละประเภท และมีการถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่ระดับต่าง ๆ แต่จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า การกำหนดตัวชี้วัดในบางครั้งไม่สามารถแสดงให้เห็นถึงผลสัมฤทธิ์ของภารกิจนั้นได้ เพื่อให้องค์กรมีการวัดผลสัมฤทธิ์ที่มีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลตามเป้าหมาย องค์ความรู้ที่สำคัญ "เทคนิคการกำหนดตัวชี้วัด" จะช่วยให้บุคลากรสามารถกำหนดตัวชี้วัดที่มีประสิทธิภาพได้ดียิ่งขึ้น และทำให้การขับเคลื่อนองค์กรทั้งในมิติของประสิทธิภาพ/ประสิทธิผลของการปฏิบัติราชการ มิติการให้บริการ มีความชัดเจน เป็นไปตามเป้าหมายขององค์กร
ประโยชน์ขององค์ความรู้	บุคลากรกรมอตุณิยมวิทยา สามารถกำหนดตัวชี้วัดที่ตอบเป้าหมายขององค์กรได้ชัดเจน
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอตุณิยมวิทยาหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S17.1 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับกรม S17.2 กระบวนการประเมินผลการปฏิบัติราชการระดับหน่วยงาน

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อด. บุคลากรภายนอก	30 คน	ม.ค. 2568	วันที่ 23 ม.ค.2568 จัดทำโครงการอบรมให้ความรู้ แก่บุคลากรของ อด.โดยเชิญผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญจากสำนักงาน ก.พ.ร. เป็นวิทยากร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 229 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด	บุคลากรกรมอุตสาหกรรมความรู้มีความรู้ความเข้าใจในเทคนิคการกำหนดตัวชี้วัด	คะแนนเฉลี่ยของผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่มีความรู้ความเข้าใจเทคนิคการกำหนดตัวชี้วัด (พิจารณาจากผลการทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมผ่าน Google form)	3.5 คะแนน	4.22 คะแนน	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บ 2 รูปแบบ ได้แก่ ไฟล์ PDF และ e-Book

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้ :

- อินทราเน็ตกรมอุตสาหกรรมความรู้ หัวข้อ KM Base >การจัดการความรู้ >กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร> เอกสารวิชาการ
http://intranet.tmd.go.th/intranet/๒๕๖๖/asd/asd_km.php

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ :

บุคลากรสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในกำหนดตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย เพื่อประเมินผล แผนงาน โครงการ การดำเนินงานในระดับต่างๆ ตั้งแต่ระดับกรม ระดับกองจนถึงระดับบุคคล

การต่อยอด/ขยายผล : -

การสร้างนวัตกรรม* : -

เอกสาร/หลักฐาน : เอกสารการบรรยาย ผลการทดสอบความรู้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เอกสารเผยแพร่ในรูปแบบ PDFและe-Book

ปัญหาและอุปสรรค : -

แผนการจัดการความรู้ที่ 16

หน่วยงานรับผิดชอบ กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตส.)

องค์ความรู้	แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP หัวข้อความรู้ : แนวทางการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดจ้าง
แหล่งที่มาของความรู้	กรมบัญชีกลาง
เหตุผลการเลือกองค์ความรู้	จากการตรวจสอบการปฏิบัติงานในส่วนภูมิภาค พบปัญหา หน่วยงานยังปฏิบัติไม่ถูกต้องตามระเบียบฯ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง
ประโยชน์ขององค์ความรู้	บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
ภารกิจที่เกี่ยวข้อง	(7) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของกรมอุดุนิยมวิทยาหรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย
กระบวนการที่เกี่ยวข้อง	S 16.1 กระบวนการให้ความเชื่อมั่น S 16.2 กระบวนการให้คำปรึกษา

รายงานผลการดำเนินกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ครั้งที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา ดำเนินการ	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1	บุคลากร อด.	20 คน	ม.ค. - พ.ค. 2568	วันที่ 30 พ.ค. 2568 จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในรูปแบบออนไลน์ โดยเชิญเจ้าหน้าที่กลุ่มบริหารพัสดุเข้าร่วมแบ่งปันความรู้ ในการเขาใช้งานระบบ e-GP มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 135 คน	ดำเนินการได้ตามแผน

รายงานผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการจัดการความรู้

องค์ความรู้	ผลผลิต/ ผลลัพธ์	ตัวชี้วัดเพื่อใช้ในการประเมินความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินการ	ผลประเมิน
แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP	บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจตามแนวทางการปฏิบัติงาน	ร้อยละความเข้าใจของบุคลากรในการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP	ร้อยละ 80	ร้อยละ 83.33	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามค่าเป้าหมาย

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล /แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

รูปแบบการจัดเก็บข้อมูล จัดเก็บเป็นไฟล์ PDF

แหล่งจัดเก็บข้อมูล /ช่องทางเผยแพร่องค์ความรู้:

1. หัวข้อ KB Base > การจัดการความรู้>กลุ่มตรวจสอบภายใน > เอกสารวิชาการ > <http://km.tmd.go.th/km-document-ts/e-gp>
2. หัวข้อ เอกสารเผยแพร่งานต่างๆ > กลุ่มตรวจสอบภายใน> การจัดการความรู้>

[extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://intranet.tmd.go.th/intranet/2566/programs/uploads/Audit-2566/audit-2566-0031.pdf](http://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://intranet.tmd.go.th/intranet/2566/programs/uploads/Audit-2566/audit-2566-0031.pdf)

ข้อเสนอแนะในการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดองค์ความรู้ : บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

การต่อยอด/ขยายผล :

การสร้างนวัตกรรม* :

เอกสาร/หลักฐาน : เอกสารการบรรยาย และภาพถ่ายที่เกี่ยวกับการดำเนินการจัดการความรู้

ปัญหาและอุปสรรค :

ส่วนที่ 3

สรุปผลความสำเร็จการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด

การดำเนินการภายใต้แผนการจัดการความรู้ของกรมอุตุนิยมวิทยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จากรายงานผลการดำเนินงานในส่วนที่ 2 การประเมินความสำเร็จของผลผลิต/ผลลัพธ์ที่ได้จากการจัดการความรู้ โดยพิจารณาจากการผลความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด ทั้ง 16 องค์ความรู้ (คะแนนเฉลี่ย) คิดเป็น ร้อยละ 100 โดยสามารถสรุปผลความสำเร็จในแต่ละแผนฯ ได้ ดังนี้

ลำดับ	องค์ความรู้	ผลการดำเนินการตามเป้าหมายตัวชี้วัด
แผนที่ 1	การคำนวณหาค่าฐานเมฆ (กบ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 2	การตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา(ต่อ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 3	การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบิน ด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก (ศอ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 4	การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม (ศบ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 5	การวิเคราะห์ผลการตรวจเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ (ศต.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 6	เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศสำหรับพื้นที่อับสัญญาณ (ศน.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 7	การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่ (ศล.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 8	การประเมินปริมาณค่าฝนด้วย เรดาร์คอมโพสิต (พอ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 9	การประยุกต์ใช้โปรแกรม แบบจำลอง และเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและ แผ่นดินไหว เพื่อการ ศึกษาวิจัย (ผผ.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 10	การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา (คม.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 11	การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร” (สส.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 12	การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงานวิจัยระหว่างประเทศ (พน.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 13	ตามทันโลกด้วย AI (บด.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 14	เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน (ลก)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 15	เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด (พร.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100
แผนที่ 16	แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้าง กรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP (ตส.)	ผลสำเร็จ คิดเป็น ร้อยละ 100

การจัดการความรู้ที่ดำเนินการสำเร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 จำนวน 16 องค์กรความรู้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์และปรับใช้เพื่อการพัฒนาของกรมอุตุนิยมวิทยา แยกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

1. การเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศและเตือนภัย

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 1	การคำนวณหาค่าฐานเมฆ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานตรวจอากาศการบิน สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้ในการตรวจวัดความสูงของฐานเมฆ
แผนที่ 2	การตรวจและเฝ้าระวังสถานะอากาศด้วยดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ปฏิบัติงานสามารถนำไปใช้งานในการปฏิบัติงานและแจ้งเตือนภัยให้ประชาชนในพื้นที่ ใช้สำหรับสอนงานผู้ปฏิบัติงานใหม่ให้เข้าใจและแปลภาพถ่ายดาวเทียม ใช้สำหรับการให้ความรู้กับผู้สนใจมาศึกษาดูงาน หรืออบรมเครือข่ายอาสาสมัครอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว
แผนที่ 4	การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม	<ul style="list-style-type: none"> ระบบรายงานปริมาณฝนอัตโนมัติจากข้อมูลเรดาร์ ซึ่งเป็นการใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศในการประมวลผลประมาณปริมาณฝนแบบอัตโนมัติ ระบบแจ้งเตือนเมื่อกลุ่มฝนเคลื่อนเข้าสู่รัศมีที่กำหนด เพื่อเตือนภัยเมื่อมีกลุ่มฝนเข้ามาในเขตเฝ้าระวัง โปรแกรม “BeamBlock” สำหรับวิเคราะห์การบดบังลำคลื่นเรดาร์โดยภูมิประเทศ (beam blockage) ซึ่งส่งผลต่อการตรวจวัดปริมาณฝนของเรดาร์ โปรแกรมสำหรับเปิดอ่านไฟล์ข้อมูลดิบเรดาร์ (.UF) ที่ช่วยให้นักวิจัยหรือผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงข้อมูลเรดาร์ขั้นต้นได้สะดวก ศูนย์ภูมิภาค สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้เพื่อผลิตภาพอินโฟกราฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบทันเหตุการณ์มากยิ่งขึ้น
แผนที่ 5	การวิเคราะห์ผลการตรวจอากาศด้วยเรดาร์เพื่อการพยากรณ์อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> นักอุตุนิยมวิทยาหรือเจ้าหน้าที่อุตุนิยมวิทยาสามารถนำองค์ความรู้วิเคราะห์และสังเคราะห์ร่วมกับข้อมูลอื่น เช่น ข้อมูลลมผิวพื้น ข้อมูลลมชั้นบน ภาพถ่ายดาวเทียมและผลผลิตจากแบบจำลอง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อการพยากรณ์อากาศ การติดตาม และการแจ้งเตือนภัยธรรมชาติ

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 6	เทคนิคการเลือกใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศสำหรับพื้นที่อับสัญญาณ	<ul style="list-style-type: none"> ● สามารถนำไปใช้ในการเลือกใช้อุปกรณ์จากเรดาร์ตรวจอากาศที่เหมาะสมในการทำงานได้ ● ผลการศึกษา ตรงกับพื้นที่อับสัญญาณ ที่พบในการปฏิบัติงานจริง เช่น พื้นที่เชียงใหม่ด้านตะวันตกติดกับแม่ฮ่องสอน และตอนบนติดกับเชียงราย ซึ่งต้องใช้เรดาร์ ลำพูนและเชียงรายประกอบกัน จึงจะสามารถเห็นกลุ่มฝนในพื้นที่นั้นๆได้
แผนที่ 8	การประเมินปริมาณค่าฝนด้วย เรดาร์คอมโพสิต	<ul style="list-style-type: none"> ● เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการพัฒนาแบบจำลองด้านพยากรณ์อากาศ ● สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ ● จัดทำสื่อการเรียนรู้และฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. การเพิ่มระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการ

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 3	การบริการข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาการบินด้วยรูปแบบดิจิทัลพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	<ul style="list-style-type: none"> ● นำแนวทางในการใช้ปัญญาประดิษฐ์ช่วยในการเขียนชุดคำสั่งสำหรับออกแบบและสร้างเว็บไซต์ และแนะนำช่องทางการเผยแพร่เว็บไซต์สู่สาธารณะโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่งอาจเป็นประโยชน์ในงานด้านอื่นๆได้
แผนที่ 7	การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> ● กอง, ศูนย์ภูมิภาคอื่น สามารถนำองค์ความรู้ไปใช้เพื่อผลิตภาพอินโฟกราฟฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบที่ต้องการ ● ใช้ในการแจ้งเตือนประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภัยพิบัติ เช่น ฝนตกหนัก น้ำท่วมฉับพลัน และดินถล่ม รวมถึงการแจ้งเตือนเพื่อเกษตรกรรม การคมนาคม ขนส่ง และการท่องเที่ยวที่มีความรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ ● นำองค์ความรู้มาใช้พัฒนารูปแบบหรือระบบแจ้งเตือนผ่านช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์ที่เข้าถึงได้ง่าย (social media) เช่น LINE, Facebook หรือเว็บไซต์ เป็นต้น
แผนที่ 11	การใช้งานระบบขอรับบริการ ผ่าน Line Officials Account “กองสื่อสาร”	<ul style="list-style-type: none"> ● กอง ศูนย์ สามารถนำองค์ความรู้ไปประกอบแนวทางสร้าง Line Official Account ของแต่ละหน่วยงานได้

3. การเพิ่มประสิทธิภาพงานแผ่นดินไหว

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 9	การประยุกต์ใช้โปรแกรมแบบจำลอง และเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูล อุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> สามารถนำไปใช้ในการศึกษาวิจัยด้าน Machine Learning เพื่อทำนายเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือจำแนกคลื่นสั่นสะเทือนในประเทศไทย

4. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 10	การวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าในการใช้งานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> นำข้อมูลรายงานการวิเคราะห์แนวโน้มความคุ้มค่าหรือค่าธรรมชนิในการใช้งานเครื่องมืออุตุนิยมวิทยาในการวางแผนการจัดซื้อจัดจ้าง การวางแผนการบำรุงรักษา การวางแผนการจัดซื้ออะไหล่สำรองในอนาคต
แผนที่ 12	การดำเนินงานด้านการส่งข้าราชการเข้าร่วมประชุม ฝึกอบรม ศึกษา ดูงาน การปฏิบัติงาน วิจัยระหว่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรสามารถนำความรู้ไปใช้ในการเตรียมความพร้อมในการเดินทางไปปฏิบัติราชการ ระหว่างประเทศ ทั้ง ขั้นตอนการปฏิบัติตนก่อน-ระหว่าง-หลังการเดินทาง
แผนที่ 13	ตามทันโลกด้วย AI	<ul style="list-style-type: none"> การนำ AI ไปประยุกต์ใช้ในการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพให้กับการทำงาน เช่น งานโครงการอบรม งานการเรียนการสอน งานวิชาการ วิจัย และงานผลิตสื่อประชาสัมพันธ์
แผนที่ 14	เทคนิคการถ่ายภาพเพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วยกล้องสมาร์ตโฟน	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรสามารถนำไปใช้พัฒนาทักษะการถ่ายภาพประกอบการทำข่าวการประชุม และข่าวประชาสัมพันธ์กิจกรรมของกรม อุตุนิยมวิทยา
แผนที่ 15	เทคนิคในการกำหนดตัวชี้วัด	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในกำหนดตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย เพื่อประเมินผล แผนงาน โครงการ การดำเนินงานในระดับต่างๆ ตั้งแต่ระดับกรม ระดับกองจนถึงระดับบุคคล

ลำดับ	องค์ความรู้	การนำไปใช้ประโยชน์/ต่อยอดองค์ความรู้
แผนที่ 16	แนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดหาพัสดุที่เกี่ยวข้องกับค่าใช้จ่ายในการบริหารงาน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมของหน่วยงานของรัฐ และการประกาศผลผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างกรณีที่ไม่ได้ดำเนินการในระบบ e-GP	<ul style="list-style-type: none"> บุคลากรสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

และเกิดเป็นนวัตกรรม (Innovation) จำนวน 4 องค์ความรู้ ดังนี้

ลำดับ	องค์ความรู้	นวัตกรรม
แผนที่ 4	การวิเคราะห์การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝนด้วยการวิเคราะห์เรดาร์และดาวเทียม (ศบ.)	ระบบแจ้งเตือนกลุ่มฝนเข้าสนามบิน ระบบอัตโนมัติจะส่งสัญญาณเตือนเมื่อกลุ่มฝนเคลื่อนเข้าสู่รัศมีที่กำหนดรอบสนามบิน
แผนที่ 7	การพัฒนาระบบจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกเรดาร์ตรวจอากาศ เพื่อการแจ้งเตือนในพื้นที่ (ศล.)	โปรแกรมการจัดทำภาพอินโฟกราฟฟิกการแจ้งเตือนกลุ่มฝนจากเรดาร์ตรวจอากาศ หรือโปรแกรม ClikRain
แผนที่ 8	การประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต (พอ.)	แบบจำลองพยากรณ์อากาศประเมินปริมาณค่าฝนด้วยเรดาร์คอมโพสิต
แผนที่ 9	การประยุกต์ใช้โปรแกรมแบบจำลอง และเทคโนโลยีสำรวจระยะไกล (Remote Sensing) ในการวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและแผ่นดินไหว เพื่อการศึกษาวิจัย (ผผ.)	การพัฒนาระบบแจ้งเตือนระดับการสั่นสะเทือนจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย โดยใช้แบบจำลองการลดทอน

ส่วนที่ 4

ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

ปัญหา อุปสรรค

1. การดำเนินการจัดการความรู้ โดยส่วนใหญ่เป็นการดำเนินงานโดยไม่มีงบประมาณสนับสนุน ซึ่งในบางกิจกรรมมีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณเพื่อให้การดำเนินงานได้ผลสำเร็จที่มีประสิทธิภาพ
2. กรมอุตุนิยมวิทยายังขาดการเชื่อมโยงองค์ความรู้ที่มีอยู่กับข้อมูล สารสนเทศ และองค์ความรู้อื่นจากภายใน ภายนอกองค์กร และการนำไปใช้ประโยชน์
3. การเก็บรวบรวมองค์ความรู้ มีการจัดเก็บในพื้นที่ของแต่ละหน่วยงาน ทำให้การเข้าถึงองค์ความรู้ของบุคลากรทั่วทั้งองค์กรไม่สะดวก อาจเป็นอุปสรรคต่อการนำองค์ความรู้ไปต่อยอด หรือ ใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง
4. ระบบฐานข้อมูลการจัดการความรู้ (KM Base) อยู่ในระบบ Intranet บุคลากรที่ไม่ได้ปฏิบัติงานภายในส่วนกลางบริเวณกรมอุตุนิยมวิทยา บางนา ไม่สะดวกต่อการใช้งาน และ ไม่สามารถเผยแพร่ต่อบุคคลภายนอกได้

ข้อเสนอแนะ

1. กรมอุตุนิยมวิทยาควรมีการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประสิทธิผล นำไปสู่การพัฒนางาน การสร้างนวัตกรรม การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับเครือข่ายภายนอก การเชื่อมโยงองค์ความรู้จากภายนอกองค์กร การสร้างแนวปฏิบัติที่ดีจนเกิดเป็นมาตรฐานใหม่
2. ควรมีการขับเคลื่อนการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากภายใน ภายนอกองค์กร เพื่อยกระดับของผลผลิต และผลลัพธ์เพื่อนำไปสู่บริการที่ตรงตามความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
3. ระบบฐานข้อมูลการจัดการความรู้ (KM Base) ควรปรับปรุงให้อยู่บนอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน และการเผยแพร่ข้อมูลสาธารณะ

