**ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2565**

**กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง (🗸) รอบ ๖ เดือน**

| **ตัวชี้วัด****ผลการปฏิบัติราชการ** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **คะแนนถ่วงน้ำหนัก** |
| **มิติภายนอก (ร้อยละ 70)** |
| 1. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา | 20 | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 | ร้อยละ 26.86 | 1.0000 | 0.2000 |
| 2. ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3.0000 | 0.6000 |
| 3. การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Open Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 15 | 1 | - | 3 | - | 5 | 3 | 3.0000 | 0.4500 |
| 4. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | 15 | 1 | - | 3 | - | 5 | 1 | 1.0000 | 0.1500 |
| **มิติภายใน (ร้อยละ 30)** |
| 5. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)  | 15 | 330คะแนน | - | 386.57คะแนน | - | 425.23คะแนน | N/A | 1.0000 | 0.1500 |
| 6. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 15 | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 | ร้อยละ 20.88 | 1.0000 | 0.1500 |
| **รวม** | **100** |  |  |  |  |  |  |  | **1.7000** |

**หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดที่ 5, 6 ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 1 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :** เป็นการวัดความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2565 จำนวน 7 โครงการ ได้แก่1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง2. โครงการการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น 3. โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย4. โครงการการพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์5. โครงการการศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารฝนหลวงยูเรียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง6. โครงการการประมาณค่าดัชนีอากาศระหว่างสถานีเรดาร์ฝนหลวง7. โครงการประเมินความต้องการน้ำของพืช โดยวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจระยะไกลร่วมกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรณีศึกษา: ภาตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| 1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. ทบทวนรายละเอียด ข้อมูลเชิงลึก เพื่อกำหนดแนวคิด ระบบภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ใช้สำหรับโปรยสารฝนหลวง แบบที่ 1 และแบบที่ 2 ระบบกึ่งอัตโนมัติ2. ออกแบบต้นแบบระบบบรรจุภาชนะ แบบที่ 1 และแบบที่ 2 เพื่อนำมาทดสอบ ชุดจำลองการโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานร่วมกับระบบท่อโปรยสารภาคพื้นดิน 3. ออกแบบห้องควบคุมความชื้นสำหรับเก็บสารโปรยฝนหลวงประเภทยูเรีย | 15 |
| 2. โครงการการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น  | 1. ศึกษา Cloud Chamber และความเร็วต้นของวัตถุแบบโพรเจกไทล์ 2. พัฒนาสูตรบรรจุภัณฑ์สำหรับทำพลุจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น 3. ทดสอบความสามารถการจุดติดพลุจากวัสดุธรรมชาติในบรรจุภัณฑ์ที่ภาคพื้น4. ทดสอบและปรับปรุงประสิทธิภาพต้นแบบบรรจุภัณฑ์ และวิเคราะห์ผลการทดสอบการจุดติดพลุที่ภาคพื้น | 42 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| 3. โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย | 1. ทบทวนงานวิจัย และออกแบบแนวทางการวิเคราะห์ศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ2. วิเคราะห์ศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ศึกษา และรันผลการพยากรณ์ค่าดัชนีเสถียรภาพอากาศชั้นบน ประกอบด้วย LI, SI, KI, CAPE, CIN, PW, LCL, LFC และค่าเฉลี่ยอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วและทิศทางลมที่ระดับความสูงต่าง ๆ | 30 |
| 4. โครงการการพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ | 1. รวบรวมข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบนจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย ร้องกวาง บ้านผือ ตาคลี พิมาย และราษีไศล 2. รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบนเบื้องต้น3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลดัชนีสภาพอากาศ 4. คัดกรองข้อมูลที่เสียหายและไม่เกี่ยวข้อง | 29 |
| 5. โครงการการศึกษาวิธีการเก็บรักษาสารฝนหลวงยูเรียเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. ศึกษางานวิจัยหรือเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้อง2. ศึกษาและวิเคราะห์สาร anticaking ที่นำมาใช้กับยูเรียที่ผ่านการบด เบื้องต้น3. ตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพของยูเรียที่บดแล้วผ่านตะแกรงร่อน ขนาด 38, 75, 106, 125, 180, 250, 300 และ 425 ไมโครเมตร | 12 |
| 6. โครงการการประมาณค่าดัชนีอากาศระหว่างสถานีเรดาร์ฝนหลวง | 1. รวบรวมข้อมูลของสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย ราษีไศลและบ้านผือ 2. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย ราษีไศลและบ้านผือ | 30 |
| 7. โครงการประเมินความต้องการน้ำของพืช โดยวิเคราะห์ข้อมูลการสำรวจระยะไกลร่วมกับข้อมูลอุตุนิยมวิทยา กรณีศึกษา: ภาตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง | 1. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล2. การวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้ง | 30 |
| **รวม (ค่าเฉลี่ย)** | **26.86** |

 |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา | 20 | ร้อยละ 26.86 | 1.0000 | 0.2000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. ขออนุมัติดำเนินโครงการ ประจำปี 25652. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ ต่อคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยจัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 3,6,9 และ 12 เดือน3. นำข้อมูลงานวิจัยฯ เข้าสู่ระบบบริหารจัดการงานวิจัย (NRIIS) เพื่อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ4. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (M1) ส่งกองแผน |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** รายงานผลการดำเนินงาน (M1) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 2 : ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :** • ผลงานวิจัยด้านฝนหลวง หมายถึง ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนปี 2565 และได้องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง• การใช้ประโยชน์ หมายถึง การนำองค์ความรู้จากงานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** : 1. คัดเลือกผลงานวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 จำนวน 2 โครงการ ได้แก่1.1 โครงการศึกษาความเหมาะสมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (GBG) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝนบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย1.2 การออกแบบและพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ2. จัดประชุมหารือแนวทาง วิธีการ การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ร่วมกับกองปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 มีรายละเอียด ดังนี้2.1 กำหนดแนวทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย1) การฝึกอบรมการใช้งานระบบและถ่ายทอดองค์ความรู้ 2) กำหนดการเก็บข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์3) การติดตาม ให้คำแนะนำ4) การประเมินผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์2.2 กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จจากการใช้ผลงานวิจัย ดังนี้1) โครงการศึกษาความเหมาะสมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (GBG) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝนบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย ตัวชี้วัด :1. ร้อยละของจำนวนวันฝนตกจากการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (GBG)2. ร้อยละของจำนวนเที่ยวบินที่ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (GBG) ทดแทนในการปฏิบัติการฝนหลวง3. ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (GBG) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝนบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย2) โครงการการออกแบบและพัฒนาอัลกอริทึมเพื่อประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศตัวชี้วัด : 1. ความแม่นยำในการรายงานข้อมูลปริมาณฝนสะสมจากระบบเรดาร์สำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง 2. ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจการประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | คัดเลือกผลงานวิจัยด้านฝนหลวง อย่างน้อย 2 เรื่อง |
| 2 | กำหนดวิธีการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยให้ชัดเจน |
| 3 | กำหนดตัวชี้วัดผลลัพธ์การดำเนินงานจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ให้ชัดเจนและวัดผลได้ |
| 4 | ถ่ายทอดผลงานวิจัย และติดตามผลการดำเนินงานจากการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย |
| 5 | ประเมินผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อปรับปรุงการทำงาน |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 20 | 3 | 3.0000 | 0.6000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดประชุมคัดเลือกผลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2563 2. จัดประชุมกำหนดแนวทางการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย 2.1 การฝึกอบรมการใช้งานระบบและถ่ายทอดองค์ความรู้2.2 กำหนดการเก็บข้อมูลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์2.3 การติดตาม ให้คำแนะนำ2.4 การประเมินผลการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์3. กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จจากการใช้ผลงานวิจัย |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** 1. บันทึกที่ กษ 2804/ว29 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ขอเชิญประชุมหารือการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์2. บันทึกที่ กษ 2804.02/ - ลงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ขอเชิญประชุมคัดเลือกโครงการ/ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์3. บันทึกที่ กษ 2804.02/ - ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง สรุปการประชุมหารือการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์4. บันทึกที่ กษ 2804/ว63 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565 เรื่อง ขอเลื่อนการประชุมหารือการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์5. บันทึกที่ กษ 2804/543 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2565 เรื่อง สรุปการประชุมหารือการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 3 : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Open Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 620 |
| **คำอธิบาย :** • บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ* คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูลจำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
* ระบบบัญชีข้อมูล คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ
* ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
* คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

แนวทางการประเมินตัวชี้วัด1. ส่วนราชการต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Areas ที่กำหนด (จำนวน 9 ด้าน) อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่สอดคล้องกับการให้บริการ e-Service ของหน่วยงาน หรือภารกิจด้านนโยบายที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog) 2. ส่วนราชการต้องจัดทำชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Areas โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง3. ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด4. ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป5. กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล พร้อมมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัล ว่าด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด 6. ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ หรือส่วนราชการสามารถนำชุดข้อมูล มาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้7. การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล/การมี dashboard จากชุดข้อมูล เป็นต้นFocus Areas 9 ด้าน

|  |  |
| --- | --- |
| 1) ด้านเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม SME | 6) ด้านสุขภาพและการสาธารณสุข |
| 2) ด้านการเกษตร | 7) ด้านการศึกษา |
| 3) ด้านท่องเที่ยว | 8) ด้านสิ่งแวดล้อม |
| 4) ด้านการมีรายได้และการมีงานทำ | 9) ด้านการบริหารจัดการภาครัฐ |
| 5) ด้านความเหลื่อมล้ำทางสิทธิสวัสดิการประชาชน |

 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจการปฏิบัติการฝนหลวง ประกอบด้วย1.1 ชุดข้อมูลที่เปิดเผยได้1) สถานภาพความพร้อมของเครื่องบิน2) สถานภาพความพร้อมของเฮลิคอปเตอร์3) ผลตรวจอากาศผิวพื้น4) สถานะความพร้อมของเครื่องมือตรวจสภาพอากาศ5) แผนบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวงประจำปี1.2 ชุดข้อมูลที่เปิดเผยไม่ได้1) การบินปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน2) ข้อมูล Raw Data การประเมินพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง3) ข้อมูล Raw Data เรดาร์ตรวจอากาศ4) ข้อมูล Raw Data ตรวจอากาศชั้นบน5) ข้อมูล Raw Data ตรวจอากาศแบบคลื่นสั้น6) การใช้สารฝนหลวงประจำวัน7) ข้อมูลอาสาสมัครฝนหลวง2. จัดส่ง Template 1 แบบฟอร์มรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามภารกิจที่เลือก ที่สัมพันธ์กับ Focus Area ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 25653. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการ ตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด ครบถ้วน จำนวน 12 ชุดข้อมูล |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | มีรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area |
| 2 | - |
| 3 | * มีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล
* มีระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน
 |
| 4 | - |
| 5 | * นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูล สำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ร้อยละ 100 ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด
* นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นภายใต้ของ Focus area อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล
 |

เงื่อนไข : 1. หน่วยงานที่มี e-Service ให้เลือก Dataset ที่เกี่ยวข้องกับงานบริการที่หน่วยงานรับผิดชอบ 2. หน่วยงานด้านนโยบาย เลือก Dataset ที่สนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทฯ แผนการปฏิรูปประเทศ Agenda สำคัญ และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นได้3. ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการ ในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน4. หน่วยงานเดิมที่มีการดำเนินการตัวชี้วัดนี้ในปี 2564 ให้คัดเลือกชุดข้อมูลใหม่มาดำเนินการในปี 2565 (ชุดข้อมูลไม่ซ้ำปี 64) |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Open Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 15 | 3 | 3.0000 | 0.4500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**1. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูล (Data Set) ที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงานภายใต้ Focus Area2. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** หนังสือกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ กษ 2800/424 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 เรื่อง ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 4 : ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 640 |
| **คำอธิบาย :** มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง หมายถึง ข้อกำหนดทางวิชาการ มาตรการ แนวทางในการปฏิบัติงานที่มีผลทำให้กระบวนการปฏิบัติการฝนหลวงเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. จัดทำร่างมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ประกอบด้วย1.1 ข้อกำหนดปัจจัยสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง1.2 ข้อกำหนดการปฏิบัติการฝนหลวง1.3 ข้อกำหนดการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง2. ยกร่างคำสั่งตั้งคณะทำงานจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | จัดทำ (ร่าง) มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง  |
| 2 | - |
| 3 | ประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และปรับปรุง (ร่าง) มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง  |
| 4 | - |
| 5 | ขอความเห็นชอบมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ต่อผู้บริหาร ภายในเดือนสิงหาคม 2565 เงื่อนไข ดำเนินการล่าช้า ปรับลด 0.1 คะแนน |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | 15 | 1 | 1.0000 | 0.1500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำ (ร่าง) มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง2. ยกร่างคำสั่งตั้งคณะทำงานจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** 1. บันทึกที่ กษ 2804.03/578 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2565 เรื่องยกร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง2. บันทึกที่ กษ 2804/772 ลงวันที่ 18 เมษายน 2565 เรื่อง ยกร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| ตัวชี้วัดที่ 5 : การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 910 |
| **คำอธิบาย :** • เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน• พิจารณาจาก ผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) หมวด 1 การนำองค์การ หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** ประเมินผลคะแนนโดยสำนักงาน ก.พ.ร. (รอบ 12 เดือน) |
| เ**กณฑ์การให้คะแนน :** กลุ่ม 2 : ส่วนราชการที่มีคะแนนผลการประเมินในขั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ตั้งแต่ 350 - 399 คะแนน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **คะแนน** | 330 | - | 386.57 | - | 425.23 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) | ๑5 | N/A | 1.0000 | 0.1500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 2. ติดตามผ่านกลไกการประชุมและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 เสนอผู้บริหาร เป็นรายไตรมาส |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**1. บันทึก กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ที่ กษ2805/909 ลงวันที่ 11 พ.ย. 2564เรื่อง แผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร2. บันทึก กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ที่ กษ2805/241 ลงวันที่ 31 มี.ค. 2565เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร รอบ 6 เดือน |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| ตัวชี้วัดที่ 6 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 611, 655 |
| **คำอธิบาย :** • การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)• การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ รอบ 12 เดือน เทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ**หมายเหตุ :**1. การคำนวณวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ 2. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 1,910.82 ล้านบาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2564 – 31 มีนาคม 2565) จำนวน 398.98 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20.88 |
| **สูตรการคำนวณ :** เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย X 100 วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ = 398.98 X 100 1,910.82= 20.88% |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 15 | ร้อยละ20.88 | 1.0000 | 0.1500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 2. กำกับติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน3. จัดทำรายงานผลการใช้จ่ายเงิน เป็นรายเดือน ส่งกองแผนงาน  |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) |