**ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2564**

**กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง (🗸) รอบ ๖ เดือน**

| **ตัวชี้วัด**  **ผลการปฏิบัติราชการ** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | | | | **ผลการดำเนินงาน** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **คะแนนถ่วงน้ำหนัก** |
| **มิติภายนอก (ร้อยละ 70)** | | | | | | | | | |
| 1. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา | 15 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | ร้อยละ 91.50 | 1.7500 | 0.2625 |
| 2. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก | 15 | 79 | 84 | 89 | 94 | 99 | ร้อยละ 97.42 | 4.6840 | 0.7026 |
| 3. ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | N/A | 1.0000 | 0.1000 |
| 4. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |
| 5. จำนวนบันทึกข้อตกลง  ความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ | 10 | มีการ  ลงนามบันทึกข้อตกลง  จำนวน  3 ฉบับ | - | มีการทบทวน/จัดทำแผน ปฏิบัติงานร่วมกับประเทศ คู่ภาคี  (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) |  | มีการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศ คู่ภาคี  (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) | 1 | 1.0000 | 0.1000 |
| 6. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | 5 | 1 | - | 3 | - | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 |
| 7. ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย | 5 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | N/A | 1.0000 | 0.0500 |
| **มิติภายใน (ร้อยละ 30)** | | | | | | | | | |
| 8. การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 | 10 | 240 คะแนน | - | 339.78 คะแนน | - | 350 คะแนน | N/A | 1.0000 | 0.1000 |
| 9. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 10 | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | ร้อยละ 38.14 | 1.0000 | 0.1000 |
| 10. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ของหน่วยงาน | 5 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | ร้อยละ 20.87 | 1.0000 | 0.0500 |
| 11. ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ | 2.5 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | N/A | 1.0000 | 0.0250 |
| 12. ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร | 2.5 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | N/A | 1.0000 | 0.0250 |
| **รวม** | **100** |  |  |  |  |  |  |  | **1.8651** |

**หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดที่ 8, 9 ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 1 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :**  โครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง โครงการวิจัยของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 5 โครงการ ได้แก่  1. โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ  2. โครงการพัฒนาการประเมินพื้นที่และปริมาณน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง  3. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น  4. โครงการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่จากเรดาร์ตรวจอากาศกรมฝนหลวงและ  การบินเกษตร  5. โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | 1. โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ | 1. ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง  2. ดำเนินการจ้างผู้ช่วยวิจัย  3. วางแผนการเก็บข้อมูล  4. จัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์และวัสดุสำนักงาน  5. ปรับแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุน | 12.0 | | 2. โครงการพัฒนาการประเมินพื้นที่และปริมาณน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง  2. เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลระยะที่ 3  - ตรวจสอบและเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนจากถังวัดน้ำฝน (G) เทียบกับปริมาณน้ำฝนจากเรดาร์ (R)  - เก็บและตรวจสอบข้อมูลกลุ่มฝนที่ได้จากการเก็บตัวอย่างด้วยอากาศยาน  - ประมวลผลข้อมูลเครื่องมือเมฆฟิสิกส์ HPVS ที่ได้จากตัวอย่างกลุ่มฝน  - เก็บข้อมูลพื้นที่ฝนและปริมาณน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง (Seed และ Non Seed) ในขั้นตอนที่ 2 และ 3  - เก็บรวบรวมและคัดเลือกกลุ่มฝนตัวอย่างสำหรับการพัฒนาการกำหนดพื้นที่เป้าหมายของการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยโปรแกรม TITAN | 66.0 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | |  | - สรุปผลการวิเคราะห์การประเมินพื้นที่กลุ่มฝนที่ 20 dBz  3. พัฒนาระบบติดตามกลุ่มฝนระยะที่ 3  - กำหนดเงื่อนไขและวิธีการทดสอบระบบ AI Identify  - เก็บข้อมูลภาพ CAPPI จากทุกสถานีเรดาร์ฝนหลวง สำหรับทดสอบระบบ AI Identify  - เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มฝนในฤดูแล้งและฤดูฝน โดยใช้วิธี Intensity Identify  - สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มฝนโดยใช้วิธี Intensity Identify |  | | 3. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น | 1. ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เช่น ประสิทธิภาพของซิลเวอร์ไอโอไดด์ในการเกิดแกนน้ำแข็ง คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพของซิลเวอร์ไอโอไดด์ โครงสร้างและองค์ประกอบของดินขาว เป็นต้น  2. ดำเนินการจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมวิจัยกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) (อยู่ระหว่างดำเนินการ)  3. ดำเนินการจ้างผู้ช่วยวิจัยและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย | 44.0 | | 4. โครงการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่จากเรดาร์ตรวจอากาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 1. ทบทวนวรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง  2. รวบรวมข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ  3. ประมวลผลข้อมูลโดยใช้กระบวนการทาง ภูมิสารสนเทศ | 21.0 | | 5. โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มี  ศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา:  ภาคตะวันออกของประเทศไทย | 1. ดำเนินการจัดจ้างเจ้าหน้าที่ประมวลผลข้อมูลงานวิจัย  2. ร่วมกับ สสน.ปรับแก้รูปแบบผลการพยากรณ์ เพื่อให้สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ศักยภาพของอากาศได้  3. จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับรับข้อมูลผลการพยากรณ์จากแบบจำลอง รวม 15 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย 4 ตัวแปร ได้แก่ อุณหภูมิ, ความชื้น, ความเร็วลม และทิศทางลม | 40.0 | | **รวม (ค่าเฉลี่ย)** | | **36.60** |   **หมายเหตุ :** แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย รอบ 6 เดือน ร้อยละ 40  ผลการดำเนินงานโครงการวิจัยเมื่อเปรียบเทียบกับแผน รอบ 6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 91.50 | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา | 15 | ร้อยละ 91.50 | 1.7500 | 0.2625 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. ขออนุมัติดำเนินโครงการวิจัย ประจำปี 2564  2. รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ ต่อคณะกรรมการบริหารงานวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยจัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 3, 6, 9 และ 12 เดือน  3. นำข้อมูลงานวิจัยฯ เข้าสู่ระบบบริหารจัดการงานวิจัย NRIIS เพื่อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ  4. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (แบบ M1) ส่งกองแผนงาน | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  รายงานผลการดำเนินงานโครงการวิจัยของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2564  (แบบ M1) | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 2 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มพัฒนาความร่วมมือเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 630 |
| **คำอธิบาย :**  โครงการความร่วมมือทางวิชาการ หมายถึงโครงการวิจัยและพัฒนาที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวงดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 9 โครงการ ดังนี้  1. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ  2. โครงการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ระยะที่ 2  3. โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง  4. โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง  5. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง  6. โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ  7. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศระยะสั้น โดยใช้ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน  เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง  8. โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง  9. โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆ | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** :   | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | --- | --- | --- | | 1. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวด ดัดแปรสภาพอากาศ | 1. ลงนามในบันทึกแก้ไขเพิ่มเติม บันทึกข้อตกลง ความร่วมมือ (ครั้งที่ ๓) เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564  2. ประชุมคณะทำงานโครงการฯ เมื่อวันพุธที่ 20 มกราคม 2564 ผ่านโปรแกรม ZOOM meeting เพื่อคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสมในการทดสอบจรวดฯ โดยที่ประชุมได้คัดเลือกพื้นที่ จำนวน 3 พื้นที่ ประกอบด้วย  จ.ลำพูน 2 พื้นที่ และ จ.ตาก 1 พื้นที่  3. สำรวจพื้นที่ตั้งจรวดทางภาคพื้นและภาคอากาศ เมื่อวันที่ 10 – 13 กุมภาพันธ์ 2564 ณ จังหวัดลำปาง เพื่อดูความเหมาะสมของพื้นที่ตั้งยิง  4. เตรียมวัตถุดิบสำหรับผลิตต้นแบบชิ้นส่วนน้ำหนักเบาและเริ่มผลิตต้นแบบชิ้นส่วนน้ำหนักเบา | 28 | | 2. โครงการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการ ฝนหลวง ระยะที่ 2 | 1. เตรียมสารฝนหลวงทางเลือกในระดับ Pilot Scale และทดสอบประสิทธิภาพสารฝนหลวงที่ใช้ในขั้นตอนก่อกวน | 37 | | |
| | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | --- | --- | --- | |  | 2. รวบรวมข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบน เพื่อใช้ในการประกอบการวางแผนการปฏิบัติการทดสอบ  3. ตั้งหน่วยวิจัยเพื่อปฏิบัติการทดสอบสารฝนหลวงทางเลือกในพื้นที่และสภาพอากาศจริง ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง จ.พิษณุโลก ตั้งแต่ 1 กุมภาพันธ์ – 30 เมษายน 2564  4. ทดสอบประสิทธิภาพของสารฝนหลวงทางเลือกในการทดลองใช้ในการปฏิบัติการฝนหลวงขั้นก่อกวน ได้ จำนวน 1 ตัวอย่าง พร้อมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลเมฆฟิสิกส์ |  | | 3. โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง (ปีที่ 2) | 1. ส่งรายงานผลการดำเนินงานปีที่ 1 ฉบับสมบูรณ์ ให้ สวก. เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2564 พร้อมส่งข้อเสนอโครงการวิจัยปี 2 ให้กับ สวก. เพื่อพิจารณาสนับสนุนทุนวิจัย  2. ลงนามสัญญารับทุนจาก สวก. เพื่อดำเนินโครงการ ปีที่ 2 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564  3. ร่วมประชุมหารือการดำเนินงานโครงการวิจัย ในปีที่ 2 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2564  4. ดำเนินกิจกรรมโครงการในปีที่ 2 ดังนี้  4.1 วัดประสิทธิภาพการพยากรณ์ปริมาณ ความต้องการสารฝนหลวง  4.2 พัฒนาระบบพยากรณ์ปริมาณความต้องการสารฝนหลวง  4.3 ศึกษาสภาวะการจัดเก็บและตรวจสอบสมบัติสารฝนหลวงในปัจจุบัน  4.4 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเสื่อมคุณภาพของสารฝนหลวงในระดับห้องปฏิบัติการ  4.5 ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการจับตัวเป็นก้อนของ ยูเรียระหว่างการจัดเก็บ  4.6 วิเคราะห์ข้อมูลที่เก็บรวบรวมเพื่อออกแบบแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการบริหารจัดการคลังสารฝนหลวง  4.7 พัฒนากระบวนการบริหารจัดการคลังสารฝนหลวง | 45.37 | | 4. โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลด ความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำ ลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง (ปีที่ 2) | 1. ดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 1 ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - มกราคม 2564 ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้  1.1 ติดตั้งสถานีตรวจวัดอุตุ-อุทกวิทยาในพื้นที่ศึกษา | 53.57 | |  |  |  | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | |  | 1.2 ประเมินความต้องการใช้น้ำและสมดุลน้ำทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  1.3 วิเคราะห์ดัชนีผลสัมฤทธิ์ฝนหลวงเพื่อลดความเสี่ยงการขาดแคลนน้ำ  1.4 พัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการทำฝนหลวงสำหรับการวางแผนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเพชรบุรี  1.5 สรุปรายงานผลการดำเนินงานวิจัยปีที่ 1 พร้อมปัญหาและอุปสรรคการทำงานเสนอ สวก.  1.6 ลงนามสัญญารับทุนจาก สวก. เพื่อดำเนินโครงการปีที่ 2 เดือนมีนาคม 2564  2. เริ่มดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 2 ประกอบด้วย 4 โครงการย่อย โดยแต่ละโครงการย่อย มีกิจกรรม ดังนี้  **2.1** **โครงการย่อยที่ 1 : การประเมินผลสัมฤทธิ์ของฝนหลวงกับฝนภาคพื้นดินในลุ่มน้ำเพชรบุรี**  - เก็บข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและข้อมูลภูมิอากาศที่ทันสมัยขึ้น  **2.2 โครงการย่อยที่ 2 : การวิเคราะห์ภาวะการขาดแคลนน้ำในเขตลุ่มน้ำเพชรบุรี**  -รวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อความทันสมัยและความละเอียดของข้อมูล  **2.3 โครงการย่อยที่ 3 : การศึกษผลสัมฤทธิ์ของฝนหลวงในการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำ**  - เก็บข้อมูลภูมิอากาศ และปริมาณน้ำในบรรยากาศเชิงพื้นที่  **2.4 โครงการย่อยที่ 4 : การพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการทำฝนหลวงสำหรับการวางแผนการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำเพชรบุรี**  - รายงานโครงสร้างข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในระบบสนับสนุนการตัดสินใจ |  | | 5. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. ดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 1 ระหว่างเดือนตุลาคม 63 ถึงมกราคม 2564 ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้  1.1 ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์บนอินเตอร์เน็ต.  1.2 สรุปรายงานผลการดำเนินงานวิจัยปีที่ 1 พร้อมปัญหาและอุปสรรคการทำงานเสนอ สวก. | 48.42 | |  |  |  | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | |  | 2. ลงนามสัญญารับทุนจาก สวก. เพื่อดำเนินโครงการ ปีที่ 2 เดือนมีนาคม 2564  3. เริ่มดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 2 ประกอบด้วย 2 โครงการย่อย โดยแต่ละโครงการย่อย มีกิจกรรม ดังนี้  **3.1 โครงการย่อยที่ 1 : การจัดทำแผนที่ระดับประเทศสภาพการขาดน้ำในดินโดยใช้ข้อมูลดาวเทียมแบบใกล้เวลาปัจจุบัน**  - ปรับปรุงรายละเอียดของข้อมูลดาวเทียม  - ประเมินความถูกต้องของสภาพการขาดน้ำในดิน  - พัฒนา Internet GIS เพื่อแสดงผลข้อมูล  **3.2 โครงการย่อยที่ 2: การติดตามและการพยากรณ์ความต้องการน้ำของพืชหลัก โดยข้อมูลดาวเทียมร่วมกับแบบจำลองคอมพิวเตอร์**  - ออกแบบโครงสร้างแบบจำลองคอมพิวเตอร์ |  | | 6. โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ | พัฒนาระบบเรดาร์แบบ offline ประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้  1. พัฒนาโปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลเรดาร์  2. ตรวจสอบคุณภาพข้อมูลและออกแบบโปรแกรมเพื่อปรับแก้ข้อมูลเรดาร์  3. ปรับเทียบสมการประเมินน้ำฝนจากข้อมูลเรดาร์  4. พัฒนาโปรแกรมสำหรับปรับแก้ข้อมูลฝนเรดาร์ร่วมกับข้อมูลฝนจากสถานีโทรมาตร  5. พัฒนาระบบประเมินฝนและพยากรณ์ฝน | 69.49 | | 7. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศระยะสั้น โดยใช้ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. จัดเตรียมชุดข้อมูลเพื่อใช้ในการดำเนินโครงการวิจัย  2. ร่วมวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง  3. ประยุกต์ใช้ผลคาดการณ์สภาพอากาศระยะสั้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงและการบริหารจัดการน้ำ | 26 | | 8. โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง | 1. ดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 1 ระหว่างเดือนตุลาคม 63 ถึงมกราคม 2564 ประกอบด้วยกิจกรรม ดังนี้  1.1 วิเคราะห์ความเหมาะสมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ  1.2 สังเคราะห์แนวทางในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ | 47.72 | |  |  |  | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | |  | 1.3 ได้ผลวิเคราะห์พฤติกรรมการเกิดฝนของพื้นที่ศึกษา และชุดอุปกรณ์ต้นแบบติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์พ่นสารจากพื้นสู่ ก้อนเมฆ  2. ลงนามสัญญารับทุนจาก สวก. เพื่อดำเนินโครงการ ปีที่ 2 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2564  3. เริ่มดำเนินโครงการฯ ในปีที่ 2 เดือนมีนาคม  โดยประชุมเพื่อวางแผนและติดตามการดำเนินงานโครงการวิจัย |  | | 9. โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่น | 1. เขียนแบบเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินและแท่นยิงเสร็จเรียบร้อย  2. รอลงนามในสัญญาสำหรับการจ้างสร้างแม่แบบเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบิน  3. กำหนดขอบเขตงานสำหรับการจ้างสร้าง Airframe เครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบิน  4. กำหนดขอบเขตงานสำหรับการจ้างสร้างแท่นยิงเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบิน  5. ออกแบบและกำหนดรายการจัดซื้อวัสดุ เพื่อสร้างชุ ดดีดร่มติดตั้งกับเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบิน | 38.95 | | **รวม (ค่าเฉลี่ย)** | | 43.84 |   **หมายเหตุ :** แผนการดำเนินงานโครงการความร่วมมือทางวิชาการ รอบ 6 เดือน ร้อยละ 45  ผลการดำเนินงานโครงการความร่วมมือทางวิชาการเมื่อเปรียบเทียบกับแผน รอบ 6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 97.42 | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 79 | 84 | 89 | 94 | 99 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก | 15 | ร้อยละ 97.42 | 4.6840 | 0.7026 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับหน่วยงานภายนอก  2. จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการฯ ระหว่างหน่วยงาน (MOA)  3. ลงนามสัญญารับทุนจาก สวก. (กรณีโครงการที่รับทุนจาก สวก.) เพื่อดำเนินโครงการ  4. ร่วมดำเนินการตามแผนงานโครงการที่กำหนด  5. รายงานผลการดำเนินโครงการวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ส่งกองแผนงานและผู้บริหาร | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  1. ความพร้อมของหน่วยงานคู่ภาคี  2. ความพร้อมของงบประมาณและบุคลากร | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้การดำเนินงานวิจัยขาดความคล่องตัวในระดับหนึ่ง รวมทั้งสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยต่อการวิจัยทดลอง | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  เตรียมการไว้ล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาดำเนินงานอย่างละเอียดรอบคอบ และเป็นไปตามแผนปฏิบัติงาน | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  1. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (ครั้งที่ ๓)  เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564 และรายงานการประชุมคณะทำงานโครงการฯ เมื่อวันพุธที่ 20 มกราคม 2564  2. รายงานทดสอบประสิทธิภาพของสารฝนหลวงทางเลือกในการทดลองใช้ในการปฏิบัติการฝนหลวงขั้นก่อกวน  3. รายงานผลการดำเนินงานโครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง ปีที่ 1  4. รายงานผลการดำเนินงานโครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำ  ลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง ปีที่ 1  5.รายงานผลการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงปีที่ 1  6.รายงานผลการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงปีที่ 1 | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 3 : ระดับความสำเร็จของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :**  • ผลงานวิจัยด้านฝนหลวง หมายถึง ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2563 และ ได้องค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง  • การใช้ประโยชน์ หมายถึง การที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงนำองค์ความรู้จากงานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง และปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจนบุคลากรเกิดการยอมรับในทางปฏิบัติ | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  ประเมินผลรอบ 12 เดือน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | คัดเลือกผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2563 จำนวน 2 โครงการ | | 2 | ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสู่การปฏิบัติ และกำหนดวิธีการติดตามการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย | | 3 | ประเมินการยอมรับของกลุ่มเป้าหมายในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย | | 4 | กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับปานกลาง (ภาพรวม) จำนวน 2 โครงการ | | 5 | กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับมาก (ภาพรวม) จำนวน 2 โครงการ | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ระดับความสำเร็จของการนำผลงานวิจัย ไปใช้ประโยชน์ | 10 | N/A | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :** | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 4 : ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผย  ข้อมูลภาครัฐ (Open Data)** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 620 |
| **คำอธิบาย :**  • บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือครอบคลุมของหน่วยงานของรัฐ  • คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการ สำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด  • ระบบบัญชีข้อมูล คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ  • ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น  • คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์  ขั้นตอนการดำเนินงาน  1. เลือกภารกิจหลักอย่างน้อย 1 ภารกิจ  2. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่เลือก โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง  3. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล  4. จัดทำระบบบัญชีข้อมูล (CKAN หรือ อื่น ๆ)  5. จัดทำข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลที่จัดทำ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  1. จัดประชุมการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2563 โดยคัดเลือกภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง  ในการจัดทำบัญชีข้อมูลให้เป็นดิจิทัล และเปิดเผยข้อมูล (Open Data)  2. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง ประกอบด้วย  2.1 ข้อมูลที่เปิดเผยได้  1) แผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี  2) ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี  3) ข้อมูลความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง  4) ภาพเรดาร์ตรวจอากาศ  5) ข้อมูลอากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ  6) ข้อมูลตรวจอากาศผิวพื้น  7) ข้อมูลพื้นที่เป้าหมายปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน  8) ข้อมูลพื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน  9) ข้อมูลพื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง  10) ข้อมูลสถานะความพร้อมใช้งานของเครื่องมือตรวจสภาพอากาศ  2.2 ข้อมูลที่เปิดเผยไม่ได้  1) ข้อมูลผู้ขอรับบริการฝนหลวง  2) ข้อมูลอาสาสมัครฝนหลวง  3) ข้อมูล Raw Data เรดาร์ตรวจอากาศ  4) ข้อมูล Raw Data ตรวจอากาศชั้นบน  5) ข้อมูล Raw Data ตรวจอากาศแบบคลื่นสั้น  9) ข้อมูลการใช้สารฝนหลวงประจำวัน  7) ข้อมูลการบินปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน  8) ข้อมูล Raw Data การประเมินพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  3. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการ ตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.) กำหนด แล้วเสร็จจำนวน 18 ชุดข้อมูล  4. อยู่ระหว่างจัดทำระบบบัญชีข้อมูล โดยใช้โปรแกรม CKAN ตามมาตรฐานที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.) กำหนด | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | มีรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามภารกิจที่เลือก | | 2 | - | | 3 | ชุดข้อมูลมีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐาน ที่ สพร. กำหนด 14 รายการ ทุกชุดข้อมูลในกระบวนการทำงาน | | 4 | - | | 5 | มีระบบบัญชีข้อมูลและจัดทำข้อมูลเปิด ที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลเปิด ในบัญชีข้อมูล สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 10 | 3 | 3.0000 | 0.3000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. เลือกภารกิจหลักอย่างน้อย 1 ภารกิจ  2. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่เลือก  3. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  1. รายงานการประชุมการจัดทำตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลให้เป็นดิจิทัล (Digitize data) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)  2. คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 5 : จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มพัฒนาความร่วมมือเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 630 |
| **คำอธิบาย :**  บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ หมายถึง บันทึกความเข้าใจ (MOU) ข้อตกลง (Agreement) หรือแผนงานปฏิบัติการร่วม (JAP) ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ โดยมีขั้นตอนหลักในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้   1. การลงนามบันทึกข้อตกลง 2. จัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี 3. ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  1. สาธารณรัฐประชาชนจีน ผลการดำเนินงาน  1.1 ลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศกับฝ่ายจีนผ่านระบบการประชุมเสมือนจริง เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564  1.2 อยู่ระหว่างจัดตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศไทย - จีน เพื่อหารือร่วมกันเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน และดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานต่อไป  2. สาธารณรัฐอินโดนีเซีย ผลการดำเนินงาน  2.1 ลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศกับฝ่ายอินโดนีเซียผ่านระบบการประชุมเสมือนจริง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2564  2.2 อยู่ระหว่างจัดตั้งคณะทำงานโครงการความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศไทย - อินโดนีเซีย เพื่อหารือร่วมกันเกี่ยวกับแผนปฏิบัติงาน และดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานต่อไป  3. ประเทศมองโกเลีย ผลการดำเนินงาน  3.1 อยู่ระหว่างหารือเกี่ยวกับการลงนามความร่วมมือกับฝ่ายมองโกเลีย คาดว่าจะสามารถลงนามได้ในไตรมาสที่ 2 ของปี 2564 | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | มีการลงนามบันทึกข้อตกลง จำนวน 3 ฉบับ | | 2 | - | | 3 | มีการทบทวน/จัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) | | 4 | - | | 5 | มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการ**  **ดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ | 10 | 1 | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดให้มีพิธีการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ ผ่านระบบการประชุมเสมือนจริง  2. แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการระบาดไปทั่วโลก ทำให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐระงับหรือเลื่อนการเดินทางไปประชุม ศึกษาดูงาน ฝึกอบรมในต่างประทศจนกว่าสถานการณ์จะคลี่คลาย ทำให้การดำเนินกิจกรรมความร่วมมือขาดความคล่องตัวในระดับหนึ่ง | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  1. ข่าวประชาสัมพันธ์พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศระหว่าง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับสถาบันอุตุนิยมวิทยาศาสตร์ แห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน ผ่านการประชุมเสมือนจริง (Virtual Conference) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564  2. ข่าวประชาสัมพันธ์พิธีลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับสำนักประเมินและประยุกต์การใช้เทคโนโลยี แห่งอินโดนีเซีย ผ่านการประชุมเสมือนจริง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2564  3. บันทึกข้อตกลงและบันทึกความเข้าใจระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับฝ่ายจีนและอินโดนีเซีย ในข้อ 1 และ 2 ที่ลงนามแล้วทั้งสองฝ่าย  4. รายงานการประชุมคณะกรรมการโครงการความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศไทย-มองโกเลีย ครั้งที่ 1/2564 ซึ่งจัดให้มีขึ้นเมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2564 | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 6 : ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 640 |
| **คำอธิบาย :**  มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง หมายถึง ข้อกำหนดทางวิชาการ มาตรฐาน มาตรการ และเทคนิคในการปฏิบัติที่มีผลทำให้กระบวนการปฏิบัติการฝนหลวงอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้  1. มาตรฐานด้านการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง  2. มาตรฐานด้านการปฏิบัติการฝนหลวง  3. มาตรฐานด้านการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง  4. มาตรฐานด้านสารฝนหลวง | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  ประเมินผลรอบ 12 เดือน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 1 มาตรฐาน | | 2 | - | | 3 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 2 มาตรฐาน | | 4 | - | | 5 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 3 มาตรฐาน | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :** | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| **ตัวชี้วัด 7 : ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย** | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :**  • การกำกับด้านงานวิจัย หมายถึง กระบวนงาน/ขั้นตอนที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงใช้เป็นแนวทางในการติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้เป็นไปตามแผน  • การให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย หมายถึง การกลั่นกรอง ตรวจสอบความถูกต้อง และให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานโครงการวิจัยแก่หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย ในฐานะผู้รับผิดชอบภาพรวมด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  • การประเมินความพึงพอใจ แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การประเมินความพึงพอใจด้านการกำกับติดตาม และการประเมินความพึงพอใจด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ โดยใช้แบบสอบถามประเมินจากนักวิทยาศาสตร์ของกองปฏิบัติการฝนหลวงและกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  ประเมินผลรอบ 12 เดือน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :** | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) ณ รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| ตัวชี้วัดที่ 8 : การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 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) | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  กลุ่ม 1 : ส่วนราชการที่มีคะแนนผลการประเมินในขั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ต่ำกว่า 350 คะแนน   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **คะแนน** | 240 | - | 339.78 | - | 350 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 | 10 | N/A | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดทำแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564  กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  2. ติดตามผ่านกลไกการประชุมและรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เสนอผู้บริหาร เป็นรายไตรมาส | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  1. บันทึก กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ที่ กษ2805/79 ลงวันที่ 29 ม.ค. 2564  เรื่อง แผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  2. บันทึก กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ที่ กษ2805/251 ลงวันที่ 30 มี.ค. 2564  เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร (รอบ 6 เดือน) | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| ตัวชี้วัดที่ 9 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 611, 655 |
| **คำอธิบาย :**  • การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม จะใช้อัตราการเบิกจ่าย เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ 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. 2564 จำนวน 1,945.04 ล้านบาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2563 – 31 มีนาคม 2564) จำนวน 741.93 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 38.14 | |
| **สูตรการคำนวณ :**  เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย X 100  วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ  = 741.93 X 100  1,945.04  = 38.14% | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 10 | ร้อยละ 38.14 | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. ทุกหน่วยงานจัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และติดตามดำเนินการให้เป็นไปตามแผน  2. มีการประชุมผู้บริหารกรมฯ เพื่อติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงาน ผลการใช้จ่ายเงิน และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานของทุกหน่วยงานในสังกัดกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประจำทุกเดือน | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| ตัวชี้วัดที่ 10 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 611, 655 |
| **คำอธิบาย :**  การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน จะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงานเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ระหว่างปี จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ  เงื่อนไข ไม่นับรวมวงเงินเหลือจ่ายที่หน่วยงานได้รับในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – กันยายน พ.ศ. 2564 | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 43,023,582.00 บาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 6 เดือน  (1 ตุลาคม 2563 – 31 มีนาคม 2564) จำนวน 8,980,036.24 บาท คิดเป็นร้อยละ 20.87 | |
| **สูตรการคำนวณ :**  เงินงบประมาณรายจ่ายที่หน่วยงานเบิกจ่าย รอบ 6 เดือน X 100  วงเงินงบประมาณรายจ่ายที่หน่วยงานได้รับ  = 8,980,036.24 X 100 = 20.87%  43,023,582.00 | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 4 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | 5 | ร้อยละ 20.87 | 1.0000 | 0.0500 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2564 ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง  2. ปรับแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ตามรอบระยะเวลาที่กองแผนงานกำหนด  3. รายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2564 เป็นรายเดือน | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| ตัวชี้วัดที่ 11 : ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กองแผนงาน |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 830 |
| **คำอธิบาย :**  • ทิศทางขององค์การ หมายถึง วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ระยะสั้น ระยะยาว และประเด็นการขับเคลื่อนที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ 20 ปี  • บุคลากร หมายถึง ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ และจ้างเหมาเอกชนดำเนินงาน ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง  เงื่อนไข การประเมินต้องสามารถแสดงถึงความเข้าใจในทิศทางขององค์การได้เป็นอย่างดี กรณีจัดทำแบบสอบถามให้เลือกกลุ่มตัวอย่างที่เป็นไปตามหลักสถิติตามระเบียบวิธีวิจัย | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  ประเมินผลรอบ 12 เดือน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ | 2.5 | N/A | 1.0000 | 0.0250 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :** | |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** | |
| --- | --- |
| ตัวชี้วัดที่ 12 : ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร | |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**  กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :** 02-940-5960 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 0 2109 5100 ต่อ 910 |
| **คำอธิบาย :**  • กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดวัฒนธรรมองค์กร “LET’S GO for Goal” เป็นคำขวัญ/คติพจน์ (Motto) ในการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร ประกอบด้วยแนวคิดหลัก 6 ด้าน คือ ใฝ่ใจเป็นผู้นำ (Leadership), มุ่งสู่ความเป็นเลิศ (Expertise), ร่วมทำงานเป็นทีม (Teamwork and Networking),  สร้างความคิดกลยุทธ์ (Strategic Thinking), เติบโตอย่างยั่งยืน (Growth), เปิดใจกว้างพร้อมบริการ  (Open and Service Mind)  • บุคลากร หมายถึง ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ และจ้างเหมาเอกชนดำเนินงานของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**  ประเมินผลรอบ 12 เดือน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**  ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | | **ร้อยละ** | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร | 2.5 | N/A | 1.0000 | 0.0250 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** | |
| **หลักฐานอ้างอิง :** | |