**ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2566**

**กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง (🗸) รอบ ๖ เดือน**

| **ตัวชี้วัด****ผลการปฏิบัติราชการ** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **คะแนนถ่วงน้ำหนัก** |
| **ตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร** |
| 1. การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |
| 2. การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเป็นกลไกหลักในการดำเนินงาน (Digitalize Process) | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 | 1 | 1.0000 | 0.1000 |
| 3. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0  | 10 | 350คะแนน | 370.35คะแนน | 390.69คะแนน | 410.23คะแนน | 429.76คะแนน | N/A | 1.0000 | 0.1000 |
| **ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก** |
| 4. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 10 | 87 | 89 | 91 | 93 | 95 | ร้อยละ 97.36 | 5.0000 | 0.5000 |
| 5. ระดับความสำเร็จในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์  | 15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3.0000 | 0.4500 |
| 6. ระดับความสำเร็จการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเข้าสู่มาตรฐานสากล | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 | 1 | 1.0000 | 0.1000 |
| 7. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  | 15 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | ร้อยละ 62.50 | 1.0000 | 0.1500 |
| **ตัวชี้วัดการใช้จ่ายงบประมาณ** |
| 8. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 10 | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 | ร้อยละ 14.37 | 1.0000 | 0.1000 |
| 9. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายของหน่วยงาน | 10 | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 | ร้อยละ 70.65 | 1.0000 | 0.1000 |
| **รวม** | **100** |  |  |  |  |  |  |  | **2.1000** |

**หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดที่ 3, 9 ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 1 : การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data)** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวงผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กว. |
| **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 444, 666 | **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ 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. ส่วนราชการต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog)2. ส่วนราชการต้องจัดทำชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง3. ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด4. ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป5. กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล พร้อมมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด 6. ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ หรือส่วนราชการสามารถนำชุดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้7. การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล/การมี dashboard จากชุดข้อมูล เป็นต้น**ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์**1. แผนระดับ 2 (แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ) และ แผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยงาน- ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด- ผลการดำเนินงานตามแผนที่เกี่ยวข้อง2. ชุดข้อมูลสนับสนุนการให้บริการประชาชน (e-Service)3. ดัชนี/ตัวชี้วัดระดับสากล\*4. สถิติทางการ (21 สาขา)5. การดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล หรือ มติ ครม.6. ภารกิจหลักของหน่วยงาน |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** : 1. จัดส่ง Template 1 แบบฟอร์มการวิเคราะห์รายชื่อชุดข้อมูลตามประเด็นการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 ประกอบด้วย 5 ชุดข้อมูล ดังนี้ 1) พื้นที่ความต้องการน้ำของพืช 2) พื้นที่แสดงปริมาณฝนน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 3) ตำแหน่งการปฏิบัติการฝนหลวง4) พื้นที่การเกษตรที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง5) เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง2. จัดส่ง Template 2 แบบฟอร์มคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 25663. จัดส่ง Template 3 แบบฟอร์มคำอธิบายของทรัพยากรข้อมูล (Resource Metadata) ที่ระบุ URL แหล่งข้อมูลต้นทางเฉพาะข้อมูลเปิด (Open data) ทั้งหมด ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 25664. ลงทะเบียนชุดข้อมูลเปิด 5 ชุดข้อมูล ในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) และคุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | * **มีรายชื่อชุดข้อมูลที่มีคุณค่า**สามารถนำไปใช้ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศหรือการบริการประชาชน (หน่วยงานส่ง Template 1 (ชื่อชุดข้อมูล) ให้ สสช. ภายใน มี.ค. 2566)
* **มีคำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata)** ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด (14 รายการ) ของทุกชุดข้อมูล*(หน่วยงานส่ง Template 2 (Metadata) ให้ สสช. ภายใน มี.ค. 2566)*
* **มีคำอธิบายทรัพยากรข้อมูล (Resource)** ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด
 |
| 2 | - |
| 3 | * **มีระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน** (Agency Data Catalog) พร้อมแจ้ง URL ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และ**ชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล ถูกนำขึ้นที่ระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน และระบุทรัพยากรข้อมูล** (Resource) ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด *(หน่วยงานส่ง Template 3 (Resource Metadata) ให้ สสช. ภายใน เม.ย. 2566)*
* ชุดข้อมูลเปิดทั้งหมด **ถูกนำมาลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)**
 |
| 4 | - |
| 5 | * **คุณภาพทุกชุดข้อมูล**เป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด
* นำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม ตอบโจทย์ตามประเด็นขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ชุดข้อมูล
 |

เงื่อนไข : 1. ในแต่ละชุดข้อมูล (Data Set) ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการ หากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการ ในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน2. หน่วยงานจัดทำชุดข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ชุดข้อมูล |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 10 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. วิเคราะห์รายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามประเด็นการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 2. จัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด ของทุกชุดข้อมูล3. จัดทำระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) พร้อม URL ระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน 4. นำขึ้นชุดข้อมูล metadata และระบุแหล่งข้อมูล สำหรับชุดข้อมูลที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ ของชุดข้อมูลเปิดทั้งหมดบนระบบบัญชีข้อมูลของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** หนังสือกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ กษ 2800/633 ลงวันที่ 15 มี.ค. 66 เรื่อง ตัวชี้วัดการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 2 : การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงานโดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเป็นกลไกหลักในการดำเนินงาน (Digitalize Process)** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 620 |
| **คำอธิบาย :** 1. เป็นการปรับเปลี่ยนกระบวนการหรือวิธีการทำงาน โดยนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยเพื่อให้กระบวนการทำงานที่มีอยู่ดีขึ้นจากเดิม เช่น ทำระบบอัตโนมัติ เพื่อให้การบริการผู้รับบริการที่รวดเร็วขึ้น การใช้โปรแกรมจัดเก็บเอกสาร เพื่อลดต้นทุนในการเก็บรักษา และค้นหาข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น การแปลงเอกสารเป็นดิจิทัลเพื่อสนับสนุนให้งานบริการบนระบบอิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพ และสามารถเชื่อมโยงไปยังหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้2. ตัวชี้วัดนี้เป็นไปตามมติคณะกรรมการกำหนดเป้าหมายและนโยบายกำลังคนภาครัฐ (คปร.) ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 เห็นชอบให้มีการกำหนดตัวชี้วัดการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพ ประสิทธิภาพ และขนาดกำลังที่กะทัดรัดเหมาะสม เพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผลจากการจัดสรรอัตรากำลังเพิ่มใหม่ให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร3. พิจารณาความสำเร็จจากการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์สำหรับการประมวลผลข้อมูลสภาพอากาศระยะสั้น ซึ่งต้องแสดงให้เห็นถึงการนำระบบเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อสร้างประสิทธิภาพ |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** : 1. จัดหาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing : HPC) ส่งมอบเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566 ตามสัญญา คภ./ฝล.2/2566 ลว. 6 ธ.ค. 65 (งบประมาณ 14,979,000.00 บาท)2. กำหนดข้อมูลหลักที่สำคัญในการจัดทำชั้นข้อมูล ได้แก่ ดัชนีเสถียรภาพอากาศชั้นบน ประกอบด้วย LI (Lifted Index), SI (Showalter Index), KI (K Index), SWI (SWEAT Index), WLD (Warm Layer Depth) และค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับผิวพื้น ถึง 10,000 ฟุต3. จัดทำแผนที่พารามิเตอร์อากาศชั้นบน ที่ระดับความสูงต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์สภาพอากาศ |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | * จัดหาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing : HPC)
* กำหนดข้อมูลหลักที่สำคัญในการจัดทำชั้นข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์
 |
| 2 | - |
| 3 | มีแผนที่สภาพอากาศที่ระดับความสูงต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์สภาพอากาศในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก |
| 4 | - |
| 5 | รายงานผลการนำแผนที่สภาพอากาศมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงาน โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเป็นกลไกหลักในการดำเนินงาน (Digitalize Process) | 10 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดหาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing : HPC)2. กำหนดข้อมูลหลักที่สำคัญในการจัดทำชั้นข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์3. จัดทำแผนที่สภาพอากาศที่ระดับความสูงต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์สภาพอากาศในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** สัญญา คภ./ฝล.2/2566 ลว. 6 ธ.ค. 65 (งบประมาณ 14,979,000.00 บาท)และหนังสือส่งมอบ โครงการฯ ของบริษัทแอโรว์ ไอที ซิสเต็มส์ ลงวันที่ 10 มีนาคม 2566 |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 3 : การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :**  ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 911 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 910 |
| **คำอธิบาย :**• PMQA 4.0 คือ เครื่องมือการประเมินระบบการบริหารของส่วนราชการในเชิงบูรณาการ เพื่อเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย และทิศทางการพัฒนาของประเทศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางให้ส่วนราชการพัฒนาไปสู่ระบบราชการ 4.0 เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน• พิจารณาจากความสามารถในการพัฒนาการดำเนินงานเพื่อยกระดับผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)• พิจารณาจากผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) ซึ่งเป็นคะแนนเฉลี่ยในภาพรวมทั้ง 7 หมวด ประกอบด้วย หมวด 1 การนำองค์การ หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์ หมวด 3 การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้ หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ และหมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** สำนักงาน ก.พ.ร. จะเปิดระบบให้หน่วยงานประเมินตนเองในเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน 2566 |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**Interval - 20.35 คะแนน/+ 19.54 คะแนน ต่อ 1 คะแนนกลุ่ม 2 : ส่วนราชการที่มีคะแนนผลการประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ตั้งแต่ 350 - 399 คะแนน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **คะแนน** | 350 | 370.35 | 390.69 | 410.23 | 429.76 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0) | 10 | N/A | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 4 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :** * เป็นการวัดความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2566 จำนวน 11 โครงการ งบประมาณรวม 9,116,000 บาท แบ่งเป็น 2 แผนงาน ประกอบด้วย

1) แผนเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง จำนวนรวม 8 โคงการ งบประมาณ 3,863,050 บาท ได้แก่1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง2. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกําแพงเพชร3. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ตะวันตก4. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา :พื้นที่จังหวัดอุดรธานี5. การศึกษาและการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อําเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์6. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา: พื้นที่อําเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์7. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช8. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ ด้านตะวันออก2) แผนเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 3 โครงการ งบประมาณ 5,252,950 บาท1. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น2. การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ3. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพ อากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging* ความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัย พิจารณาจากร้อยละผลการดำเนินงานต่อแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ในปีงบประมาณที่ดำเนินงานวิจัย
* ร้อยละผลการดำเนินงาน ต้องผ่านการเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| **1. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง จำนวนรวม 8 โครงการ** |
| 1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง (ปีที่3) | 1. วิเคราะห์การไหลของสารฝนหลวงจากปลายท่อโปรยสาร และออกแบบให้เหมาะสมทิศทางบริเวณปีกหางเครื่องบิน 2. ผลิตต้นแบบระบบบรรจุภาชนะ แบบที่ 3 เตรียมการประกอบและทดสอบการทำงานจริง3. ออกแบบปรับปรุงห้องควบคุมความชื้นเพิ่มเติม เกี่ยวกับระบบเปิด-ปิดทางออกสารสำหรับบรรจุลงถุง และเตรียมการปรับปรุงระบบควบคุมความเร็วในการบดสารยูเรีย (สั่งซื้อ Inverter สำหรับควบคุมมอเตอร์) และปรับปรุงฝาปิดตู้ควบคุมภายในห้องบดเพื่อป้องกันสารยูเรียเข้าสู่ตู้)  - เพิ่มเติมการออกแบบหาแนวทางการควบคุมการฟุ้งกระจายของสารในระหว่างกระบวนการบด 4. ทดสอบการทำงาน ชุดขนส่งสารโปรยฝนหลวงขึ้นเครื่องบิน CASA รออุปกรณ์เข้าจากต่างประเทศ ชุด Telescopic Belt พบว่า ยากต่อการใช้งานเนื่องจากมีน้ำหนักมาก จำเป็นต้องปรับปรุงเพิ่มเติม (รองบสำหรับดำเนินการ) แก้ไขเบื้องต้นโดยใช้อุปกรณ์ลำเลียงรูปแบบ Flexible Conveyor (Double roller) ทดแทน5. ทดสอบการทำงานของระบบ Ejector ที่ผ่านการปรับปรุงให้เหมาะสมกับการติดตั้งบนเครื่องบิน CASA จริงโดยปรับปรุงตามข้อบ่งชี้จากการประชุมหารือครั้งล่าสุดวันที่ 22/12/25656. สรุปผลการดำเนินงานปี 2565 พร้อมส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ | 100% |
| 2. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกําแพงเพชร (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล2.1 ลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่ จ.กำแพงเพชร 2.2 ลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่ จ.กำแพงเพชร  | 82% |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
|  | 2.3 วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวง และข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ จ.กำแพงเพชร เพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง หรือ รูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวง3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 1 |  |
| 3. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ตะวันตก (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่ อุตุนิยมวิทยา เรดาร์ตรวจอากาศ การปฏิบัติการฝนหลวง2. วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวง และข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง3. สรุปผลการวิจัย และจัดทำรายงานการวิจัย | 100% |
| 4. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา :พื้นที่จังหวัดอุดรธานี (ปีที่ 2) | 1. ทำการวิเคราะห์ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย 1.2 ลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย 1.3 วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวงและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย เพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง หรือรูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวง2. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 13. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | 100% |
| 5. การศึกษาและการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อําเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ (ปีที่2) | 1. จัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเส้นและเชิงสถิติ2. สรุปผลการวิจัย และร่างรายงานฉบับสมบูรณ์3. จัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลสรุปโครงการฯ | 100% |
| 6. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา: พื้นที่อําเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 14. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | 100% |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| 7. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 14. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | 100% |
| 8. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ ด้านตะวันออก (ปีที่ 1) | 1. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย2. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย3. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  3.1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง  3.2 ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ  3.3 ข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย4. บินปฏิบัติการฝนหลวงตาม Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย5. วิเคราะห์ประสิทธิภาพเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงในบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย | 100% |
| **2. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 3 โครงการ** |
| 1. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น (ปีที่ 3) | 1. ทดสอบความสามารถการจุดติดของแกนน้ำแข็งจากวัสดุธรรมชาติภาคอากาศ- เตรียมพลุจากวัสดุธรรมชาติ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)- ทดสอบความสามารถการจุดติดของแกนน้ำแข็งจากวัสดุธรรมชาติภาคอากาศ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)2. ผลิตพลุต้นแบบจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น (อยู่ระหว่างดำเนินการ) | 97% |
| 2. การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูล SKA จำนวน 3 ปี พ.ศ. 2563 -25652. รวบรวมข้อมูลปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1 ปี พ.ศ. 25633. สร้าง VM เพื่อประมวลผลข้อมูลเรดาร์ด้วย TITAN ของสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย และบ้านผือ รวม 2 สถานี | 100% |
| 3. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging (ปีที่ 1) | 1. ทบทวนและศึกษาทฤษฎีรวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ2. รวบรวมและคัดเลือกข้อมูลสำหรับวางแนวทาง3. การปฏิบัติการทดสอบในสภาพอากาศจริง4. วิเคราะห์ข้อมูล5. สรุปข้อมูลผลการศึกษา | 92% |
| **รวม (ค่าเฉลี่ย)** | **97.36%** |

 |
| **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** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 10 | ร้อยละ97.36 | 5.0000 | 0.5000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. ขออนุมัติดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 25662. ติดตามการดำเนินงาน และรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ ต่อคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยจัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 3, 6, 9 และ 12 เดือน3. นำข้อมูลงานวิจัยฯ เข้าสู่ระบบบริหารจัดการงานวิจัย (NRIIS) ของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)4. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (M1) |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** รายงานผลการดำเนินงาน (M1) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 5 : ระดับความสำเร็จในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 610 |
| **คำอธิบาย :** • ผลงานวิจัยด้านฝนหลวง หมายถึง ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนปี 2565 และได้องค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง• การใช้ประโยชน์ หมายถึง การนำองค์ความรู้จากงานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรม มาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** : 1. จัดประชุมพิจารณาการจัดประเภทโครงการวิจัยและแผนการดำเนินงานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 25652. จัดประเภทโครงการวิจัย แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ 2.1 องค์ความรู้ ได้แก่1) การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษา: การศึกษาวงจรชีวิตของเมฆประจำถิ่น2) การศึกษาการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่แล้งซ้ำซาก บริเวณภาคกลางของประเทศไทย3) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่เขตอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา4) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด5) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอสนามชัยเขต ท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา6) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอตาพระยา โคกสูง วัฒนานคร อรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว7) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง8) โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ2.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยี ได้แก่1) การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง2) การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง3) การพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์4) การประมาณค่าดัชนีอากาศ ระหว่างสถานีเรดาร์ฝนหลวง5) โครงการต้นแบบการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง6) โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่น 3. คัดเลือกงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน 3 โครงการ ดังนี้3.1 โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่เขตอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา (ประเภทองค์ความรู้)3.2 การพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์ (ประเภทนวัตกรรม และเทคโนโลยี)3.3 โครงการต้นแบบการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง (ประเภทนวัตกรรม และเทคโนโลยี)4. ชี้แจงการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ให้กับหัวหน้าโครงการ กำหนดแผนการนำไปใช้ประโยชน์และกำหนดตัวชี้วัดกิจกรรมต่างๆ ผ่านการประชุมคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ 6/2566 เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 25655. จัดกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ของโครงการที่ต่อยอดการนำไปใช้ประโยชน์ ภายในงานเปิดบ้านฝนหลวง (Fonlung Open House) ระหว่างวันที่ 26 – 27 มกราคม 2566 ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | คัดเลือกโครงการที่จะนำไปต่อยอดสู่การนำไปใช้ประโยชน์ |
| 2 | ประชุมคณะทำงาน/หัวหน้าโครงการ กำหนดแผน/กิจกรรมการนำไปใช้ประโยชน์และกำหนดตัวชี้วัด |
| 3 | ดำเนินการจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ |
| 4 | ประชุมคณะทำงาน/หัวหน้าโครงการ ติดตามกิจกรรมตามแผนที่กำหนดและกำหนดแนวทางแก้ไขหากไม่เป็นไปตามแผน |
| 5 | ประเมินผลและสรุปการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 15 | 3 | 3.0000 | 0.4500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดประเภทโครงการวิจัย2. จัดทำแผนการดำเนินงานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ 3. คัดเลือกผลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2565 ไปใช้ประโยชน์4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ของโครงการที่ต่อยอดการนำไปใช้ประโยชน์ ภายในงานเปิดบ้านฝนหลวง (Fonlung Open House) |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** 1. หนังสือเลขที่ กษ 2804.02/339 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565 เรื่อง รายงานการประชุมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์2. หนังสือเลขที่ กษ 2804/ว155 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 เรื่อง รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ 6/25663. หนังสือเลขที่ กษ 2804.02/81 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2566 เรื่อง การรายงานผลการถ่ายทอดองค์ความรู้ของโครงการที่ต่อยอดสู่การนำไปใช้ประโยชน์ |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 6 : ระดับความสำเร็จการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเข้าสู่มาตรฐานสากล** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 640 |
| **คำอธิบาย :** เป็นการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเคมีสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพสารฝนหลวงและน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล (ISO/IEC 17025)  |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้ลงนามความร่วมมือโครงการเพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 กับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566 เพื่อร่วมกันพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 170252. ดำเนินการกิจกรรมภายใต้ โครงการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วยกิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมความรู้ด้านระบบคุณภาพและด้านวิชาการ1) หลักสูตร ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:20172) หลักสูตร การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:20173) หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี4) หลักสูตร การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมีกิจกรรมที่ 2 การแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญแนะนำการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและด้านวิชาการ1) เข้าร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ความเชี่ยวชาญในการจัดทำเอกสารด้านระบบคุณภาพและด้านวิชาการ ได้แก่ คู่มือคุณภาพ คูมือวิธีการทดสอบ วิธีการปฏิบัติการ ขั้นตอนการดำเนินงาน เอกสารอื่นๆและแบบบันทึกที่เกี่ยวข้อง2) เข้าฝึกอบรม - หลักสูตร สถิติสำหรับการประกันคุณภาพผลการทดสอบ- หลักสูตร การจัดการเครื่องมือตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025- หลักสูตร การบริหารความเสี่ยงและโอกาสของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025กิจกรรมที่ 3 ติดตามและร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ เอกสารวิชาการ และการเก็บข้อมูลวิชาการ1) ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ ติดตามความก้าวหน้าการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ ครั้งที่ 12) ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านวิชาการ ครั้งที่ 1- การจัดทำและแก้ไขเอกสารวิธีการทดสอบ วิธีปฏิบัติงานแบบบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง- การเก็บข้อมูลทางวิชาการสำหรับการทวนสอบ/ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีและการจัดทำรายงาน |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อเข้าสู่มาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล (ISO/IEC 17025) |
| 2 | - |
| 3 | จัดทำเอกสารคู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมประกาศใช้งาน และตรวจติดตามคุณภาพภายใน |
| 4 | - |
| 5 | เสนอขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025) ภายในเดือนกันยายน 2566เงื่อนไข ดำเนินการล่าช้า ปรับลด 0.5 คะแนน |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเข้าสู่มาตรฐานสากล | 10 | 1 | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** อยู่ระหว่างเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อเข้าสู่มาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล (ISO/IEC 17025) |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** บันทึกข้อตกลงโครงการเพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ระหว่าง กรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 7 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและ การบินเกษตร** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 622 |
| **คำอธิบาย :** เป็นการขับเคลื่อนการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ปี พ.ศ. 2565 - 2570 จำนวน 4 โครงการ ประกอบด้วย 1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการพัฒนานวัตกรรมทางปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่2. โครงการเช่าระบบเครือข่าย3. จัดทำระบบประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ (กพร.)4. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 5 หลักสูตร1. วิเคราะห์ข้อมูลและบริหารจัดการข้อมูล (Data Analytic and Data Management) : Data Visualization
2. เพิ่มทักษะการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) : Digital Security
3. เพิ่มทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงาน : Office Applications
4. เพิ่มทักษะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล : Google Tool
5. เพิ่มความรู้ด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล : Digital Law
 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการพัฒนานวัตกรรมทางปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ผลการดำเนินงาน: ส่งมอบเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2566 ตามสัญญา คภ./ฝล.2/2566 ลงวันที่ 6 ธ.ค. 65 (งบประมาณ 14,979,000.00 บาท) คิดเป็น 100%2. โครงการเช่าระบบเครือข่ายผลการดำเนินงาน: ตามสัญญา เช่า/ฝล.กว. 1/2566 ลว. 31 ต.ค. 65 และ ตามสัญญา เช่า/ฝล.กว. 2/2566 ลว. 29 พ.ย. 65 คิดเป็น 100%3. จัดทำระบบประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ ผลการดำเนินงาน: อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำร่างระบบประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ คิดเป็น 30%4. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 5 หลักสูตร ผลการดำเนินงาน: ดำเนินการโครงการฝึกอบรมเพิ่มทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงานเพื่อการแสดงผลข้อมูลแบบอัจฉริยะ (Power Business Intelligence : Power BI) ผ่านระบบ Zoom Meeting เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 คิดเป็น 20% |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :** ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการภายใต้แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 15 | ร้อยละ 62.50 | 1.0000 | 0.1500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการพัฒนานวัตกรรมทางปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่2. ดำเนินการเช่าระบบเครือข่าย3. จัดโครงการฝึกอบรมเพิ่มทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงานเพื่อการแสดงผลข้อมูลแบบอัจฉริยะ (Power Business Intelligence : Power BI) ผ่านระบบ Zoom Meeting |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** 1. สัญญา คภ./ฝล.2/2566 ลว. 6 ธ.ค. 65 (งบประมาณ 14,979,000 บาท)2. สัญญา เช่า/ฝล.กว. 1/2566 ลว. 31 ต.ค. 65 (งบประมาณ 1,908,345 บาท)3. สัญญา เช่า/ฝล.กว. 2/2566 ลว. 29 พ.ย. 65 (งบประมาณ 5,725,035 บาท)4. หนังสือ กษ 2804/701 ลว. 21 มี.ค. 66 โครงการฝึกอบรมเพิ่มทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมสำนักงานเพื่อการแสดงผลข้อมูลแบบอัจฉริยะ (Power Business Intelligence : Power BI) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 8 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 655 |
| **คำอธิบาย :** • การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม จะใช้อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)• การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ รอบ 12 เดือน เทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 2,071,519,800 บาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2565 – 31 มีนาคม 2566) จำนวน 297,580,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 14.37 |
| **สูตรการคำนวณ :** เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย X 100 วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ = 2,071,519,800 X 100 297,580,000= 14.37% |
| เ**กณฑ์การให้คะแนน :** 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 | 10 | ร้อยละ14.37 | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 25662. กำกับติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน3. จัดทำรายงานผลการใช้จ่ายเงิน เป็นรายเดือน ส่งกองแผนงาน  |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ ๖ เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 9 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 655 |
| **คำอธิบาย :** การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน จะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงานเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับจัดสรร หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ ทั้งนี้ ไม่นับรวมวงเงินเหลือจ่าย/เงินสำรองกรม ที่หน่วยงานได้รับการจัดสรรในช่วงเดือนสิงหาคม ถึง กันยายน พ.ศ. 2566 และวงเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงาน/การจัดซื้อจัดจ้าง ที่หน่วยงานแจ้งคืนกรมในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2566 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำนวน 31,402,500 บาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 6 เดือน (1 ตุลาคม 2565 – 31 มีนาคม 2566) จำนวน 22,186,844.25 บาท คิดเป็นร้อยละ 70.65 |
| **สูตรการคำนวณ :** เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานเบิกจ่าย X 100 วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ = 22,186,844.25 X 100 31,402,500= 70.65% |
| เ**กณฑ์การให้คะแนน :** 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** |
| ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | 10 | ร้อยละ70.65 | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2566 ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง2. ปรับแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ตามรอบระยะเวลาที่กองแผนงานกำหนด3. รายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2566 เป็นรายเดือน |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รายเดือน) กองแผนงาน |