**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. การประเมินสถานะของ  หน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 | 10 | 350  คะแนน | 370.35  คะแนน | 390.69  คะแนน | 410.23  คะแนน | 429.76  คะแนน | 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. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการภายใต้แผน  ปฏิบัติการดิจิทัล 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. ร้อยละการเบิกจ่าย งบประมาณรายจ่ายของหน่วยงาน | 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 :**  ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **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   แนวทางการประเมินตัวชี้วัด  1. ส่วนราชการต้องเลือกประเด็นการดำเนินงานภายใต้ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 ประเด็น ที่มีชุดข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เพื่อใช้ในการจัดทำบัญชีชุดข้อมูล (Data Catalog)  2. ส่วนราชการต้องจัดทำชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง  3. ให้มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด  4. ชุดข้อมูลที่ขึ้นในระบบบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน (Agency Data Catalog) จะเป็นชุดข้อมูลที่ สสช. ใช้ติดตามในการลงทะเบียนระบบบริการบัญชีข้อมูลภาครัฐ (Government Data Catalog) ต่อไป  5. กำหนดให้ส่วนราชการมีระบบบัญชีข้อมูล พร้อมมีข้อมูลสาธารณะ (Open data) ในระบบบัญชีข้อมูลเพื่อเผยแพร่ให้เป็นไปตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วยแนวทางการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลต่อสาธารณะ ร้อยละ 100 ของบัญชีข้อมูล ตามแนวทางที่ สพร. กำหนด  6. ชุดข้อมูลเปิด (Open data) ต้องเป็นข้อมูลที่ประชาชนหรือผู้รับบริการต้องการและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ หรือส่วนราชการสามารถนำชุดข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์ประกอบการวางแผน พัฒนางานได้  7. การนำข้อมูลเปิดไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม ประเมินจากหลักฐานที่แสดงให้เห็นถึงการนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ประกอบการปฏิบัติงาน เช่น รายงานวิเคราะห์จากชุดข้อมูล/การมี dashboard จากชุดข้อมูล เป็นต้น  **ขอบเขตการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์**  1. แผนระดับ 2 (แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนการปฏิรูปประเทศ แผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ) และ แผนระดับ 3 ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจของหน่วยงาน  - ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด  - ผลการดำเนินงานตามแผนที่เกี่ยวข้อง  2. 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) ตำแหน่งการปฏิบัติการฝนหลวง  4) พื้นที่การเกษตรที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง  5) เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง  2. จัดส่ง Template 2 แบบฟอร์มคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566  3. จัดส่ง Template 3 แบบฟอร์มคำอธิบายของทรัพยากรข้อมูล (Resource Metadata) ที่ระบุ URL แหล่งข้อมูลต้นทางเฉพาะข้อมูลเปิด (Open data) ทั้งหมด ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด ให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566  4. 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 จะไม่นับผลการดำเนินงาน  2. 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 ของทุกชุดข้อมูล  3. 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 ที่เกี่ยวข้องต่อไปได้  2. ตัวชี้วัดนี้เป็นไปตามมติคณะกรรมการกำหนดเป้าหมายและนโยบายกำลังคนภาครัฐ (คปร.) ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2563 เห็นชอบให้มีการกำหนดตัวชี้วัดการเพิ่มประสิทธิภาพองค์กรด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งจะมีผลต่อคุณภาพ ประสิทธิภาพ และขนาดกำลังที่กะทัดรัดเหมาะสม เพื่อใช้ ในการติดตามและประเมินผลจากการจัดสรรอัตรากำลังเพิ่มใหม่ให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร  3. 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 ฟุต  3. จัดทำแผนที่พารามิเตอร์อากาศชั้นบน ที่ระดับความสูงต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์สภาพอากาศ | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | * จัดหาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing : HPC) * กำหนดข้อมูลหลักที่สำคัญในการจัดทำชั้นข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ | | 2 | - | | 3 | มีแผนที่สภาพอากาศที่ระดับความสูงต่าง ๆ สำหรับการวิเคราะห์สภาพอากาศ ในพื้นที่ความรับผิดชอบของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก | | 4 | - | | 5 | รายงานผลการนำแผนที่สภาพอากาศมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน | | |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก**  **(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน**  **ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** | | การพัฒนากระบวนการปฏิบัติงาน โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัล มาเป็นกลไกหลัก ในการดำเนินงาน (Digitalize Process) | 10 | 3 | 3.0000 | 0.3000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดหาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (High Performance Computing : HPC)  2. กำหนดข้อมูลหลักที่สำคัญในการจัดทำชั้นข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์  3. 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 เพื่อเชื่อมโยง ยุทธศาสตร์ของส่วนราชการกับเป้าหมาย 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 คะแนน  กลุ่ม 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 ได้แก่  1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง  2. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกําแพงเพชร  3. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ตะวันตก  4. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา :พื้นที่จังหวัดอุดรธานี  5. การศึกษาและการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อําเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  6. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา: พื้นที่อําเภอ บางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  7. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช  8. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ ด้านตะวันออก  2) แผนเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 3 โครงการ งบประมาณ 5,252,950 บาท  1. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น  2. การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ  3. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพ อากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging   * ความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัย พิจารณาจากร้อยละผลการดำเนินงานต่อแผน การดำเนินงานที่กำหนดไว้ในปีงบประมาณที่ดำเนินงานวิจัย * ร้อยละผลการดำเนินงาน ต้องผ่านการเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร | |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | | **1. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง จำนวนรวม 8 โครงการ** | | | | | 1. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง (ปีที่3) | 1. วิเคราะห์การไหลของสารฝนหลวงจากปลายท่อ โปรยสาร และออกแบบให้เหมาะสมทิศทางบริเวณปีกหางเครื่องบิน  2. ผลิตต้นแบบระบบบรรจุภาชนะ แบบที่ 3 เตรียมการประกอบและทดสอบการทำงานจริง  3. 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) ทดแทน  5. ทดสอบการทำงานของระบบ Ejector ที่ผ่านการปรับปรุงให้เหมาะสมกับการติดตั้งบนเครื่องบิน CASA จริงโดยปรับปรุงตามข้อบ่งชี้จากการประชุมหารือครั้งล่าสุดวันที่ 22/12/2565  6. สรุปผลการดำเนินงานปี 2565 พร้อมส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ | 100% | | | 2. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกําแพงเพชร (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล  2.1 ลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่  จ.กำแพงเพชร  2.2 ลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่ จ.กำแพงเพชร | | 82% | | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | |  | 2.3 วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวง และข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ จ.กำแพงเพชร เพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง หรือ รูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวง  3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 1 | |  | | | 3. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ตะวันตก (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเชิงพื้นที่ อุตุนิยมวิทยา เรดาร์ตรวจอากาศ  การปฏิบัติการฝนหลวง  2. วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวง และข้อมูลพื้นฐานเพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง  3. สรุปผลการวิจัย และจัดทำรายงานการวิจัย | | 100% | | | 4. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา :พื้นที่จังหวัดอุดรธานี  (ปีที่ 2) | 1. ทำการวิเคราะห์  1.1 ลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย  1.2 ลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย  1.3 วิเคราะห์การปฏิบัติการฝนหลวงและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย เพื่อกำหนด Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวง หรือรูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวง  2. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 1  3. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | | 100% | | | 5. การศึกษาและการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา : พื้นที่อําเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ (ปีที่2) | 1. จัดทำข้อมูลและวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงเส้นและเชิงสถิติ  2. สรุปผลการวิจัย และร่างรายงานฉบับสมบูรณ์  3. จัดทำเอกสารฉบับสมบูรณ์ และนำเสนอผลสรุปโครงการฯ | | 100% | | | 6. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา: พื้นที่อําเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล  3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 1  4. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | | 100% | | | **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | | **คิดเป็นร้อยละ**  **เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** | | | 7. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช (ปีที่2) | 1. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  2. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล  3. สรุปผลความก้าวหน้าการวิจัย และจัดทำเอกสารรายงานความก้าวหน้าในปีที่ 1  4. นำเสนอความก้าวหน้าในปีที่ 1 | | 100% | | | 8. การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่  กรณีศึกษา : จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ ด้านตะวันออก (ปีที่ 1) | 1. ศึกษาทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย  2. ดำเนินการจ้างและจัดหาเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย  3. เก็บรวบรวบข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล  3.1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง  3.2 ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ  3.3 ข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย  4. บินปฏิบัติการฝนหลวงตาม Criteria ในการบินปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย  5. วิเคราะห์ประสิทธิภาพเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงในบริเวณพื้นที่เป้าหมายของโครงการวิจัย | | 100% | | | **2. แผนเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 3 โครงการ** | | | | | | 1. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น (ปีที่ 3) | 1. ทดสอบความสามารถการจุดติดของแกนน้ำแข็งจากวัสดุธรรมชาติภาคอากาศ  - เตรียมพลุจากวัสดุธรรมชาติ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)  - ทดสอบความสามารถการจุดติดของแกนน้ำแข็งจากวัสดุธรรมชาติภาคอากาศ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)  2. ผลิตพลุต้นแบบจากวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทําฝนเมฆเย็น (อยู่ระหว่างดำเนินการ) | | 97% | | | 2. การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพ การพัฒนาตัวของเมฆ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูล SKA จำนวน 3 ปี พ.ศ. 2563 -2565  2. รวบรวมข้อมูลปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 1 ปี  พ.ศ. 2563  3. สร้าง VM เพื่อประมวลผลข้อมูลเรดาร์ด้วย TITAN ของสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย และบ้านผือ  รวม 2 สถานี | | 100% | | | 3. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปร สภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging (ปีที่ 1) | 1. ทบทวนและศึกษาทฤษฎีรวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ  2. รวบรวมและคัดเลือกข้อมูลสำหรับวางแนวทาง  3. การปฏิบัติการทดสอบในสภาพอากาศจริง  4. วิเคราะห์ข้อมูล  5. 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** | | ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินโครงการ วิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร | 10 | ร้อยละ 97.36 | 5.0000 | 0.5000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. ขออนุมัติดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  2. ติดตามการดำเนินงาน และรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ ต่อคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยจัดประชุมคณะกรรมการฯ ทุก 3, 6, 9 และ 12 เดือน  3. 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 2565  2. จัดประเภทโครงการวิจัย แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้  2.1 องค์ความรู้ ได้แก่  1) การเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษา: การศึกษาวงจรชีวิตของเมฆประจำถิ่น  2) การศึกษาการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่แล้งซ้ำซาก บริเวณภาคกลางของประเทศไทย  3) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่เขตอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา  4) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด  5) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอ สนามชัยเขต ท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา  6) การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอ ตาพระยา โคกสูง วัฒนานคร อรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว  7) โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง  8) โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ  2.2 นวัตกรรม และเทคโนโลยี ได้แก่  1) การเพิ่มผลสัมฤทธิ์และการลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง  2) การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง  3) การพยากรณ์การเกิดลูกเห็บด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และปัญญาประดิษฐ์  4) การประมาณค่าดัชนีอากาศ ระหว่างสถานีเรดาร์ฝนหลวง  5) โครงการต้นแบบการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง  6) โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอุ่น  3. คัดเลือกงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ จำนวน 3 โครงการ ดังนี้  3.1 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 2565  5. 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. จัดประเภทโครงการวิจัย  2. จัดทำแผนการดำเนินงานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์  3. คัดเลือกผลงานวิจัยที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2565 ไปใช้ประโยชน์  4. ถ่ายทอดองค์ความรู้ของโครงการที่ต่อยอดการนำไปใช้ประโยชน์ ภายในงานเปิดบ้านฝนหลวง (Fonlung Open House) | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  1. หนังสือเลขที่ กษ 2804.02/339 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2565 เรื่อง รายงานการประชุมการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์  2. หนังสือเลขที่ กษ 2804/ว155 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 เรื่อง รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ 6/2566  3. 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 เพื่อร่วมกันพัฒนา ห้องปฏิบัติการเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  2. ดำเนินการกิจกรรมภายใต้ โครงการฯ ดังกล่าว ประกอบด้วย  กิจกรรมที่ 1 การฝึกอบรมความรู้ด้านระบบคุณภาพและด้านวิชาการ  1) หลักสูตร ความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017  2) หลักสูตร การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ISO/IEC17025:2017  3) หลักสูตร การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทางเคมี  4) หลักสูตร การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี  กิจกรรมที่ 2 การแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญแนะนำการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและด้านวิชาการ  1) เข้าร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ ความเชี่ยวชาญในการจัดทำเอกสารด้านระบบคุณภาพและด้านวิชาการ ได้แก่ คู่มือคุณภาพ คูมือวิธีการทดสอบ วิธีการปฏิบัติการ ขั้นตอนการดำเนินงาน เอกสารอื่นๆและแบบบันทึกที่เกี่ยวข้อง  2) เข้าฝึกอบรม  - หลักสูตร สถิติสำหรับการประกันคุณภาพผลการทดสอบ  - หลักสูตร การจัดการเครื่องมือตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025  - หลักสูตร การบริหารความเสี่ยงและโอกาสของห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐาน  ISO/IEC 17025  กิจกรรมที่ 3 ติดตามและร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ เอกสารวิชาการ และการเก็บข้อมูลวิชาการ  1) ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ ติดตามความก้าวหน้าการจัดทำเอกสารระบบคุณภาพ ครั้งที่ 1  2) ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้ความเชี่ยวชาญทางด้านวิชาการ ครั้งที่ 1  - การจัดทำและแก้ไขเอกสารวิธีการทดสอบ วิธีปฏิบัติงานแบบบันทึกต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง  - การเก็บข้อมูลทางวิชาการสำหรับการทวนสอบ/ตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี และการจัดทำรายงาน | |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**   |  |  | | --- | --- | | **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | | 1 | การเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการเพื่อเข้าสู่มาตรฐานห้องปฏิบัติการระดับสากล (ISO/IEC 17025) | | 2 | - | | 3 | จัดทำเอกสารคู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมประกาศใช้งาน และตรวจติดตามคุณภาพภายใน | | 4 | - | | 5 | เสนอขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (ISO/IEC 17025)  ภายในเดือนกันยายน 2566  เงื่อนไข 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 ภายใต้ แผนปฏิบัติการดิจิทัล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ปี พ.ศ. 2565 - 2570 จำนวน 4 โครงการ ประกอบด้วย  1. จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับการพัฒนานวัตกรรมทางปัญญาประดิษฐ์ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่  2. โครงการเช่าระบบเครือข่าย  3. จัดทำระบบประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ (กพร.)  4. โครงการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 5 หลักสูตร   1. 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. โครงการเช่าระบบเครือข่าย  ผลการดำเนินงาน: 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 และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่  2. ดำเนินการเช่าระบบเครือข่าย  3. 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 ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถ ในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ 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 | ร้อยละ  14.37 | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  2. กำกับติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน  3. 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 จะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่าย เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงานเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับจัดสรร หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐาน ในการคำนวณ 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 | ร้อยละ  70.65 | 1.0000 | 0.1000 | | |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :**  1. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2566 ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง  2. ปรับแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ตามรอบระยะเวลาที่กองแผนงานกำหนด  3. รายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2566 เป็นรายเดือน | |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**  ไม่มี | |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :**  ไม่มี | |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 (รายเดือน) กองแผนงาน | |