**ตารางสรุปผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2567**

**กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง (🗸) รอบ 9 เดือน**

| **ตัวชี้วัด****ผลการปฏิบัติราชการ** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **เกณฑ์การให้คะแนน** | **ผลการดำเนินงาน** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **คะแนนถ่วงน้ำหนัก** |
| **ตัวชี้วัดตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร** |
| 1. ระดับความสำเร็จของการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |
| 2. ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 | N/A | 1.0000 | 0.1000 |
| 3. ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย | 5 | 1 | - | 3 | - | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 |
| 4. คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย | 5 | 51.14คะแนน | สูงกว่าระดับ 1ต่ำกว่าระดับ 3 | 61.74คะแนน | สูงกว่าระดับ 3ต่ำกว่าระดับ 5 | 66.74คะแนน | N/A | 1.0000 | 0.0500 |
| 5. การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 | 10 | ๔00คะแนน | สูงกว่าระดับ 1ต่ำกว่าระดับ 3 | 408.85คะแนน | สูงกว่าระดับ 3ต่ำกว่าระดับ 5 | 417.03คะแนน | N/A | 1.0000 | 0.1000 |
| **ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก** |
| 6. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัย | 20 | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 | ร้อยละ 69.68 | 1.0000 | 0.2000 |
| 7. ระดับความสำเร็จในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 20 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 2.0000 | 0.4000 |
| **ตัวชี้วัดการใช้จ่ายงบประมาณ** |
| 8. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 10 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | ร้อยละ 69.72 | 1.9440 | 0.1944 |
| 9. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายของหน่วยงาน | 10 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | ร้อยละ 7.34  | 1.0000 | 0.1000 |
| **รวม** | **100** |  |  |  |  |  |  |  | **1.4944** |

**หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดที่ 3-5 และ 8 ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 1 : ระดับความสำเร็จของการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน |
| **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 642 |
| **คำอธิบาย :** • คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสีย และการขนส่ง วัดออกมาในรูปตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางตรงจากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กรโดยตรง (SCOPE 1) การคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางอ้อมจากการใช้พลังงาน (SCOPE 2) และการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทางอ้อมด้านอื่น ๆ (SCOPE 3) • ขอบเขตการประเมิน : เป็นการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรที่เกิดจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมปฏิบัติการฝนหลวง (SCOPE 1) และการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงานที่ตั้งในส่วนกลางและภูมิภาค (SCOPE 2) รวมทั้งเตรียมความพร้อมในการยื่นขอรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยจัดจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ• ขั้นตอนการดำเนินงาน ประกอบด้วย1. แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร2. กำหนดขอบเขตและจำแนกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 23. จัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 24. คํานวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 25. คํานวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร6. จัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามรูปแบบขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** :1. กำหนดขอบเขตและจำแนกกิจกรรมที่เป็นแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับใช้ในการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกขององค์กร แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ประเภทที่ 1 (SCOPE 1) การปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกทางตรงขององค์กรที่เกิดจากการปฏิบัติการฝนหลวง จากการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่อยู่ในการควบคุมขององค์กรที่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ได้แก่ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงและมีการเผาไหม้ การใช้ยานพาหนะขององค์กร และการเกิดปฏิกิริยาเคมีของสารฝนหลวงประเภทที่ 2 (SCOPE 2) กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมที่เกิดจากการใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินการของทุก ๆ กิจกรรมที่อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กร2. จัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย 2.1 ประเภทที่ 1 (SCOPE 1) ได้แก่ 1) การเผาไหม้แบบอยู่กับที่ (การใช้น้ำมันเบนซินสำหรับเครื่องตัดหญ้า, การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องบดสารฝนหลวง และการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องปั่นไฟ), 2) การเผาไหม้แบบเคลื่อนที่ (การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับรถสำนักงาน, การใช้น้ำมันเบนซินสำหรับรถสำนักงาน, การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับรถโฟคลิฟต์, การใช้น้ำมันดีเซลสำหรับรถบรรทุกขนสารฝนหลวง และการใช้น้ำมัน Jet A1 สำหรับเครื่องบิน) และ 3) กระบวนการทางเคมี (สารฝนหลวง)2.2 ประเภทที่ 2 (SCOPE 2) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าตามมิเตอร์การไฟฟ้าของอาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ส่วนกลาง), ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภูมิภาค 7 ศูนย์, ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน, สถานีเรดาร์ฝนหลวงแบบประจำที่และแบบเคลื่อนที่ 11 สถานี, สนามบินนครสวรรค์ และสนามบินคลองหลวง 3. คำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 2 ระหว่างเดือนตุลาคม 2566 - มิถุนายน 2567 ตามแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | กำหนดขอบเขตและจำแนกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 2 |
| 2 | จัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 2 ระหว่างเดือน ต.ค. 66 – ก.ย. 67 |
| 3 | คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมปฏิบัติการฝนหลวง และการใช้ไฟฟ้าของหน่วยงาน ระหว่างเดือน ต.ค. 66 – ก.ย. 67 |
| 4 | คำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| 5 | จัดทำรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามรูปแบบขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จของการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร | 10 | 3 | 3.0000 | 0.3000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. ดำเนินการจัดจ้างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นที่ปรึกษาดำเนินงานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ภายใต้โครงการการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตามสัญญาเลขที่ วส./ฝล.กว. 2/2567 2. ประกาศเจตจำนงวางเป้าหมายขององค์กรในการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ในระดับองค์กร (Carbon Neutrality) ภายใต้การจัดอบรมบุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เรื่อง “การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กรเพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน” เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566 ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น 6 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร3. แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินโครงการการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ตามคำสั่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ 365/2566 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรและคณะทำงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร4. จัดเก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งการปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 2 ตามแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)5. ดำเนินการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก scope 1 และ scope 2 ตามแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป**ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง** 1. รายละเอียดขอบเขตการจ้างที่ปรึกษาดำเนินงานการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ภายใต้โครงการการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร2. บัญชีจัดเก็บข้อมูลรายการก๊าซเรือนกระจก กรมฝนหลวงและการบินเกษตร3. บัญชีการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก กรมฝนหลวงและการบินเกษตร |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| ตัวชี้วัด 2 : ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** ๐๒-109-๕10๐ ต่อ 620 |
| **คำอธิบาย :** * ชุดข้อมูล (Dataset) หมายถึง การนำข้อมูลจากหลายแหล่งมารวบรวม เพื่อจัดเป็นชุดให้ตรงตามลักษณะโครงสร้างของข้อมูล หรือจากการใช้ประโยชน์ของข้อมูล
* บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือควบคุมของหน่วยงานของรัฐ
* ระบบบัญชีข้อมูล หมายถึง ระบบโปรแกรมประยุกต์ที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน
* บัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูลสำคัญที่รวบรวมจากบัญชีข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
* ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ หมายถึง ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลภาครัฐมารวบรวมและจัดหมวดหมู่ รวมถึงระบบนามานุกรม (Directory Services) ที่ให้บริการสืบค้นบัญชีรายการข้อมูลภาครัฐ
* คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการสำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด
* ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
* คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์
* ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง (High Value Datasets) หมายถึง ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ทั้งในมุมผู้ให้

แนวทางการประเมินการนำชุดข้อมูลมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ1. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการพัฒนา/ปรับปรุงชุดข้อมูล และดำเนินการตามแผนการดำเนินงานที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ (สสช.) กำหนด2. พัฒนาชุดข้อมูลเปิดทุกชุดที่เผยแพร่บนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานให้เป็นปัจจุบันสูง3. มีคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด4. นำชุดข้อมูลเปิดบนระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานที่ยังไม่ลงทะเบียนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ**แผนการดำเนินการตามตัวชี้วัด** 1. ทบทวนข้อมูลที่เคยนำขึ้นระบบ/ยืนยันชุดข้อมูลใหม่ที่จะลงทะเบียน GD Catalog ให้ สสช.2. พัฒนา/ปรับปรุงชุดข้อมูล และนำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ3. ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพข้อมูล ตามความเห็นของ สพร. 4. ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นไปตามมาตรฐานการลงทะเบียน |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน** : 1. ทบทวนและยืนยันชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog : ADC) ที่จะนำไปลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) ประกอบด้วย 21 ชุดข้อมูล ดังนี้1. พื้นที่ความต้องการน้ำของพืช 2. เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง 3. พื้นที่การเกษตรที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง 4. ตำแหน่งการปฏิบัติการฝนหลวง 5. ภาพเรดาร์ตรวจอากาศ 6. พื้นที่แสดงปริมาณฝนน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร 7. คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง (รายปี) 8. ผลตรวจอากาศผิวพื้น 9. ความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง 10. การใช้สารฝนหลวงประจำวัน 11. สถานะความพร้อมใช้งานของเครื่องมือตรวจสภาพอากาศ 12. สถานภาพความพร้อมของเฮลิคอปเตอร์ 13. การปฏิบัติการบิน 14. สถานภาพความพร้อมของเครื่องบิน 15. แผนบำรุงรักษาระบบตรวจสภาพอากาศฝนหลวงประจำปี 16. พื้นที่ขอรับบริการฝนหลวง 17. อากาศชั้นบนและดัชนีเสถียรภาพอากาศ 18. พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 19. พื้นที่เป้าหมายปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน 20. การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง 21. แผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี2. จัดทำหนังสือถึงสำนักงานสถิติแห่งชาติเพื่อยืนยันชุดข้อมูลเปิดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่จะนำไปลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GDC) ตามหนังสือ ที่ กษ 2800/2797 ลงวันที่ 20 พฤศจิกายน ๒๕663. ปรับปรุงชุดข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ทั้ง 21 ชุดข้อมูล และลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) จำนวน 19 ชุดข้อมูล คิดเป็นร้อยละ 90.48 ของชุดข้อมูลทั้งหมด |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | * คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 90
 |
| 2 | - |

 |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 3 | * คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร.กำหนด ร้อยละ 100
* นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 90
 |
| 4 | - |
| 5 | * คุณภาพทุกชุดข้อมูลเป็นไปตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด ร้อยละ 100
* นำชุดข้อมูลเปิดที่นำมาลงทะเบียนที่ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ ร้อยละ 100
 |

**เงื่อนไข** : ในแต่ละชุดข้อมูล ต้องมีการจัดทำคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ครบถ้วนจำนวน 14 รายการหากส่วนราชการมีการจัดทำรายละเอียดไม่ครบ 14 รายการในแต่ละชุดข้อมูล จะไม่นับผลการดำเนินงาน |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละของชุดข้อมูลเปิดที่เป็นไปตามมาตรฐานในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)) | 10 | N/A | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. ทบทวนและยืนยันชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog : ADC) ที่จะนำไปลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog)2. ปรับปรุงคุณภาพชุดข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog : ADC) และลงทะเบียนในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ (GD Catalog) |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** ระบบบัญชีข้อมูล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตามลิงค์ https://catalog.royalrain.go.th/ |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 3 : ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยเเละพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :**  02-109-5100 ต่อ 666, 911 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 620, 910 |
| **คำอธิบาย :**1. สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวนรวมทั้งสิ้น 378 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 302 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และคณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee: PCIO) จำนวน 76 จังหวัด2. ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล แบ่งเป็น 5 ระดับ (Initial, Developing, Defined, Managed, Optimizing) จากการสำรวจ 7 มิติ ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices3. ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ประมวลผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศผลระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในทุกปี ผ่านเว็บไซต์ <https://www.dga.or.th/policy-standard/policy-regulation/dg-readiness-survey/>4. กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่าง ๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงานไม่สังกัด |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. จัดประชุมการยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล (Maturity) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีบประมาณ พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 25672. กลุ่มพัฒนาระบบบริหารร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองวิจัยเเละพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ร่วมดำเนินการตอบแบบสำรวจความพร้อมในการยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล (Maturity) ประกอบด้วย ตัวชี้วัดที่ 1 แนวนโยบายและหลักปฏิบัติ (Policies & Practices) ตัวชี้วัดที่ 2 กระบวนการพัฒนาด้วยข้อมูล (Data-driven Practices) ตัวชี้วัดที่ 3 ศักยภาพเจ้าหน้าที่ภาครัฐด้านดิจิทัล (Digital Capability) ตัวชี้วัดที่ 4 บริการภาครัฐ (Public Services) ตัวชี้วัดที่ 5 การบริหารจัดการรูปแบบดิจิทัล (Smart Back Office) ตัวชี้วัดที่ 6 โครงสร้างพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Secure and Efficient Infrastructure) และตัวชี้วัดที่ 7 เทคโนโลยีดิจิทัลและการนำไปใช้ (Digital Technology Practices) 3. ยืนยันการตอบแบบสำรวจความพร้อมในการยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล (Maturity) ในระบบของ สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2567  |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **กลุ่มที่ 2** | มีจำนวน pillar ระดับ 3 ขึ้นไป 5 pillar | - | มีจำนวน pillar ระดับ 3 ขึ้นไป 6 pillar | - | มีจำนวน pillar ระดับ 3 ขึ้นไป 7 pillar |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดประชุมการยกระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัล (Maturity) ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีบประมาณ พ.ศ. 2567 2. ดำเนินการตอบแบบสำรวจความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 4 : คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยเเละพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :**  02-109-5100 ต่อ 666, 911 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 620, 910 |
| **คำอธิบาย :** 1. สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. สำรวจ เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อจัดทำตัวชี้วัด ดัชนีสนับสนุนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล ซึ่งสอดคล้องกับโครงการสำรวจระดับความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐ ที่ทำการสำรวจมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 จนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2566 สพร. ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจ จำนวนรวมทั้งสิ้น 376 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือเทียบเท่า จำนวน 300 หน่วยงาน (ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานรูปแบบอื่น) และคณะกรรมการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับจังหวัด (Provincial Chief Information Officer Committee: PCIO) จำนวน 76 จังหวัด2. คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลเป็นคะแนนโดยรวมจากการสำรวจ 7 ตัวชี้วัด (Pillar) ได้แก่ 1) Policies and Practices 2) Data-driven Practices 3) Digital Capability 4) Public Service 5) Smart Back Office 6) Secure and Efficient Infrastructure และ 7) Digital Technology Practices3. ผลการสำรวจดังกล่าวจะสามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำนโยบายและแผนการขับเคลื่อนภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) โดย สพร. เป็นผู้ประมวลผลจากการสำรวจจากหน่วยงานทั้งหมดที่ประเมินตนเองตามแบบสำรวจของ สพร. (DG Readiness Survey) แล้วประกาศผลระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในทุกปี ผ่านเว็บไซต์ https://www.dga.or.th/policy-standard/policy-regulation/dg-readiness-survey/4. กรณีใช้ประเมินส่วนราชการที่อยู่ในระบบการประเมินส่วนราชการตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการของส่วนราชการตามที่สำนักงาน ก.พ.ร. กำหนด ประกอบด้วย 154 หน่วยงาน คือ กรมต่าง ๆ หน่วยงานสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี หน่วยงานไม่สังกัด |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** อยู่ระหว่างรอผลการประเมินคะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลจากสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **คะแนน** | 51.14 | สูงกว่าระดับ 1ต่ำกว่าระดับ 3 | 61.74 | สูงกว่าระดับ 3ต่ำกว่าระดับ 5 | 66.74 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| คะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย | 5 | N/A | 1.0000 | 0.0500 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.) อยู่ระหว่างการประเมินคะแนนความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน** **:** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 5 : การประเมินสถานะของหน่วยงานในการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร |
| **โทรศัพท์ :**  02-109-5100 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** : อยู่ระหว่างดำเนินการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 ด้วยตนเอง ผ่านระบบรางวัลเลิศรัฐของสำนักงาน ก.พ.ร.  |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **คะแนน** | ๔00 | สูงกว่าระดับ 1 ต่ำกว่าระดับ 3 | 408.85 | สูงกว่าระดับ 3 ต่ำกว่าระดับ 5 | 417.03 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

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

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** เข้าร่วมคลินิกให้คำปรึกษาการยกระดับหน่วยงานภาครัฐไปสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ เวลา ๑๕.๐๐ น. – ๑๖.๐0 น. ดังนี้วันที่ ๒๒ เมษายน 2567 หมวด ๑ การนำองค์การ วันที่ ๒๙ เมษายน 2567 หมวด ๒ การวางแผนยุทธศาสตร์ วันที่ ๑ พฤษภาคม 2567 หมวด ๓ การให้ความสำคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย วันที่ ๒ พฤษภาคม 2567 หมวด ๔ การวัด วิเคราะห์ และการจัดการความรู้ วันที่ ๓ พฤษภาคม 2567 หมวด ๕ การมุ่งเน้นบุคลากร วันที่ ๗ พฤษภาคม 2567 หมวด ๖ การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ วันที่ ๘ พฤษภาคม 2567 หมวด ๗ ผลลัพธ์การดำเนินการ |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :**ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**  |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 6 : ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัย** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**  ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 610,612 |
| **คำอธิบาย :** * เป็นการวัดความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๗ โครงการ งบประมาณ ๕,๙๒๕,๔๐๐ บาท ประกอบด้วย

1. โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ2. โครงการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging3. โครงการพัฒนาแผนที่เมฆเย็นโดยใช้เรดาร์ตรวจอากาศ4. โครงการประเมินสมดุลน้ำทางการเกษตรสำหรับการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้5. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศประเมินฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงแบบอัตโนมัติ6. โครงการพัฒนาแผนที่พื้นที่เป้าหมายในการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน7. โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตรอาศัยน้ำฝนด้วยเทคโนโลยีสำรวจระยะไกลและปัญญาประดิษฐ์ * ความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยพิจารณาจากความก้าวหน้าของผลการดำเนินงานโครงการวิจัย (รายโครงการ) เปรียบเทียบกับแผนการดำเนินงานที่กำหนด
* ร้อยละผลการดำเนินงานโครงการวิจัย (รายโครงการ) ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :**

| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| --- | --- | --- |
| **1. แผนวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 3 โครงการ** |
| 1. โครงการการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ (ปีที่ 2) | 1. การวิเคราะห์เชิงลึก2. เตรียมการทดสอบภาคสนาม3. ทดสอบ ปรับปรุง และแก้ไขปริมาณสารฝนหลวงให้เหมาะสมกับลักษณะเมฆที่เกิดขึ้น | 40.00% |
| 2. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ ด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging (ปีที่ 2) | 1. ทบทวนและศึกษาทฤษฎีรวมถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ2. รวบรวมและคัดเลือกข้อมูลสำหรับวางแนวทาง3. การปฏิบัติการทดสอบในสภาพอากาศจริง4. วิเคราะห์ข้อมูล | 76.00% |
|  |  |  |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
|  | 5. สรุปผลการศึกษา และจัดทำรายงานโครงการต้นแบบ  การพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหา  ฝุ่นละอองในอากาศ ด้วยกระบวนการ Cloud  Scavenging ฉบับสมบูรณ์ |  |
| 3. โครงการพัฒนาแผนที่เมฆเย็นโดยใช้เรดาร์ตรวจอากาศ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูลเรดาร์ s-band จากสถานีต่างๆ2. รวบรวมข้อมูลสภาพอากาศเพื่อคำนวณ Freezing Level (FL) ในแต่ละวัน3. พัฒนาสคริป์เพื่อใช้คัดเลือกกลุ่มฝนที่เป็นเมฆเย็นจากเรดาร์ในอดีต | 70.00% |
| **2. แผนวิจัยและพัฒนาแบบจำลองสนับสนุนการดัดแปรสภาพอากาศ จำนวนรวม 4 โครงการ** |
| 1. การประเมินสมดุลน้ำทางการเกษตร สำหรับการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง กรณีศึกษา: พื้นที่ปลูกข้าวทุ่งกุลาร้องไห้ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการประเมินสมดุลนํ้าทางการเกษตร (Data Collection and Geodatabase Design)2. ออกแบบระบบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Design of Spatial Analysis)3. พัฒนาแพลตฟอร์มแสดงผลผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Platform Development) | 80.00% |
| 2. การพัฒนาระบบสารสนเทศประเมินฝน จากการปฏิบัติการฝนหลวงแบบอัตโนมัติ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องและออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ สำหรับการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวัน (Data Collection and Geodatabase Design)2. ออกแบบระบบการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Design of Spatial Analysis)3. พัฒนาแพลตฟอร์มแสดงผลผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Platform Development) | 80.00% |
| 3. โครงการพัฒนาแผนที่พื้นที่เป้าหมายในการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน (ปีที่ 2) | 1. ทบทวนและศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง2. รวบรวมข้อมูลเกณฑ์การวิเคราะห์การกำหนดความเร่งด่วนของพื้นที่ที่ต้องการความช่วยเหลือของแต่ละศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง3. วิเคราะห์ข้อมูลความสำคัญของปัจจัยที่นำมากำหนดความเร่งด่วนของพื้นที่ที่ต้องการความช่วยเหลือ4. วิเคราะห์ระดับความเร่งด่วนของพื้นที่ที่ต้องการความช่วยเหลือให้ครอบคลุมทั้งประเทศ5. วิเคราะห์ความถูกต้องแม่นยำของการวิเคราะห์ข้อมูล6. พัฒนาระบบแสดงผลข้อมูลเชิงพื้นที่ | 66.75% |
| **โครงการ** | **ผลการดำเนินงาน** | **คิดเป็นร้อยละ****เมื่อเปรียบเทียบกับแผน** |
| 4. โครงการประเมินผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติการฝนหลวง ในพื้นที่การเกษตรอาศัยน้ำฝน ด้วยเทคโนโลยีสำรวจระยะไกลและปัญญาประดิษฐ์ (ปีที่ 1) | 1. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดรูปแบบ รวมถึงออกแบบฐานข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับการประมวลผล (Datawarehouse and data cleansing)2. วิเคราะห์ข้อมูลและประมวลผลข้อมูล3. พัฒนาแพลตฟอร์มแสดงผลผ่านเว็บไซต์ (Website Development)4. ตรวจสอบผลลัพธ์จากการประมวลผลด้วยข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยา (Weather Station) | 75.00% |
| **รวม (ค่าเฉลี่ย)** | **69.68 %** |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 89 | 91 | 93 | 95 | 97 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัย | 20 | ร้อยละ 69.68 | 1.0000 | 0.2000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. ขออนุมัติดำเนินโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 25672. 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 :** รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (M1) บันทึกที่ กษ 2804/ว 212 ลว. 19 ม.ค. 2567 เรื่อง รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ 1/2567บันทึกที่กษ 2804/ว 1492 ลว. 15 พ.ค. 2567 เรื่อง รายงานการประชุมคณะกรรมการด้านวิจัยและพัฒนา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ 2/2567 |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 7 : ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :** ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 610,612 |
| **คำอธิบาย :** • การใช้ประโยชน์จากงานวิจัย หมายถึง การนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ที่ได้จากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อปรับปรุงการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** 1. คัดเลือกโครงการที่จะนำไปต่อยอดสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และกำหนดแผนการดำเนินงานและกิจกรรมในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ กำหนดตัวชี้วัดผลลัพธ์ (outcome) จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ 1.1 ด้านองค์ความรู้ : โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่เขตอำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา (นายพุทธินันท์ สุกุมลจันทร์)1.2 ด้านเทคโนโลยี : โครงการวิจัยการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย(นายสราวุธ อาทยะกุล)1.3 ด้านนวัตกรรม : โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับพื้นที่เขตเงาฝน บริเวณภาคเหนือของประเทศไทย(นายรังสรรค์ บุศย์เมือง)2. จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ ในงานเปิดบ้านฝนหลวง : Fonluang Open House 2024 และมีการนำเสนอโครงการวิจัยการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2567 3. กำหนดแผนการดำเนินงานและกิจกรรมในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และกำหนดตัวชี้วัดผลลัพธ์ (outcome) จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และส่งมอบผลงานวิจัยพร้อมแผนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 2567 ให้กองปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 |
| **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | คัดเลือกผลงานวิจัยที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อย 3 โครงการ |
| 2 | - กำหนดแผนการดำเนินงานและกิจกรรมในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์- กำหนดตัวชี้วัดผลลัพธ์ (outcome) จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ |
| 3 | จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ |
| 4 | กำกับ ติดตามการดำเนินงานตามแผนการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย |
| 5 | รายงานผลสัมฤทธิ์จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ระดับความสำเร็จในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ | 20 | 2 | 2.0000 | 0.4000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. คัดเลือกผลงานวิจัยที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงาน จำนวน 3 โครงการ2. กำหนดแผนการดำเนินงานและกิจกรรมในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และกำหนดตัวชี้วัดผลลัพธ์ (outcome) จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :**ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :** 1. บันทึก ที่ กษ 2804/1085 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 เรื่อง ขอส่งมอบผลงานวิจัยพร้อมแผนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปีงบประมาณ 25672. การนำเสนอผลงานวิจัยโครงการวิจัยการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย(นายสราวุธ อาทยะกุล) ในงานเปิดบ้านฝนหลวง : Fonluang Open House 2024 ในวันที่ 24 มกราคม 25673. หน้าเว็บไซต์การเสวนาวิชาการ การนำเสนอผลงานวิจัย และชมนิทรรศการภายในงานเปิด บ้านฝนหลวง : Fonluang Open House 2024 (https://sites.google.com/view/floh2024 )4. โปสเตอร์ ในงานประชุมวิชาการเปิดบ้านฝนหลวงปี 2567 หัวข้อ : โครงการวิจัยการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย (นายสราวุธ อาทยะกุล) ตามลิงค์(<https://drive.google.com/file/d/14X4RKroeKjp3GO7n7zRBFFJIkD0TWLU5/view>) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 8 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **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. 2567 จำนวน 2,225,620,000 บาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 9 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 มิถุนายน 2567) จำนวน 1,551,770,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 69.72 |
| **สูตรการคำนวณ :** เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย X 100วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ= 1,551,770,000 X 100 2,225,620,000= 69.72% |
| เ**กณฑ์การให้คะแนน :** ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | 10 | ร้อยละ69.72 | 1.9440 | 0.1940 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 25672. กำกับติดตามผลการดำเนินงานและการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามแผน3. จัดทำรายงานผลการใช้จ่ายเงิน เป็นรายเดือน ส่งกองแผนงาน  |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS) |

| **รายงานผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองฯ (รายตัวชี้วัด) (🗸) รอบ 9 เดือน** |
| --- |
| **ตัวชี้วัด 9 : ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน** |
| **ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :**ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | **ผู้จัดเก็บข้อมูล :**เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารทั่วไป |
| **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 666 | **โทรศัพท์ :** 02-109-5100 ต่อ 655 |
| **คำอธิบาย :** การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน จะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงานเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับจัดสรร หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ ทั้งนี้ ไม่นับรวมวงเงินเหลือจ่าย/เงินสำรองกรม ที่หน่วยงานได้รับการจัดสรรในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2567 และวงเงินเหลือจ่ายจากการดำเนินงาน/การจัดซื้อจัดจ้าง ที่หน่วยงานแจ้งคืนกรมในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน พ.ศ. 2567 |
| **ข้อมูลผลการดำเนินงาน :** กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 323,198,728.50 บาท มีผลการเบิกจ่ายภาพรวม รอบ 9 เดือน (1 ตุลาคม 2566 – 30 มิถุนายน 2567) จำนวน 23,728,054.51 คิดเป็นร้อยละ 7.34 |
| **สูตรการคำนวณ :** เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานเบิกจ่าย X 100 วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ = 23,728,054.51 X 100  323,198,728= 7.34% |
| เ**กณฑ์การให้คะแนน :** ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |

 |
| **การคำนวณคะแนนจากผลการดำเนินงาน :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ตัวชี้วัด** | **น้ำหนัก****(ร้อยละ)** | **ผลการดำเนินงาน** | **ค่าคะแนน****ที่ได้** | **ค่าคะแนน ถ่วงน้ำหนัก** |
| ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | 10 | ร้อยละ 7.34  | 1.0000 | 0.1000 |

 |
| **คำชี้แจงการปฏิบัติงาน/มาตรการที่ได้ดำเนินการ :** 1. จัดทำแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2567 ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง2. ปรับแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ตามรอบระยะเวลาที่กองแผนงานกำหนด3. รายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ ประจำปี 2567 เป็นรายเดือน |
| **ปัจจัยสนับสนุนต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **อุปสรรคต่อการดำเนินงาน :** ไม่มี |
| **ข้อเสนอแนะสำหรับการดำเนินงานในปีต่อไป :** ไม่มี |
| **หลักฐานอ้างอิง :**รายงานผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (รายเดือน) กองแผนงาน |