| **ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ** | **น้ำหนัก****(%)** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **มิติภายนอก (ร้อยละ 70)** |
| 1. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา  | 15 | 90 | 92 | 94 | 96 | 98 |
| 2. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก  | 15 | 79 | 84 | 89 | 94 | 99 |
| 3. ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์  | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | 10 | 1 | - | 3 | - | 5 |
| 5. จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ | 10 | มีการลงนามบันทึกข้อตกลงจำนวน 3 ฉบับ | - | มีการทบทวน/จัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศ คู่ภาคี(ตาม MOU ที่มีการลงนาม) |  | มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี(ตาม MOU ที่มีการลงนาม) |
| 6. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | 5 | 1 | - | 3 | - | 5 |
| 7. ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย | 5 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| **มิติภายใน (ร้อยละ 30)** |
| 8. การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 | 10 | 240คะแนน | - | 339.78คะแนน | - | 350คะแนน |
| 9. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม  | 10 | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 |
| 10. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | 5 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 |
| 11. ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ | 2.5 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| 12. ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร | 2.5 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| **รวม** | **100** |  |  |  |  |  |

**คำรับรองการปฏิบัติราชการของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง**

**หมายเหตุ :** ตัวชี้วัดที่ 8, 9 ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

**มิติภายนอก (ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก)**

# ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 15**

**คำอธิบาย :**

โครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง โครงการวิจัยของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. 2564 จำนวน 5 โครงการ ได้แก่

1. โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ

2. โครงการพัฒนาการประเมินพื้นที่และปริมาณน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง

3. การศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเมฆเย็น

4. โครงการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่จากเรดาร์ตรวจอากาศกรมฝนหลวงและ
 การบินเกษตร

5. โครงการการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีศักยภาพต่อการดัดแปรสภาพอากาศ โดยใช้ข้อมูลจากแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข กรณีศึกษา: ภาคตะวันออกของประเทศไทย

 **สูตรคำนวณรายโครงการ**

|  |
| --- |
|  ความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยเป็นรายโครงการ X 100แผนการดำเนินงานโครงการวิจัยที่กำหนด |

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 90 | 92  | 94 | 96 | 98 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา | ร้อยละ | 89(5 โครงการ) | 93(5 โครงการ) | 96.60(5 โครงการ) | 97.63(4 โครงการ) |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

1. บันทึกเสนอขออนุมัติดำเนินการโครงการวิจัยแลพัฒนาประจำปี พ.ศ. 2564

2. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายงาน (แบบ M1)

3. รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย

# ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

# หน่วยวัด : ร้อยละ

**น้ำหนัก : ร้อยละ 15**

**คำอธิบาย :**

 โครงการความร่วมมือทางวิชาการ หมายถึงโครงการวิจัยและพัฒนาที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จำนวน 9 โครงการ ดังนี้

1. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดดัดแปรสภาพอากาศ

2. โครงการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ระยะที่ 2

3. โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง

4. โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง

5. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

6. โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ

7. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศระยะสั้น โดยใช้ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

8. โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง

9. โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้นักบินเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆ

**สูตรการคำนวณรายโครงการ :**

|  |
| --- |
|  ความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยเป็นรายโครงการ X 100 แผนการดำเนินงานโครงการวิจัยที่กำหนด |

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 79 | 84 | 89 | 94 | 99 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก | ร้อยละ | 88.14(7 โครงการ) | 85.00(5 โครงการ) | 79.70(5 โครงการ) | 99.50(9 โครงการ) |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

1. รายละเอียดแผนงาน/โครงการภายใต้ความร่วมมือ

2. หนังสือขออนุมัติหลักการดำเนินงานโครงการความร่วมมือ

3. รายงานผลการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ ภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

# ตัวชี้วัดที่ 3 ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

**หน่วยวัด : ระดับ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 10**

**คำอธิบาย :**

• ผลงานวิจัยด้านฝนหลวง หมายถึง ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2563 และได้องค์ความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง

• การใช้ประโยชน์ หมายถึง การที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงนำองค์ความรู้จากงานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง และปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจนบุคลากรเกิดการยอมรับในทางปฏิบัติ

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | คัดเลือกผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี 2563 จำนวน 2 โครงการ  |
| 2 | ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสู่การปฏิบัติ และกำหนดวิธีการติดตามการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย |
| 3 | ประเมินการยอมรับของกลุ่มเป้าหมายในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย |
| 4 | กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับปานกลาง (ภาพรวม) จำนวน 2 โครงการ |
| 5 | กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับมาก (ภาพรวม) จำนวน 2 โครงการ |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ระดับความสำเร็จในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ | ระดับ | - | - | - | 5(ระดับปานกลาง (ภาพรวม) จำนวน 3 โครงการ) |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

# รายงานการประเมินการยอมรับองค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรม

# ตัวชี้วัดที่ 4 ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผย  ข้อมูลภาครัฐ (Open Data)

**หน่วยวัด : ระดับ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 10**

**คำอธิบาย :**

• บัญชีข้อมูล หมายถึง เอกสารแสดงบรรดารายการของชุดข้อมูล ที่จำแนกแยกแยะโดยการจัดกลุ่มหรือจัดประเภทข้อมูลที่อยู่ในความครอบครองหรือครอบคลุมของหน่วยงานของรัฐ

• คำอธิบายข้อมูลที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด หมายถึง คำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ เป็นส่วนที่บังคับต้องทำการอธิบายข้อมูล ประกอบด้วยคำอธิบายข้อมูล จำนวน 14 รายการ สำหรับ 1 ชุดข้อมูล ที่หน่วยงานของรัฐต้องจัดทำและระบุรายละเอียด

• ระบบบัญชีข้อมูล คือ ระบบงานที่ทำหน้าที่บริหารจัดการบัญชีข้อมูลของหน่วยงาน เช่น CKAN หรือ อื่น ๆ

• ข้อมูลสาธารณะ หมายถึง ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้สามารถนำไปใช้ได้อย่างอิสระไม่ว่าจะเป็นข้อมูลข่าวสาร/ข้อมูลส่วนบุคคล/ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

• คุณลักษณะแบบเปิด หมายถึง คุณลักษณะของไฟล์ที่ไม่ถูกจำกัดด้วยเงื่อนไขต่าง ๆ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สามารถเข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ใช้งานหรือประมวลผลได้หลากหลายซอฟต์แวร์

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. เลือกภารกิจหลักอย่างน้อย 1 ภารกิจ

2. จัดทำรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่เลือก โดยต้องเป็นกระบวนการทำงานภายใต้ภารกิจหลักที่มีผลกระทบต่อการให้บริการประชาชนในระดับสูง

3. จัดทำคำอธิบายข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata) ทุกชุดข้อมูล

4. จัดทำระบบบัญชีข้อมูล (CKAN หรือ อื่น ๆ)

5. จัดทำข้อมูลเปิด (หมวดหมู่สาธารณะ) อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลที่จัดทำ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด

 **เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | มีรายชื่อชุดข้อมูลที่สัมพันธ์กับกระบวนการทำงานตามภารกิจที่เลือก |
| 2 | - |
| 3 | ชุดข้อมูลมีคำอธิบายข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐาน ที่ สพร. กำหนด 14 รายการ ทุกชุดข้อมูลในกระบวนการทำงาน |
| 4 | - |
| 5 | มีระบบบัญชีข้อมูลและจัดทำข้อมูลเปิด ที่ถูกจัดในหมวดหมู่สาธารณะ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของชุดข้อมูลเปิด ในบัญชีข้อมูล สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ ตามมาตรฐานคุณลักษณะแบบเปิดที่ สพร. กำหนด |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ระดับความสำเร็จของการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล (Data Catalog) เพื่อนำไปสู่การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) | ระดับ | - | - | - | - |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

1. รายงานการประชุม

2. ชุดข้อมูลมีคำอธิบาย ข้อมูล (Metadata) ที่สอดคล้องตามมาตรฐานที่ สพร. กำหนด

3. การเปิดเผยข้อมูลภาครัฐบนเว็บไซต์กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

# ตัวชี้วัดที่ 5 จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ

**หน่วยวัด : ระดับ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 10**

**คำอธิบาย :**

บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ หมายถึง บันทึกความเข้าใจ (MOU) ข้อตกลง (Agreement) หรือแผนงานปฏิบัติการร่วม (JAP) ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ โดยมีขั้นตอนหลักในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. การลงนามบันทึกข้อตกลง
2. จัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี
3. ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงาน

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | มีการลงนามบันทึกข้อตกลง จำนวน 3 ฉบับ |
| 2 | - |
| 3 | มีการทบทวน/จัดทำแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) |
| 4 | - |
| 5 | มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี (ตาม MOU ที่มีการลงนาม) |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ  | ระดับ | - | - | - | 5(MOU ที่พร้อมลงนาม 3 ฉบับ) |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

1. บันทึกข้อตกลงทางวิชาการ

2. รายงานการประชุมคณะกรรมการฝนหลวงต่างประเทศ

3. แผนปฏิบัติงานร่วมกับประเทศคู่ภาคี

4. รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผน

# ตัวชี้วัดที่ 6 ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง

**หน่วยวัด : ระดับ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 5**

**คำอธิบาย :**

มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง หมายถึง ข้อกำหนดทางวิชาการ มาตรฐาน มาตรการ และเทคนิคในการปฏิบัติที่มีผลทำให้กระบวนการปฏิบัติการฝนหลวงอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้

1. มาตรฐานด้านการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง

2. มาตรฐานด้านการปฏิบัติการฝนหลวง

3. มาตรฐานด้านการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง

4. มาตรฐานด้านสารฝนหลวง

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

|  |  |
| --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **เกณฑ์การให้คะแนน** |
| 1 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 1 มาตรฐาน |
| 2 |  - |
| 3 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 2 มาตรฐาน |
| 4 |  - |
| 5 | จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน 3 มาตรฐาน |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง | ระดับ | - | - | - | - |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

บันทึกเสนอขอความเห็นชอบและประกาศใช้มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง

# ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 5**

**คำอธิบาย :**

 • การกำกับด้านงานวิจัย หมายถึง กระบวนงาน/ขั้นตอนที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงใช้เป็นแนวทางในการติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้เป็นไปตามแผน

• การให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย หมายถึง การกลั่นกรอง ตรวจสอบความถูกต้อง และให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานโครงการวิจัยแก่หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย ในฐานะผู้รับผิดชอบภาพรวมด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

• การประเมินความพึงพอใจ แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การประเมินความพึงพอใจด้านการกำกับติดตาม และการประเมินความพึงพอใจด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ โดยใช้แบบสอบถามประเมินจากนักวิทยาศาสตร์ของกองปฏิบัติการฝนหลวงและกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 70 | 75  | 80 | 85 | 90 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย | ร้อยละ | - | - | - | 66 |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

ผลความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย

**มิติภายใน**

**ตัวชี้วัดที่ 8 การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0**

**หน่วยวัด : คะแนน**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 10**

**คำอธิบาย :**

• เพื่อประเมินความสามารถในการบริหารจัดการภายในหน่วยงานและความพยายามของส่วนราชการในการขับเคลื่อนงานให้บรรลุเป้าหมายอย่างยั่งยืน

 • พิจารณาจาก ผลการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 (PMQA 4.0)

 หมวด 1 การนำองค์การ

 หมวด 2 การวางแผนเชิงยุทธศาสตร์

 หมวด 3 การให้ความสําคัญกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

 หมวด 4 การวัด การวิเคราะห์และการจัดการความรู้

 หมวด 5 การมุ่งเน้นบุคลากร

 หมวด 6 การมุ่งเน้นระบบปฏิบัติการ

 หมวด 7 ผลลัพธ์การดำเนินการ

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

กลุ่ม 1 : ส่วนราชการที่มีคะแนนผลการประเมินในขั้นตอนที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ต่ำกว่า 350 คะแนน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **คะแนน** | 240 | - | 339.78 | - | 350 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| การประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0  | คะแนน | - | - | - | - |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

ผลคะแนนรายหมวดจากการประเมินสถานะการเป็นระบบราชการ 4.0 ของสำนักงาน ก.พ.ร.

**ตัวชี้วัด 9 ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม**

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 10**

**คำอธิบาย :**

• การพิจารณาผลสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม จะใช้อัตราการเบิกจ่าย
เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและภูมิภาคเป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายเงินของส่วนราชการ ทั้งนี้ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ โดยจะใช้ข้อมูลการเบิกจ่ายดังกล่าวจากระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)

•การให้คะแนนจะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของส่วนราชการ รอบ 12 เดือน เทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณระหว่างปี (รายจ่ายประจำไปรายจ่ายลงทุน หรือรายจ่ายลงทุนไปรายจ่ายประจำ) จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ

**สูตรการคำนวณ :**

|  |
| --- |
|  เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการเบิกจ่าย X 100วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่ส่วนราชการได้รับ |

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 2 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 88 | 90 | 92 | 94 | 96 |

**หมายเหตุ :**

1. การคำนวณวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ไม่รวมเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเพิ่มเติมระหว่างปีงบประมาณ

2. ส่วนราชการสามารถตรวจสอบผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมผ่านทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.cgd.go.th หัวข้อ ข้อมูลสถิติ

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละความสำเร็จของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวม | ร้อยละ | 68.54 | 60.75 | 76.12 | 62.83 |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

ใช้ข้อมูลในการติดตามและประเมินผลจากกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง ซึ่งจะใช้ข้อมูล
ผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณของส่วนราชการ ทั้งที่เบิกจ่ายในส่วนกลางและภูมิภาคตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 ถึงเดือนกันยายน 2564 จากระบบการบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)

**ตัวชี้วัด 10 ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน**

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 5**

**คำอธิบาย :**

การเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน จะพิจารณาตามความสามารถในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงานเทียบกับวงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ หากมีการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณ ระหว่างปี จะนำยอดงบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลงแล้วมาเป็นฐานในการคำนวณ

เงือนไข ไม่นับรวมวงเงินเหลือจ่ายที่หน่วยงานได้รับในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม – กันยายน พ.ศ. 2564

**สูตรการคำนวณ :**

|  |
| --- |
| เงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานเบิกจ่าย X 100วงเงินงบประมาณรายจ่ายภาพรวมที่หน่วยงานได้รับ |

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 4 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับคะแนน** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน | ร้อยละ | - | - | 88.24 | 97.09 |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

1. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี 2564ของกอง/สำนัก

2. รายงานผลการใช้จ่ายงบประมาณของกอง/สำนัก

**ตัวชี้วัด 11 ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ**

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 2.5**

**คำอธิบาย :**

• ทิศทางขององค์การ หมายถึง วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ระยะสั้น ระยะยาว และประเด็นการขับเคลื่อนที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ 20 ปี

• บุคลากร หมายถึง ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ และจ้างเหมาเอกชนดำเนินงาน ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

เงื่อนไข การประเมินต้องสามารถแสดงถึงความเข้าใจในทิศทางขององค์การได้เป็นอย่างดี กรณีจัดทำแบบสอบถามให้เลือกกลุ่มตัวอย่างที่เป็นไปตามหลักสถิติตามระเบียบวิธีวิจัย

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจทิศทางขององค์การ | ร้อยละ | - | - | - | - |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

การสำรวจการรับรู้และเข้าใจทิศทางขององค์การ ภายใต้แผนปฏิบัติการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ระยะ 20 ปี

**ตัวชี้วัดที่ 12 ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร**

**หน่วยวัด : ร้อยละ**

**น้ำหนัก : ร้อยละ 2.5**

**คำอธิบาย :**

• กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดวัฒนธรรมองค์กร “LET’S GO for Goal” เป็นคำขวัญ/คติพจน์ (Motto) ในการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร ประกอบด้วยแนวคิดหลัก 6 ด้าน คือ ใฝ่ใจเป็นผู้นำ (Leadership), มุ่งสู่ความเป็นเลิศ (Expertise), ร่วมทำงานเป็นทีม (Teamwork and Networking), สร้างความคิดกลยุทธ์ (Strategic Thinking), เติบโตอย่างยั่งยืน (Growth), เปิดใจกว้างพร้อมบริการ (Open and Service Mind)

• บุคลากร หมายถึง ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำ และจ้างเหมาเอกชนดำเนินงานของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

**เกณฑ์การให้คะแนน :**

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ร้อยละ 5 ต่อ 1 คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ระดับ** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **ร้อยละ** | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |

**รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน** **:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด** | **หน่วยวัด** | **ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.** |
| **2560** | **2561** | **2562** | **2563** |
| ร้อยละของบุคลากรที่เข้าใจวัฒนธรรมองค์กร | ร้อยละ | - | - | - | - |

**แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :**

รายงานสรุปผลการประเมินความเข้าใจวัฒนธรรมองค์กรของกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร