



คำรับรองการปฏิบัติราชการ  
กองปฏิบัติการฝนหลวง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. คำรับรองระหว่าง

นายปณิธิ	เสมอวงษ์	รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร	ผู้รับคำรับรอง
		ด้านปฏิบัติการ	
		และ	
นายภักดี	จันทร์เกษ	ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง	ผู้ทำคำรับรอง

๒. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา ๑ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๒
๓. รายละเอียดของคำรับรอง ได้แก่ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้
๔. ข้าพเจ้า นายปณิธิ เสมอวงษ์ ในฐานะผู้บังคับบัญชาของ นายภักดี จันทร์เกษ ได้พิจารณาและเห็นชอบกับตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ และตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการของ นายภักดี จันทร์เกษ ให้เป็นไปตามคำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้
๕. ข้าพเจ้า นายภักดี จันทร์เกษ ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ ๓ แล้ว ขอให้คำรับรองกับรองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน ตามที่ให้คำรับรองไว้
๖. ผู้รับคำรับรองและผู้ทำคำรับรอง ได้เข้าใจคำรับรองการปฏิบัติราชการและเห็นพ้องกันแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ



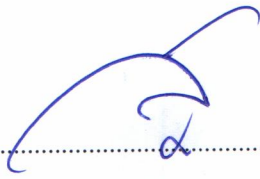
(นายปนิธิ เสมอวงษ์)

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการ



(นายภักดี จันทร์เกษ)

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง



(นายสุรสีห์ กิตติมณฑล)

อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

คำรับรองการปฏิบัติราชการ ระดับสำนัก/กอง/กลุ่ม  
ของกองปฏิบัติการฝนหลวง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

คำรับรองการปฏิบัติราชการ  
ของกองปฏิบัติการฝนหลวง  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

ประเด็นการประเมินผล การปฏิบัติราชการ	กรอบการประเมินผล ๒๕๖๒	น้ำหนัก (%)
<b>มิติภายนอก</b> (ร้อยละ ๗๐)	ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก ๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ ๒. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ ๓. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง ๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาไฟป่า ๕. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา ๖. ร้อยละของการบริการข้อมูลตรวจอากาศ ๗. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณ ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาภายในเดือน มีนาคม ๒๕๖๒ ๘. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างงบดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาตาม ระยะเวลาที่กำหนด	(๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๕) (๕)
<b>มิติภายใน</b> (ร้อยละ ๓๐)	๙. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๐. ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ๑๑. ร้อยละของงบประมาณที่ประหยัดได้ ๑๒. ผลคะแนนการลดขยะมูลฝอย ถูพลาสติกหิ้ว แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้ง และโฟมบรรจุอาหาร ๑๓. ร้อยละการประหยัดพลังงานของส่วนราชการที่ลดลง ๑๔. ระดับความสำเร็จของการจัดทำบัญชีพัสดุ ๑๕. ศักยภาพในการดำเนินการและการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนของหน่วยงาน ๑๖. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน ๑๗. ร้อยละการดำเนินการตามข้อสั่งการที่ตอบสนองทันเวลา ๑๘. ร้อยละการตอบสนองของหน่วยงานต่อข้อตรวจพบ/ข้อเสนอแนะของ ผู้ตรวจสอบภายใน ๑๙. ร้อยละการเตรียมความพร้อมของการจัดซื้อจัดจ้างปี ๒๕๖๓ ที่เสนอ ขออนุมัติหลักการเพื่อขอซื้อหรือขอจ้างได้ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๒	(๓) (๓) (๓) (๓) (๓) (๓) (๓) (๓) (๒) (๒) (๒)

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดที่ ๙ - ๑๔ ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

รายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกองปฏิบัติการฝนหลวง

มิติภายนอก (ร้อยละ ๗๐)

ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก

ตัวชี้วัดที่ ๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติอื่นๆ	๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ	๑๐	ร้อยละ ๗๕	๖๕.๒๘	๖๕.๒๘	๗๒.๘๓	๗๒	๗๓.๕	๗๕	๗๖.๕	๗๘	<b>เกณฑ์การให้คะแนน</b> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑.๕
<b>คำอธิบาย:</b>	การพิจารณาผลสำเร็จในการช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้ง จะพิจารณาจากการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๕ ศูนย์ ที่มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงในแต่ละวันแล้วทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด สูตรการคำนวณ $= \frac{\text{จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน} \times ๑๐๐}{\text{จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งจากการวางแผนประจำวันของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง}}$											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
<b>เงื่อนไข:</b>	ไม่นับรวมกรณีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
แหล่งข้อมูล / วิธีการ จัดเก็บข้อมูล:	๑. ข้อมูลพื้นที่ประสพภัยแล้งจากการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันของศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๒. พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงบนระบบสารสนเทศ (ระบบการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง)											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๒. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหายุ้งฟ้าพิบัติอื่นๆ	๒. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ	๑๐	ร้อยละ ๓๗	-	-	-	๓๔	๓๕.๕	๓๗	๓๙.๕	๔๑	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑.๕
<b>คำอธิบาย:</b>	<p>- การบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ วัดความสำเร็จจากการตัดแปรสภาพอากาศจากกลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการแล้วทำให้ค่าการสะท้อนกลับของเรดาร์ (dBZ) มีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับค่า dBZ ก่อนเข้าปฏิบัติการ โดยติดตามค่า dBZ จากเรดาร์ตรวจอากาศภายใน ๓ ชั่วโมง หลังจากการปฏิบัติการ</p> <p>- กลุ่มเมฆที่มีศักยภาพในการพัฒนาตัวเป็นพายุลูกเห็บ พิจารณาจากกลุ่มเมฆที่มียอดเมฆสูงตั้งแต่ ๑๘,๐๐๐ ฟุต มีความหนาแน่นของน้ำเมฆ และมีความคมชัดของยอดเมฆ</p> <p>- เกณฑ์ความสำเร็จในการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ พิจารณาดังนี้</p> <p>๑. กรณีขึ้นบินปฏิบัติการและผลการปฏิบัติการ พบว่า กลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการ จำนวน n กลุ่ม ไม่มีลูกเห็บตก (แทนค่าตัวแปร Y<sub>1</sub>...Y<sub>n</sub>)</p> <p>๒. กรณีขึ้นบินปฏิบัติการและผลการปฏิบัติการ พบว่า กลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการมีลูกเห็บตก จำนวน m กลุ่ม (แทนค่าตัวแปร N<sub>1</sub>...N<sub>m</sub>)</p> <p>๓. กรณีขึ้นบินปฏิบัติการ แต่ไม่พบกลุ่มเมฆที่มีศักยภาพในการพัฒนาตัวเป็นพายุลูกเห็บ (แทนค่าตัวแปร N)</p> <p>๔. กรณีไม่ขึ้นบินปฏิบัติการ แต่มีลูกเห็บตก (แทนค่าตัวแปร N)</p> <p>ทั้งนี้ การติดตามผลการปฏิบัติการจะใช้ข้อมูลการตรวจสอบจากประชาชนในพื้นที่และอาสาสมัครฝนหลวง หากไม่มีข้อมูลจากประชาชนจะใช้ผลการตรวจวัดจากเรดาร์สูตรการคำนวณ</p> $= \frac{\sum Y}{\sum Y + \sum N} \times 100$											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input checked="" type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	๑. รายงานผลการปฏิบัติการเพื่อบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บของศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๒. ข้อมูลจากประชาชนและอาสาสมัครฝนหลวงในพื้นที่ ๓. ข้อมูลผลการตรวจวัดค่า dBZ จากเรดาร์ตรวจอากาศฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											



ตัวชี้วัดที่ ๓. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตรป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติอื่นๆ	๓. ร้อยละความสำเร็จในการบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง	๑๐	ร้อยละ ๙๐	-	-	-	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
<b>คำอธิบาย:</b>	การบรรเทาปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง (PM ๒.๕ และ PM ๑๐) พิจารณาความสำเร็จจากการดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนเพื่อช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากค่าปริมาณฝุ่นละอองในอากาศมีค่าเกินมาตรฐาน โดยพิจารณาจากขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ ๑. ติดตามสถานการณ์ค่าปริมาณฝุ่นละอองในอากาศอย่างใกล้ชิด และเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวงบรรเทาปัญหาหมอกควัน (น้ำหนักร้อยละ ๒๕) ๒. ปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาหมอกควันและฝุ่นละออง (น้ำหนักร้อยละ ๒๕) ๓. ติดตามและรายงานผลปฏิบัติการฝนหลวงบรรเทาสถานการณ์หมอกควันและฝุ่นละออง (น้ำหนักร้อยละ ๒๕) ๔. ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานผ่านช่องทางต่าง ๆ และชี้แจงประเด็นสำคัญ กรณีที่ไม่ปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือ (น้ำหนักร้อยละ ๒๕)											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
<b>เงื่อนไข:</b>	-											
<b>แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:</b>	ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด											
<b>หมายเหตุ:</b>	-											

ตัวชี้วัดที่ ๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาไฟฟ้า

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหายับยิบติดอื่นๆ	๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาไฟฟ้า	๑๐	ร้อยละ ๙๐	-	-	-	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	<b>เกณฑ์การให้คะแนน</b> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
<b>คำอธิบาย:</b>	การบรรเทาปัญหาไฟฟ้า พิจารณาความสำเร็จจากการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงและทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่ที่เกิดปัญหา ไฟฟ้า  สูตรการคำนวณ = $\frac{\text{จำนวนวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาไฟฟ้า} \times 100}{\text{จำนวนวันขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาไฟฟ้า}}$											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
<b>เงื่อนไข:</b>	-											
<b>แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:</b>	รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาไฟฟ้า											
<b>หมายเหตุ:</b>	-											

ตัวชี้วัดที่ ๕. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปรับปรุงและประยุกต์การใช้เทคนิคและเทคโนโลยีฝนหลวงให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศภูมิภาค และความต้องการของผู้รับบริการในระดับพื้นที่ที่รับผิดชอบ	๕. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา	๑๐	ร้อยละ ๙๓	-	-	๘๕.๖	๙๑	๙๒	๙๓	๙๔	๙๕	<b>เกณฑ์การให้คะแนน</b> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑
<b>คำอธิบาย:</b>	- โครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ของกองปฏิบัติการฝนหลวงที่ได้รับงบประมาณปี ๒๕๖๒ ประกอบด้วย ๗ โครงการ ดังนี้ ๑. โครงการศึกษาอิทธิพลของลักษณะภูมิประเทศและลักษณะอากาศประจำถิ่น ต่อการทำฝนในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย กรณีศึกษา: เทคนิคปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่หุบเขา และเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำ ๒. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรณีศึกษา : การศึกษาวงจรชีวิตของเมฆประจำถิ่น ๓. โครงการศึกษาการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อแก้ไขปัญหาพื้นที่แล้งซ้ำซากบริเวณพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ๔. โครงการศึกษาพฤติกรรมเมฆฝน เพื่อการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ๕. โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในเขตเงาฝน กรณีศึกษา แนวเขาสอยดาว จังหวัดจันทบุรี ๖. โครงการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาพื้นที่ประสบภัยแล้งบริเวณภาคใต้ตอนบน ๗. โครงการประเมินปริมาณน้ำฝนด้วยเรดาร์ตรวจอากาศแบบเคลื่อนที่ชนิด C-band ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ - พิจารณาความสำเร็จของโครงการจากความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นรายโครงการเปรียบเทียบกับแผน/ขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละโครงการ											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมกยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
<b>เงื่อนไข:</b>	-											
<b>แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:</b>	หนังสือเสนอขออนุมัติดำเนินการ/รายงานผลการดำเนินงานโครงการ											
<b>หมายเหตุ:</b>	-											

ตัวชี้วัดที่ ๖. ร้อยละของการบริการข้อมูลตรวจอากาศ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
เป็นศูนย์กลางบริหารจัดการ สถานีตรวจสภาพอากาศฝนหลวง ในระดับพื้นที่ เพื่อสนับสนุน ข้อมูลในการปฏิบัติการฝนหลวง และการพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง รวมทั้งการติดตาม ประเมินผล และจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อ สนับสนุนการปฏิบัติงานของ กรมและกระทรวง	๖. ร้อยละของการบริการข้อมูล ตรวจอากาศ	๑๐	ร้อยละ ๙๐	๙๒.๘	๙๙.๑๕	-	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	<b>เกณฑ์การให้คะแนน</b> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
<b>คำอธิบาย:</b>	- ข้อมูลตรวจอากาศ ประกอบด้วย ๑. ผลตรวจอากาศชั้นบนที่ระดับความสูงต่างๆ โดยเครื่องวิทยุห้วงอากาศผูกติดกับบัลลูน และเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น (Microwave) ๒. ผลตรวจวัดกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ - การบริการข้อมูลตรวจอากาศ พิจารณาจากจำนวนวันในรอบปี งบประมาณที่กลุ่มตรวจสภาพอากาศฝนหลวงสามารถสนับสนุนข้อมูลตรวจอากาศที่ได้จากระบบเรดาร์ตรวจ อากาศ, เครื่องวิทยุห้วงอากาศ และไมโครเวฟ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง การวิจัย และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก สูตรการคำนวณ $= \frac{\text{จำนวนวันที่ให้บริการข้อมูลตรวจอากาศ}}{\text{จำนวนวันทั้งหมดในรอบปีงบประมาณ}} \times 100$											
<b>สูตรการคำนวณ :</b>	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
<b>เงื่อนไข:</b>	การนับจำนวนวันจะไม่นับรวม กรณีที่เป็นเหตุสุดวิสัยและมีผลทำให้เครื่องมือตรวจอากาศไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ได้แก่ เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง/ฟ้าผ่า การซ่อมที่ต้องรอ อะไหล่ (ภายในและต่างประเทศ) ทั้งนี้การจัดหาอะไหล่ต้องขออนุมัติดำเนินการภายใน ๑ สัปดาห์ หลังจากพบเหตุขัดข้อง											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	ระบบรายงานการปฏิบัติการฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๗. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างลงทุน ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๒

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย	๗. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างลงทุน ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๒	๕	ร้อยละ ๙๐	-	-	-	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
คำอธิบาย:	<p>การจัดซื้อจัดจ้างลงทุน หมายถึง การจัดหางบลงทุน ประจำปี ๒๕๖๒ ที่เป็นอำนาจของกองปฏิบัติการฝนหลวง (วงเงินไม่เกิน ๑ ล้านบาท ) ให้ถูกต้องตามระเบียบพัสดุ และลงนามสัญญา ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด คือ ภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๒</p> <p>สูตรการคำนวณ</p> <p>= <math>\frac{\text{รายการลงทุนปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาภายในเดือนมีนาคม ๒๕๖๒}}{\text{จำนวนรายการลงทุนปี ๒๕๖๒ ของกองปฏิบัติการฝนหลวงทั้งหมด}} \times ๑๐๐</math></p>											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	ยกเว้นการจัดซื้อจัดจ้างจากเงินเหลือจ่าย											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	หนังสือสัญญาซื้อ/จ้าง/เช่า											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๘. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างงบดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาตามระยะเวลาที่กำหนด

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือที่ได้รับมอบหมาย	๘. ร้อยละของการจัดซื้อจัดจ้างงบดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาตามระยะเวลาที่กำหนด	๕	ร้อยละ ๗๕	-	-	-	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
คำอธิบาย:	<p>การจัดซื้อจัดจ้างงบดำเนินงาน หมายถึง การจัดหางบดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๖๒ ที่เป็นอำนาจของกองปฏิบัติการฝนหลวง (วงเงินไม่เกิน ๑ ล้านบาท) ให้ถูกต้องตามระเบียบพัสดุ และลงนามสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยอ้างอิงจากวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง</p> <p>สูตรการคำนวณ</p> <p>= <math>\frac{\text{รายการงบดำเนินงานปี ๒๕๖๒ ที่ลงนามสัญญาได้ตามระยะเวลาที่กำหนด}}{\text{จำนวนรายการงบดำเนินงาน ปี ๒๕๖๒ ของกองปฏิบัติการฝนหลวงทั้งหมด}} \times ๑๐๐</math></p>											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน ( Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R – A) <input type="checkbox"/> ระดับ ( Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	หนังสือสัญญาซื้อ/จ้าง/เช่า											
หมายเหตุ:	-											

มิติภายใน (ร้อยละ ๓๐)

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๒	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
			๒๕๕๙	๒๕๖๐	๒๕๖๑	๑	๒	๓	๔	๕	
๙. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	๓	ร้อยละ ๙๖	๘๐.๗๕	๖๘.๕๔	๖๐.๗๕	๘๘	๙๐	๙๒	๙๔	๙๖	
๑๐. ผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ	๓	ร้อยละ ๙๐	๗๕.๖๓	๗๘.๙๖	๘๐.๒๖	< ๖๐	๖๐. - ๖๙.๙๙	๗๐. - ๗๙.๙๙	๘๐. - ๘๙.๙๙	> ๙๐	
๑๑. ร้อยละของงบประมาณที่ประหยัดได้	๓	ร้อยละ ๕	-	-	๒๑.๕๑	๑	๒	๓	๔	๕	
๑๒. ผลคะแนนการลดขยะมูลฝอย ถุงพลาสติกหิ้ว แก้วพลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งและโฟมบรรจุอาหาร	๓	ระดับ ๕	-	-	-	๑	๒	๓	๔	๕	
๑๓. ร้อยละการประหยัดพลังงานของส่วนราชการที่ลดลง	๓	ร้อยละ ๑๐	-	-	- ไฟฟ้า ๔๗.๖๘% - น้ำมัน เชื้อเพลิง ๕๓.๑๘%	ร้อยละ ๒.๐๐	ร้อยละ ๔.๐๐	ร้อยละ ๖.๐๐	ร้อยละ ๘.๐๐	ร้อยละ ๑๐ ขึ้นไป	
๑๔. ระดับความสำเร็จของการจัดทำบัญชีพัสดุ	๓	ระดับ ๕	-	-	-	๑	๒	๓	๔	๕	ตัวชี้วัดใหม่
๑๕. ศักยภาพในการดำเนินการและการใช้จ่ายงบประมาณตามแผนของหน่วยงาน	๓	ระดับ ๕	-	-	-	๑	๒	๓	๔	๕	ตัวชี้วัดใหม่
๑๖. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติงาน	๓	ระดับ ๕	-	-	-	๑	๒	๓	๔	๕	ตัวชี้วัดใหม่
๑๗. ร้อยละการดำเนินการตามข้อสั่งการที่ตอบสนองทันเวลา	๒	ร้อยละ ๙๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	
๑๘. ร้อยละการตอบสนองของหน่วยงานต่อข้อตรวจพบ/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน	๒	ร้อยละ ๙๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	
๑๙. ร้อยละการเตรียมความพร้อมของการจัดซื้อจัดจ้างปี ๒๕๖๓ ที่เสนอขออนุมัติหลักการเพื่อขอซื้อหรือขอจ้างได้ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๒	๒	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๖๐	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	