



คำรับรองการปฏิบัติราชการ
กองปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. คำรับรองระหว่าง

นายปณิธิ	เสมอวงษ์	รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร	ผู้รับคำรับรอง
		ด้านปฏิบัติการ	
		และ	
นายภักดี	จันทร์เกษ	ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง	ผู้ทำคำรับรอง

๒. คำรับรองนี้เป็นคำรับรองฝ่ายเดียว มิใช่สัญญาและใช้สำหรับระยะเวลา ๑ ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓
๓. รายละเอียดของคำรับรอง ได้แก่ ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่ปรากฏอยู่ในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้
๔. ข้าพเจ้า นายปณิธิ เสมอวงษ์ ในฐานะผู้บังคับบัญชาของ นายภักดี จันทร์เกษ ได้พิจารณาและเห็นชอบกับตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่นๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ และตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการของ นายภักดี จันทร์เกษ ให้เป็นไปตามคำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้
๕. ข้าพเจ้า นายภักดี จันทร์เกษ ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ ๓ แล้ว ขอให้คำรับรองกับรองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน ตามที่ให้คำรับรองไว้
๖. ผู้รับคำรับรองและผู้ทำคำรับรอง ได้เข้าใจคำรับรองการปฏิบัติราชการและเห็นพ้องกันแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(นายปณิธิ เสมอวงษ์)

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการ

(นายภักดี จันทร์เกษ)

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง

คำรับรองการปฏิบัติราชการ ระดับสำนัก/กอง/กลุ่ม
ของกองปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

คำรับรองการปฏิบัติราชการ
ของกองปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ประเด็นการประเมินผล การปฏิบัติราชการ	กรอบการประเมินผล ๒๕๖๓	น้ำหนัก (%)
มิติภายนอก (ร้อยละ ๘๐)	ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก ๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ (๑๕) ๒. ร้อยละความสำเร็จของการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำในเขื่อนตามที่ร้องขอ (๑๕) ๓. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ (๑๐) ๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า (๑๐) ๕. ร้อยละของจำนวนวันในการบริการข้อมูลตรวจอากาศ (๑๐) ๖. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา (๑๐) ๗. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง (๕) ๘. ร้อยละความพึงพอใจในการปฏิบัติงานร่วมกันของชุดปฏิบัติการฝนหลวง และวิจัย (๕)	
มิติภายใน (ร้อยละ ๒๐)	๙. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม (๒.๕) ๑๐. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน (๒.๕) ๑๑. ผลการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย (๒.๕) ๑๒. ร้อยละการตอบสนองต่อข้อตรวจพบ/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน (๒.๕) ๑๓. การจัดทำบัญชีพัสดุที่ถูกต้อง และจัดส่งตามระยะเวลาที่กำหนด (๒.๕) ๑๔. ร้อยละความสำเร็จของการจัดซื้อจัดจ้าง ปี ๒๕๖๓ ที่ดำเนินการได้ตามแผน (อำนาจกอง) (๒.๕) ๑๕. ร้อยละความสำเร็จของการจัดซื้อจัดจ้าง ปี ๒๕๖๓ ที่ดำเนินการได้ตามแผน (อำนาจกรม) ตัวชี้วัดร่วม (๒.๕) ๑๖. ร้อยละของใบแจ้งหนี้ ชื้อ/จ้าง/เช่า วงเงินเกินกว่า ๑ ล้านบาท ที่เบิกจ่าย ภายใน ๕ วันทำการ (๒.๕)	

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดที่ ๙, ๑๑ ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

รายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกองปฏิบัติการฝนหลวง

มิติภายนอก (ร้อยละ ๘๐)

ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก

ตัวชี้วัดที่ ๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาระบบนิเวศอื่น ๆ	๑. ร้อยละของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ	๑๕	ร้อยละ ๗๗.๖๙	๖๙.๓๖	๗๒.๘๓	๗๗.๖๙	๗๕.๓๗	๗๖.๕๓	๗๗.๖๙	๗๘.๘๕	๘๐.๐๑	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑.๑๖
คำอธิบาย:	- ผลสำเร็จในการช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้ง พิจารณาจากการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๗ ศูนย์ ที่มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงในแต่ละวัน แล้วทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย ทั้งนี้ไม่นับรวมกรณีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว - เป้าหมายตามเอกสารงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ร้อยละ ๗๕ ของจำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือ สูตรการคำนวณ $= \frac{\text{จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งที่ได้รับการช่วยเหลือจากการปฏิบัติการฝนหลวง}}{\text{จำนวนพื้นที่ประสบภัยแล้งจากการวางแผนประจำวันของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง}} \times ๑๐๐$											
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.....											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
เงื่อนไข:	กองปฏิบัติการฝนหลวงจะต้องดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้ง โดยวิเคราะห์สาเหตุของผลการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย (เน้นปัจจัยภายใน) และวางแผนปรับปรุงการทำงานในปีถัดไป จึงจะนับคะแนนในการประเมิน											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	๑. ข้อมูลพื้นที่ประสบภัยแล้งจากการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันของศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๒. พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงบนระบบสารสนเทศ (ระบบการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง)											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๒. ร้อยละความสำเร็จของการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำในเขื่อนตามที่ร้องขอ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตรป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แกไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติอื่น ๆ	๒. ร้อยละความสำเร็จของการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำในเขื่อนตามที่ร้องขอ	๑๕	ร้อยละ ๗๐	-	-	-	๖๕	๖๗.๕	๗๐	๗๒.๕	๗๕	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๒.๕
คำอธิบาย:	<p>- เป็นการวัดประสิทธิภาพของการปฏิบัติการฝนหลวงที่ทำให้มีฝนตกในพื้นที่เขื่อน/อ่างเก็บน้ำเป้าหมายในแต่ละช่วงเวลา ตามที่กรมชลประทานขอสนับสนุนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ (หน่วยวัด ล้าน ลบ.ม.) โดยวัดความสำเร็จจากปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย ในวันถัดไปที่มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงและมีฝนตก</p> <p>- ความสำเร็จตามที่ร้องขอ หมายถึง การจัดทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมชลประทาน ในการกำหนดปริมาณน้ำต้นทุนที่เติมให้เขื่อน/อ่างเก็บน้ำเป้าหมายในแต่ละช่วงเวลา โดยกำหนดค่าความสำเร็จที่ร้อยละ ๗๐ ของปริมาณน้ำต้นทุนที่ทำความตกลงร่วมกัน</p> <p>- การจัดทำข้อตกลงระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมชลประทาน เป็นการจัดทำข้อตกลงเป็นรายครั้งตามที่มีการร้องขอ</p> <p>สูตรการคำนวณ</p> <p style="text-align: center;">= $\frac{\text{ผลรวมของปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน/อ่างเก็บน้ำเป้าหมาย ที่เกิดจากการปฏิบัติการฝนหลวง}}{\text{ผลรวมของปริมาณน้ำต้นทุนตามข้อตกลงร่วมกันของ ฝล. และ ชป.}} \times 100$</p>											
สูตรการคำนวณ :	<p><input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A)</p> <p><input type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A)</p> <p><input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....</p>											
เงื่อนไข:	กองปฏิบัติการฝนหลวงจะต้องดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำในเขื่อน โดยวิเคราะห์สาเหตุของผลการดำเนินงานที่ไม่เป็นไปตามเป้าหมาย (เน้นปัจจัยภายใน) และวางแผนปรับปรุงการทำงานในปีถัดไป จึงจะนับคะแนนในการประเมิน											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	๑. พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงบนระบบสารสนเทศ (ระบบการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง) ๒. ข้อมูลปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน/อ่างเก็บน้ำ ของกรมชลประทาน											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๓. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาระยะพิบัติอื่น ๆ	๓. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ	๑๐	ร้อยละ ๔๙	-	-	๔๙.๑๔	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑
คำอธิบาย:	<p>- การบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ วัดความสำเร็จจากการตัดแปรสภาพอากาศจากกลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการ แล้วทำให้ค่าการสะท้อนกลับของเรดาร์ (dBZ) มีค่า ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับค่า dBZ ก่อนเข้าปฏิบัติการ โดยติดตามค่า dBZ จากเรดาร์ตรวจอากาศภายใน ๓ ชั่วโมง ภายหลังจากการปฏิบัติการ</p> <p>- กลุ่มเมฆที่มีศักยภาพในการพัฒนาตัวเป็นพายุลูกเห็บ พิจารณาจากกลุ่มเมฆที่มียอดเมฆสูงตั้งแต่ ๑๘,๐๐๐ ฟุต มีความหนาแน่นของเนื้อเมฆ และมีความคมชัดของยอดเมฆ</p> <p>- เกณฑ์ความสำเร็จในการบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บ พิจารณาดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. กรณีปฏิบัติการ <ul style="list-style-type: none"> - ผลการปฏิบัติการพบว่า กลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการจำนวน n กลุ่ม ไม่มีลูกเห็บตก (แทนค่าตัวแปร Y๑...Yn) - ผลการปฏิบัติการพบว่า กลุ่มเมฆที่ปฏิบัติการมีลูกเห็บตกจำนวน m กลุ่ม (แทนค่าตัวแปร N๑...Nm) ๒. กรณีขึ้นบินปฏิบัติการ แต่ไม่พบกลุ่มเมฆที่มีศักยภาพในการพัฒนาตัวเป็นพายุลูกเห็บ (แทนค่าตัวแปร N) ๓. กรณีไม่ขึ้นบินปฏิบัติการและไม่มีการแจ้งเตือน แต่มีลูกเห็บตก (แทนค่าตัวแปร N) <p>- การติดตามผลการมีลูกเห็บตกในพื้นที่ จะดำเนินการภายในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. โดยใช้ข้อมูลการตรวจสอบของประชาชนในพื้นที่และอาสาสมัครฝนหลวง และข่าวสถานการณ์ประจำวันในพื้นที่</p> <p>สูตรการคำนวณ</p> $= \frac{\sum Y}{\sum Y + \sum N} \times 100$											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
สูตรการคำนวณ :	<input 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 checked="" type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	๑. รายงานผลการปฏิบัติการเพื่อบรรเทาการเกิดพายุลูกเห็บของศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๒. ข้อมูลจากประชาชนและอาสาสมัครฝนหลวงในพื้นที่ ๓. ข้อมูลผลการตรวจวัดค่า dBZ จากเรดาร์ตรวจอากาศฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกร และประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหารายปีพบข้ออื่น ๆ	๔. ร้อยละความสำเร็จของการบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า	๑๐	ร้อยละ ๕๔	-	-	-	๔๘	๕๑	๕๔	๕๗	๖๐	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๓
คำอธิบาย:	- การบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า พิจารณาความสำเร็จจากการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และทำให้เกิดฝนตกในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละออง และไฟป่า รวมถึงการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่า สูตรการคำนวณ $= \frac{\text{จำนวนวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า}}{\text{จำนวนวันขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควัน และไฟป่า}} \times 100$											
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:	รายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๕. ร้อยละของจำนวนวันในการบริการข้อมูลตรวจอากาศ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
เป็นศูนย์กลางบริหารจัดการ สถานีตรวจสภาพอากาศฝนหลวง ในระดับพื้นที่ เพื่อสนับสนุนข้อมูล ในการปฏิบัติการฝนหลวงและ การพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง รวมทั้งการติดตาม ประเมินผล และจัดทำข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อ สนับสนุนการปฏิบัติงานของกรม และกระทรวง	๕. ร้อยละของจำนวนวันในการบริการ ข้อมูลตรวจอากาศ	๑๐	ร้อยละ ๙๖	๙๙.๑๕	-	๙๖.๘๐	๙๒	๙๔	๙๖	๙๘	๑๐๐	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๒
คำอธิบาย:	<p>- ข้อมูลตรวจอากาศ ประกอบด้วย</p> <p>๑. ผลตรวจอากาศชั้นบนที่ระดับความสูงต่าง ๆ ด้วยเครื่องวิทยุหึ่งอากาศ และเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น (Microwave)</p> <p>๒. ผลตรวจวัดกลุ่มฝนด้วยเรดาร์ แบบประจำที่</p> <p>- การบริการข้อมูลตรวจอากาศ พิจารณาจากจำนวนวันในรอบปีงบประมาณที่กลุ่มตรวจสภาพอากาศฝนหลวงสามารถสนับสนุนข้อมูลตรวจอากาศที่ได้จากระบบเรดาร์ตรวจอากาศ, เครื่องวิทยุหึ่งอากาศ และไม่โครเวฟ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง การวิจัย และการแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>สูตรการคำนวณ</p> $= \frac{\text{จำนวนวันที่ให้บริการข้อมูลตรวจอากาศ}}{\text{จำนวนวันทั้งหมดในรอบปีงบประมาณ}} \times 100$											
สูตรการคำนวณ :	<p><input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมามากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A)</p> <p><input type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A)</p> <p><input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....</p>											
เงื่อนไข:	<p>การนับจำนวนวันจะไม่นับรวม กรณีที่เป็นเหตุสุดวิสัยและมีผลทำให้เครื่องมือตรวจอากาศไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ได้แก่ เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง/ฟ้าผ่า การซ่อมที่ต้องรออะไหล่ (ภายในและต่างประเทศ) ทั้งนี้การจัดหาอะไหล่ต้องขออนุมัติดำเนินการภายใน ๑ สัปดาห์ หลังจากพบเหตุขัดข้อง</p>											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	ระบบรายงานการปฏิบัติการฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๖. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ปรับปรุงและประยุกต์การใช้เทคนิคและเทคโนโลยีผนวกรวมให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศภูมิประเทศ และความต้องการของผู้รับบริการในระดับพื้นที่ที่รับผิดชอบ	๖. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา	๑๐	ร้อยละ ๙๐	-	๘๕.๖๐ (๕ โครงการ)	๘๘.๑๐ (๗ โครงการ)	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑
คำอธิบาย:	<p>- โครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง โครงการพัฒนาเทคโนโลยีการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของกองปฏิบัติการฝนหลวง ประกอบด้วย ๘ โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่สำหรับพื้นที่แล้งซ้ำซากบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ในเขตอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ในเขตอำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอตาพระยา อำเภอโคกสูง อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุตะแดง จังหวัดนราธิวาส โครงการการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนบางลาง จังหวัดยะลา <p>- พิจารณาความสำเร็จของโครงการจากความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นรายโครงการเปรียบเทียบกับแผน/ขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละโครงการ</p>											
สูตรการคำนวณ :	<p><input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input checked="" type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A)</p> <p><input type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A)</p> <p><input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....</p>											
เงื่อนไข:	-											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	๑. หนังสือขออนุมัติดำเนินการโครงการวิจัย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (แบบ M๑) ๓. รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๗. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
เป็นศูนย์กลางปฏิบัติการ ฝนหลวงช่วยเหลือประชาชน ในภาพรวมของประเทศ	๗. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ฝนหลวง	๕	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
คำอธิบาย:	- ผู้รับบริการฝนหลวง หมายถึง เกษตรกร ประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน ที่มีการร้องขอรับบริการฝนหลวงผ่านช่องทางต่าง ๆ - การประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง แบ่งออกเป็น ๔ ประเด็น ได้แก่ ๑. ความพึงพอใจต่อการปฏิบัติการฝนหลวง ๒. ความพึงพอใจต่อการให้บริการฝนหลวง ๓. ความผูกพันของผู้รับบริการต่อกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ๔. ความต้องการ/ความคาดหวังของท่านที่มีต่อกรมฝนหลวงและการบินเกษตร											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A) <input checked="" type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	รายงานสรุปผลความพึงพอใจของผู้รับบริการฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๘. ร้อยละความพึงพอใจในการปฏิบัติงานร่วมกันของชุดปฏิบัติการฝนหลวงและวิจัย

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
เป็นศูนย์กลางปฏิบัติการ ฝนหลวงช่วยเหลือประชาชน ในภาพรวมของประเทศ	๘. ร้อยละความพึงพอใจในการปฏิบัติงาน ร่วมกันของชุดปฏิบัติการฝนหลวงและ วิจัย	๕	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๓๐	๓๕	๘๐	๘๕	๙๐	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
คำอธิบาย:	<p>- เป็นการประเมินผลความพึงพอใจ เป็นรายบุคคลในการปฏิบัติงานร่วมกันในภาคสนามของชุดปฏิบัติการฝนหลวง และชุดปฏิบัติการวิจัย โดยใช้แบบสอบถามในการประเมิน เป็นรายวัน แบบ ๓๖๐ องศา</p> <p>- กลุ่มเป้าหมายในการประเมินความพึงพอใจ แบบ ๓๖๐ องศา ประกอบด้วย กลุ่มนักบิน ได้แก่ นักบิน นักบินผู้ช่วย กลุ่มช่างซ่อมบำรุงอากาศยาน ได้แก่ ช่างเครื่องบิน ผู้ช่วยช่างเครื่องบิน กลุ่มช่างอิเล็กทรอนิกส์การบิน ได้แก่ นายช่างไฟฟ้า ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างอิเล็กทรอนิกส์การบิน ช่างวิทยุการบิน พนักงานวิทยุ และกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ ที่ปฏิบัติงานร่วมกันในหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง และหน่วยปฏิบัติงานวิจัย</p> <p>- ประเมินผลความพึงพอใจเฉพาะกลุ่มนักวิทยาศาสตร์</p>											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (R – A) <input checked="" type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	รายงานสรุปผลความพึงพอใจในการปฏิบัติงานร่วมกันของชุดปฏิบัติการฝนหลวงและวิจัย											
หมายเหตุ:	-											

มิติภายใน (ร้อยละ ๒๐)

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					หมายเหตุ
			๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
๙. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม	๒.๕	ร้อยละ ๘๕	๖๘.๕๔	๖๐.๗๕	๗๖.๑๒	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	
๑๐. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ของหน่วยงาน	๒.๕	ร้อยละ ๘๕	-	-	๗๙.๗๙	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	
๑๑. ผลการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย	๒.๕	ระดับ ๓	-	-	๔.๙	๑	๒	๓	๔	๕	
๑๒. ร้อยละการตอบสนองต่อข้อตรวจพบ/ข้อเสนอแนะ ของผู้ตรวจสอบภายใน	๒.๕	ร้อยละ ๙๐	-	-	๑๐๐	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	๑๐๐	
๑๓. การจัดทำบัญชีพัสดุที่ถูกต้อง และจัดส่งตามระยะเวลา ที่กำหนด	๒.๕	ระดับ ๓	-	-	-	๑	-	๓	-	๕	ตัวชี้วัดใหม่
๑๔. ร้อยละความสำเร็จของการจัดซื้อจัดจ้าง ปี ๒๕๖๓ ที่ดำเนินการได้ตามแผน (อำนาจกอง)	๒.๕	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	ตัวชี้วัดใหม่
๑๕. ร้อยละความสำเร็จของการจัดซื้อจัดจ้าง ปี ๒๕๖๓ ที่ดำเนินการได้ตามแผน (อำนาจกรม)	๒.๕	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	ตัวชี้วัดใหม่
๑๖. ร้อยละของใบแจ้งหนี้ ชื้อ/จ้าง/เช่า วงเงินเกินกว่า ๑ ล้านบาท ที่เบิกจ่ายภายใน ๕ วันทำการ	๒.๕	ร้อยละ ๗๐	-	-	-	๖๐	๖๕	๗๐	๗๕	๘๐	ตัวชี้วัดใหม่