



คำรับรองการปฏิบัติราชการ
กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. คำรับรองระหว่าง

นางสาวมาลินี สุทธิรัตน์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผู้รับคำรับรอง
ด้านบริหาร

และ

นางนรีลักษณ์ วรรณสาย ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา ผู้ทำคำรับรอง
เทคโนโลยีฝนหลวง

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 นางสาวมาลินี สุทธิรัตน์ ในฐานะผู้บังคับบัญชาของ นางนรีลักษณ์ วรรณสาย ได้พิจารณาและเห็นชอบกับตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ น้ำหนัก ข้อมูลพื้นฐาน เป้าหมาย/เกณฑ์การให้คะแนน และรายละเอียดอื่น ๆ ตามที่กำหนดในเอกสารประกอบท้ายคำรับรองนี้ และข้าพเจ้ายินดีจะให้คำแนะนำ กำกับ และตรวจสอบผลการปฏิบัติราชการของ นางนรีลักษณ์ วรรณสาย ให้เป็นไปตามคำรับรองที่จัดทำขึ้นนี้
๕. ข้าพเจ้า นางนรีลักษณ์ วรรณสาย ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้ทำความเข้าใจคำรับรองตามข้อ ๓ แล้ว ขอให้คำรับรองกับรองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านบริหารว่าจะมุ่งมั่นปฏิบัติราชการให้เกิดผลงานที่ดี ตามเป้าหมายของตัวชี้วัดแต่ละตัวในระดับสูงสุด เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขแก่ประชาชน ตามที่ให้ คำรับรองไว้
๖. ผู้รับคำรับรองและผู้ทำคำรับรอง ได้เข้าใจคำรับรองการปฏิบัติราชการและเห็นพ้องกันแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(นางสาวมาลินี สุทธิรัตน์)

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านบริหาร

(นางนรีลักษณ์ วรรณสาย)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

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

**คำรับรองการปฏิบัติราชการ
ของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓**

ประเด็นการประเมินผล การปฏิบัติราชการ	กรอบการประเมินผล ๒๕๖๓	น้ำหนัก (%)
มิติภายนอก (ร้อยละ ๘๐)	ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก ๑. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา ๒. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับ หน่วยงานภายนอก ๓. ระดับความสำเร็จของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ๔. ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย ๕. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๖. ระดับความสำเร็จของการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านระบบ MOAC OPEN DATA ๗. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ๘. จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ	(๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐) (๑๐)
มิติภายใน (ร้อยละ ๒๐)	๙. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ๑๐. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวมของหน่วยงาน ๑๑. ผลการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย ๑๒. ร้อยละการตอบสนองต่อข้อตรวจพบ/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบภายใน ๑๓. การจัดทำบัญชีพัสดุที่ถูกต้อง และจัดส่งตามระยะเวลาที่กำหนด	(๕) (๕) (๕) (๒.๕) (๒.๕)

หมายเหตุ : ตัวชี้วัดที่ ๙, ๑๑ ใช้ค่าคะแนนตามผลการประเมินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

รายละเอียดตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

มิติภายนอก (ร้อยละ ๘๐)

ตัวชี้วัดตามภารกิจหลัก

ตัวชี้วัดที่ ๑. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนา

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนา เทคนิคและกรรมวิธี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการปฏิบัติการ ฝนหลวงและการดัดแปรสภาพ อากาศ	๑. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงาน โครงการวิจัยและพัฒนา	๑๐	ร้อยละ ๙๓	๘๘ (๕ โครงการ)	๙๓ (๕ โครงการ)	๙๖.๖๐ (๔ โครงการ)	๙๐	๙๑.๕	๙๓	๙๔.๕	๙๖	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑.๕
คำอธิบาย:	- โครงการวิจัยและพัฒนา หมายถึง โครงการวิจัยของกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๔ โครงการ ได้แก่ ๑. โครงการศึกษาสภาพอากาศใต้ฐานเมฆที่มีผลกระทบต่อเมฆคิวมูลัส ๒. โครงการการพยากรณ์สภาวะอากาศชั้นบนโดยใช้ปัญญาประดิษฐ์ ๓. โครงการพัฒนาการประเมินพื้นที่และปริมาณน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ๔. โครงการศึกษากระบวนการเมฆฟิสิกส์ในขั้นตอนก่อเมฆ สูตรการคำนวณรายโครงการ $= \frac{\text{ความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัย}}{\text{แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย}} \times 100$											
สูตรการคำนวณ :	<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.....											
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. หนังสือขออนุมัติดำเนินการโครงการวิจัยและพัฒนาประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ๒. รายงานผลการดำเนินงานวิจัยรายเดือน (แบบ M๑) ๓. รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารงานวิจัย											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๒. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการความร่วมมือทางวิชาการ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	๒. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานโครงการความร่วมมือด้านวิชาการกับหน่วยงานภายนอก	๑๐	ร้อยละ ๙๐	๘๘.๑๔ (๗ โครงการ)	๘๕.๕๐ (๕ โครงการ)	๗๙.๗๐ (๕ โครงการ)	๘๘	๘๙	๙๐	๙๑	๙๒	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๑
คำอธิบาย:	<p>- โครงการความร่วมมือทางวิชาการ หมายถึง โครงการวิจัยและพัฒนาที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๙ โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. โครงการวิจัยและพัฒนาจรวดตัดแปรสภาพอากาศ ๒. โครงการพัฒนาสารฝนหลวงทางเลือก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ระยะที่ ๒ ๓. โครงการวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโลจิสติกส์ เพื่อการบริหารจัดการสารฝนหลวง ๔. โครงการเพิ่มผลสัมฤทธิ์และลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำเพชรบุรีด้วยฝนหลวง ๕. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง ๖. โครงการพัฒนาระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ ๗. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการพยากรณ์อากาศระยะสั้น โดยใช้ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง ๘. โครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการพนสารจากพื้นสู่อากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ๙. โครงการวิจัยพัฒนาเครื่องบินเป้าอากาศไร้คนขับเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน <p>สูตรการคำนวณรายโครงการ = $\frac{\text{ความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัย}}{\text{แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย}} \times ๑๐๐$</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:	๑. รายละเอียดแผนงาน/โครงการภายใต้ความร่วมมือ ๒. หนังสือขออนุมัติหลักการดำเนินงานโครงการความร่วมมือ ๓. รายงานผลการดำเนินงานของแผนงาน/โครงการ ภายใต้ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๓. ระดับความสำเร็จของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนา เทคนิคและกรรมวิธี เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการปฏิบัติการ ฝนหลวงและการตัดแปรสภาพ อากาศ	๓. ระดับความสำเร็จของการนำผลงาน วิจัยไปใช้ประโยชน์	๑๐	ระดับ ๓	-	-	-	๑	๒	๓	๔	๕	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓
คำอธิบาย:	<p>- ผลงานวิจัยด้านฝนหลวง หมายถึง ผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี ๒๕๖๒ และได้ออกความรู้เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสมในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง</p> <p>- การใช้ประโยชน์ หมายถึง การที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงนำองค์ความรู้จากงานวิจัย/เทคโนโลยี/นวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในขั้นตอนต่าง ๆ ของการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง และปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจนบุคลากรเกิดการยอมรับในทางปฏิบัติ</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๑ : คัดเลือกผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ดำเนินการเสร็จสิ้นภายในปี ๒๕๖๒ จำนวน ๓ โครงการเพื่อใช้ประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๒ : ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสู่การปฏิบัติ และติดตามผลการใช้ประโยชน์งานวิจัย</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๓ : ประเมินการยอมรับของกลุ่มเป้าหมายในการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๔ : กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับปานกลาง (ภาพรวม) จำนวน ๒ โครงการ</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๕ : กลุ่มเป้าหมายมีการยอมรับงานวิจัย ตั้งแต่ระดับปานกลาง (ภาพรวม) จำนวน ๓ โครงการ</p>											
สูตรการคำนวณ :	<input checked="" 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 type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	๑. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเป้าหมาย ๒. รายงานผลการถ่ายทอดผลงานวิจัยไปสู่กลุ่มเป้าหมาย ๓. รายงานผลการประเมินการยอมรับเทคโนโลยี											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๔. ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ศึกษา ค้นคว้า วิจัย และพัฒนาเทคนิคและกรรมวิธี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงและการดัดแปรสภาพอากาศ	๔. ร้อยละความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย	๑๐	ร้อยละ ๘๐	-	-	-	๗๐	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓ Interval แต่ละระดับ ± ร้อยละ ๕
คำอธิบาย:	<p>- การกำกับด้านงานวิจัย หมายถึง กระบวนการ/ขั้นตอนที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงใช้เป็นแนวทางในการติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินงานวิจัยของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้เป็นไปตามแผน</p> <p>- การให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย หมายถึง การกลั่นกรอง ตรวจสอบความถูกต้อง และให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานโครงการวิจัยแก่หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย ในฐานะผู้รับผิดชอบภาพรวมด้านการวิจัยและพัฒนาของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร</p> <p>- การประเมินความพึงพอใจ แบ่งเป็น ๒ รูปแบบ ได้แก่ การประเมินความพึงพอใจด้านการกำกับติดตาม และการประเมินความพึงพอใจด้านการให้คำปรึกษาแนะนำ โดยใช้แบบสอบถามประเมินจากนักวิทยาศาสตร์ของกองปฏิบัติการฝนหลวงและกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง รวมถึงผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์บรรยากาศประยุกต์ และผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีฝนหลวง ที่เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้ร่วมโครงการวิจัย</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:	รายงานสรุปผลความพึงพอใจในการกำกับและให้คำปรึกษาด้านงานวิจัย											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๕. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ดำเนินการเกี่ยวกับศูนย์ข้อมูลกลางและจัดทำระบบสารสนเทศของกรม	๕. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑๐	ระดับ ๓	-	-	-	๑	-	๓	-	๕	เกณฑ์การให้คะแนน X ที่ระดับ ๓
คำอธิบาย:	<p>- ฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หมายถึง แหล่งจัดเก็บรายละเอียดข้อมูลและฐานข้อมูลสำคัญของหน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และใช้เป็นช่องทางส่วนกลางสำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p> <p>- ขั้นตอนการดำเนินงานในปี ๒๕๖๓</p> <p>ระดับกรม</p> <p>๑. ศึกษาความต้องการใช้งานข้อมูลของผู้รับบริการ (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)</p> <p>๒. กำหนดรายการข้อมูลที่ต้องดำเนินการเชื่อมโยงเข้าสู่ฐานข้อมูลกลาง (มีนาคม ๒๕๖๓)</p> <p>๓. จัดทำ เมทาเดตา (Metadata) ทั้งในเชิงธุรกิจและเทคนิค พร้อมทั้งป้อน เมทาเดตา (Metadata) นั้น เข้าสู่ระบบทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog) (มีนาคม - เมษายน ๒๕๖๓)</p> <p>๔. เชื่อมโยงฐานข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ภายใน ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓)</p> <p>๕. พัฒนาเว็บเซอร์วิสข้อมูลเพื่อเผยแพร่ผ่านศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange Center) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ภายใน ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓)</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๑ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๑ - ๒</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๓ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๓ - ๔</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๕ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๕</p>											
สูตรการคำนวณ :	<input checked="" 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 type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT - A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	<p>๑. บันทึกข้อความแจ้งผลการคัดเลือกและผลการศึกษา/ทบทวนความต้องการจากผู้รับบริการ</p> <p>๒. รายการเมทาเดตา (Metadata) โดยจะตรวจสอบผ่านระบบทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog)</p>											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
	๓. ฐานข้อมูลงาน โดยจะตรวจสอบผ่านระบบฐานข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๔. API Web service โดยจะตรวจสอบผ่านศูนย์กลางแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange Center) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๖. ระดับความสำเร็จของการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านระบบ MOAC OPEN DATA

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ดำเนินการเกี่ยวกับศูนย์ข้อมูลกลาง และจัดทำระบบสารสนเทศของกรม	๖. ระดับความสำเร็จของการเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐผ่านระบบ MOAC OPEN DATA	๑๐	ระดับ ๓	-	-	-	๑	-	๓	-	๕	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓
คำอธิบาย:	<p>- พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๒ ให้นำหน่วยงานของรัฐ จัดให้มีการบริหารงานและการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โดยให้มีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ มีการทำงานที่สอดคล้องกันและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัย และมีธรรมาภิบาล พร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะ ที่หน่วยงานของรัฐจัดทำและครอบครอง ในรูปแบบช่องทางดิจิทัล ให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก มีส่วนร่วมตรวจสอบการดำเนินงานของรัฐ และสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาบริการและนวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศในด้านต่าง ๆ</p> <p>- ขั้นตอนการดำเนินงาน</p> <p><u>ระดับกรม</u></p> <p>๑. ระบุชุดข้อมูลเปิดภาครัฐที่เป็นประโยชน์ต่อยอดนวัตกรรม หรือนำไปใช้การพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร/ประชาชน ให้ดีขึ้น (กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)</p> <p>๒. สืบหาชุดข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ และรวบรวมชุดข้อมูลที่เกิดขึ้นจากภารกิจและการดำเนินงาน รวมถึงความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล (ภายใน ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓)</p> <p>๓. จัดเตรียมชุดข้อมูลให้มีคุณภาพและอยู่ในรูปแบบข้อมูลเปิดภาครัฐ (เมษายน ๒๕๖๓)</p> <p>๔. จัดทำคำอธิบายชุดข้อมูลดิจิทัล และตรวจสอบชุดข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถอ่านได้ด้วยเครื่องมือในทางดิจิทัล รวมทั้งตรวจสอบความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใดของชุด (พฤษภาคม - กรกฎาคม ๒๕๖๓)</p> <p>๕. ป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบ MOAC OPEN DATA เพื่อทำการเผยแพร่ (สิงหาคม ๒๕๖๓)</p> <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p>ระดับคะแนนที่ ๑ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๑ - ๒</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๓ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๓ - ๔</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๕ : ดำเนินการขั้นตอนที่ ๕</p>											
สูตรการคำนวณ :	<p><input checked="" type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input type="checkbox"/> ช่วง: ผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี (Range: R) <input type="checkbox"/> ช่วงและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (R - A)</p> <p><input type="checkbox"/> ระดับ (Level: L) <input type="checkbox"/> อันดับ: ผลการดำเนินงานยิ่งน้อยยิ่งดี (Rating: RT) <input type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางค์ (RT - A)</p> <p><input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....</p>											

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บ ข้อมูล:	๑. บันทึกข้อความแจ้งชุดข้อมูลเปิดภาครัฐ พร้อมระบุแนวทางการนำไปใช้การพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกร/ประชาชน ๒. บันทึกข้อความแจ้งผลการสำรวจชุดข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ พร้อมแนบรายการชุดข้อมูลที่เกิดขึ้นจากภารกิจและการดำเนินงาน และความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล ๓. รายการข้อมูลเปิดภาครัฐ โดยจะตรวจสอบผ่าน ระบบ MOAC OPEN DATA											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๗. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
กำกับดูแลมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงตามพระบรมราชโองบายตำราฝนหลวง และข้อแนะนำทางเทคนิคพระราชทาน และสิทธิบัตรฝนหลวง	๗. ระดับความสำเร็จของการจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง	๑๐	ระดับ ๓	-	-	N/A	๑ มาตรฐาน	-	๒ มาตรฐาน	-	๓ มาตรฐาน	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓
คำอธิบาย:	<p>- มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง หมายถึง ข้อกำหนดทางวิชาการ มาตรฐาน มาตรการ และเทคนิคในการปฏิบัติที่มีผลทำให้กระบวนการปฏิบัติการฝนหลวงอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง ออกเป็น ๔ ด้าน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. มาตรฐานด้านการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวง ๒. มาตรฐานด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ๓. มาตรฐานด้านการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง ๔. มาตรฐานด้านสารฝนหลวง <p><u>เกณฑ์การให้คะแนน</u></p> <p>ระดับคะแนนที่ ๑ : จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน ๑ มาตรฐาน</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๓ : จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน ๒ มาตรฐาน</p> <p>ระดับคะแนนที่ ๕ : จัดทำมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวงแล้วเสร็จ จำนวน ๒ มาตรฐาน</p>											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input checked="" 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.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	บันทึกเสนอขอความเห็นชอบและประกาศใช้มาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง											
หมายเหตุ:	-											

ตัวชี้วัดที่ ๘. จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ

ภารกิจหลัก	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	เป้าหมาย ปี ๒๕๖๓	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			เกณฑ์การให้คะแนน					ข้อสังเกตของ คณะกรรมการฯ
				๒๕๖๐	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๑	๒	๓	๔	๕	
ดำเนินการเกี่ยวกับโครงการความร่วมมือทางวิชาการหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	๘. จำนวนบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ	๑๐	MOU ที่พร้อมลงนาม ๒ ฉบับ	-	-	-	MOU ที่พร้อมลงนาม ๑ ฉบับ	-	MOU ที่พร้อมลงนาม ๒ ฉบับ	-	MOU ที่พร้อมลงนาม ๓ ฉบับ	<u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> X ที่ระดับ ๓
คำอธิบาย:	<p>- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ หมายถึง บันทึกความเข้าใจ (MOU) ข้อตกลง (Agreement) หรือแผนงานปฏิบัติการร่วม (JAP) ที่ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินกิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ กำหนดเป้าหมายความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ จำนวน ๓ ประเทศ ได้แก่ สาธารณรัฐประชาชนจีน มองโกเลีย และอินโดนีเซีย โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานความร่วมมือด้านฝนหลวงกับต่างประเทศ ดังนี้</p> <p>ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน</p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมจัดทำ MOU/ประสานกระทรวงการต่างประเทศเพื่อขอความเห็นในการจัดทำเอกสาร และกรอบความร่วมมือ เสนอคณะกรรมการด้านฝนหลวงต่างประเทศของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อพิจารณาร่าง MOU เสนอขอความเห็นชอบในการลงนาม MOU จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมลงนาม <p>ประเทศมองโกเลีย</p> <ol style="list-style-type: none"> เสนอขอความเห็นชอบในการลงนาม MOU จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมลงนาม <p>ประเทศอินโดนีเซีย</p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมจัดทำ MOU/ประสานกระทรวงการต่างประเทศเพื่อขอความเห็นในการจัดทำเอกสาร และกรอบความร่วมมือ เสนอคณะกรรมการด้านฝนหลวงต่างประเทศของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อพิจารณาร่าง MOU เสนอขอความเห็นชอบในการลงนาม MOU จากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงการต่างประเทศ พร้อมลงนาม 											
สูตรการคำนวณ :	<input type="checkbox"/> ขั้นตอน (Milestone: M) <input checked="" 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 type="checkbox"/> อันดับและเทียบตามบัญญัติไตรยางศ์ (RT – A) <input type="checkbox"/> Hybrid ใช้สูตร.....											
เงื่อนไข:	-											
แหล่งข้อมูล / วิธีการจัดเก็บข้อมูล:	๑. บันทึกข้อตกลงทางวิชาการ ๒. รายงานการประชุมคณะกรรมการฝนหลวงต่างประเทศ ๓. บันทึกให้ความเห็นชอบการลงนาม MOU ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ											
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	๕	ร้อยละ ๘๕	๖๘.๕๔	๖๐.๗๕	๗๖.๑๒	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	
๑๐. ร้อยละการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายภาพรวม ของหน่วยงาน	๕	ร้อยละ ๘๕	-	-	๙๓.๒๘	๗๕	๘๐	๘๕	๙๐	๙๕	
๑๑. ผลการลด และคัดแยกขยะมูลฝอย	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 และจัดส่งตาม ระยะเวลาที่กำหนด	๒.๕	ระดับ ๓	-	-	-	๑	-	๓	-	๕	ตัวชี้วัดใหม่