



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
เรื่อง ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ
ในระดับชำนาญการและระดับชำนาญการพิเศษ

ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๑๐๐๖/ว ๑๐ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ ก.พ. ได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคล เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์ (ตำแหน่งประเภททั่วไป) และตำแหน่งประเภทวิชาชีพเฉพาะตำแหน่งระดับ ๘ ลงมา และมอบอำนาจให้อ.ก.พ. กรม กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการพิจารณาคัดเลือกบุคคล การประเมินผลงาน การพิจารณาคุณสมบัติเกี่ยวกับระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่งและอื่น ๆ เพิ่มเติมจากหลักเกณฑ์และวิธีการที่ ก.พ. กำหนด ดังนั้น เพื่อให้การประเมินบุคคลดำเนินการได้อย่างเป็นระบบ มีความโปร่งใสเป็นธรรม ตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน และสอดคล้องตามพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๕๑ อ.ก.พ. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๖ จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ระดับชำนาญการ และระดับชำนาญการพิเศษ โดยให้มีการพิจารณาคัดเลือกบุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ และมีความเหมาะสมก่อนที่จะให้ส่งผลงานเข้ารับการประเมิน กำหนดให้ประกาศรายชื่อผู้ได้รับการคัดเลือกบุคคลเพื่อเข้ารับการประเมินผลงานอย่างเปิดเผย เพื่อเปิดโอกาสให้มีการทักท้วงได้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันประกาศ นั้น

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ ในระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ จำนวน ๓ ราย ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าประเมินผลงานได้เสนอชื่อผลงานที่จะส่งประเมิน พร้อมเค้าโครงเรื่อง สัดส่วนผลงานในส่วนที่ตนเองปฏิบัติ รายชื่อผู้ร่วมจัดทำผลงาน (ถ้ามี) รวมทั้งข้อเสนอแนวความคิดวิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นมา เพื่อเข้ารับการประเมิน หากผู้ใดเห็นว่าบุคคลดังกล่าว ได้จัดทำผลงานที่เป็นเท็จหรือมีการลอกเลียนผลงาน เสนอสัดส่วนของผลงาน เป็นเท็จหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของผู้ได้รับการคัดเลือก หรือผลงานที่นำมาจัดทำไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของผู้ได้รับการคัดเลือก หรือผลงานที่นำมาจัดทำเป็นส่วนหนึ่งจากผลงานการจัดทำวิทยานิพนธ์ของผู้ประเมิน หรือมีข้อทักท้วงประการใด ๆ ขอให้แจ้งมายังกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักงานเลขาธิการกรม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามมาตรการที่ ก.พ. กำหนดไว้ตามหนังสือสำนักงาน ก.พ. ที่ นร ๐๗๐๗.๓/ว ๕ ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๒ ต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุวิทย์ กิจถิมณฑล)
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อ / ส่วนราชการ / ตำแหน่ง	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ / ตำแหน่งที่ได้รับ การคัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	ชื่อผลงานที่เสนอประเมิน/ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน	ผลการพิจารณา
๑	นายรังสรรค์ บุศย์เมือง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง	๑๕๑	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง	๑๔๙	<p><u>ชื่อผลงานที่ส่งประเมิน</u> <u>เรื่องที่ ๑</u> : การวิเคราะห์กลุ่มเมฆฝน จากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสาร ฝนหลวงพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์ ในพื้นที่ ภาคเหนือ ปี ๒๕๕๙</p> <p><u>เรื่องที่ ๒</u> : การศึกษา วิเคราะห์ลักษณะ การเกิดกลุ่มเมฆฝนในพื้นที่ลุ่มรับน้ำ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เพื่อเพิ่มเติม ประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง</p> <p><u>ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน</u> : การประยุกต์ใช้เรดาร์ฝนหลวง อмерик้อยในการติดตามและเตือนภัย ธรรมชาติบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ</p>	เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน มีความรู้ ความสามารถและ ความชำนาญในการปฏิบัติงาน ผ่านการประเมินคุณลักษณะ ของบุคคล ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนด รวมทั้งมีความพร้อม ในการจัดทำผลงาน

ลำดับ ที่	ชื่อ / ส่วนราชการ / ตำแหน่ง	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ / ตำแหน่งที่ได้รับ การคัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	ชื่อผลงานที่เสนอประเมิน/ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน	ผลการพิจารณา
๒	นางสาวสุภิญญา บุญช่วย นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวง กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวง	๑๘๙	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวง กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวง <u>ซึ่งเป็นการขอรับการประเมิน ในตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการ เดิม</u>	๑๘๙	<u>ชื่อผลงานที่ส่งประเมิน</u> <u>เรื่องที่ ๑ : การศึกษาคุณภาพน้ำ</u> ด้านการนำไฟฟ้าและของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมดของน้ำฝนจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง <u>ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน</u> การพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมี เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕	เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน มีความรู้ ความสามารถและ ความชำนาญในการปฏิบัติงาน ผ่านการประเมินคุณลักษณะ ของบุคคล ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนด รวมทั้งมีความพร้อม ในการจัดทำผลงาน

Handwritten signature

ลำดับ ที่	ชื่อ / ส่วนราชการ / ตำแหน่ง	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ / ตำแหน่งที่ได้รับ การคัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	ชื่อผลงานที่เสนอประเมิน/ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน	ผลการพิจารณา
๓	นางสาวชุตินา บุขบง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง	๑๖๔	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง <u>ซึ่งเป็นการขอรับการประเมิน ในตำแหน่งเลขที่และส่วนราชการ เดิม</u>	๑๖๔	<u>ชื่อผลงานที่ส่งประเมิน</u> <u>เรื่องที่ ๑ : การศึกษาแผนการปฏิบัติการ</u> ฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน : การส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของ อาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้าง เครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการ ฝนหลวง	เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน มีความรู้ ความสามารถและ ความชำนาญในการปฏิบัติงาน ผ่านการประเมินคุณลักษณะ ของบุคคล ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนด รวมทั้งมีความพร้อม ในการจัดทำผลงาน

๑๓/๕



ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้น

๑. ข้อมูลบุคคล

ชื่อ นายรังสรรค์ บุญเมือง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๕๑
กลุ่ม/ฝ่าย ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ สำนัก/กอง กองปฏิบัติการฝนหลวง
อัตราเงินเดือน ๒๗,๕๕๐ บาท
คุณวุฒิ วิทยาศาสตร์บัณฑิต ฟิสิกส์
ดำรงตำแหน่งระดับ ชำนาญการ เป็นเวลา ๖ ปี ๓ เดือน
ดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะประเมิน จำนวน ๑๓ ปี ๖ เดือน
เข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๑๔๙
กลุ่ม/ฝ่าย ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ สำนัก/กอง กองปฏิบัติการฝนหลวง

๒. ประวัติการรับราชการ / การฝึกอบรม / ประสบการณ์ในการทำงาน / ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม / ศึกษาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
๒๗ ต.ค. ๒๕๔๖	นักวิทยาศาสตร์ ๓/สฝช.	๑. การพัฒนาบุคลากรด้าน อำนวยการในยุศปฏิรูป ระบบราชการ ๒. การพัฒนาความรู้พื้นฐาน ในการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๔๗ ๓. การปฏิบัติการทางเทคนิค การทำฝนหลวง ๔. ยุทธศาสตร์การพัฒนา ฝนหลวงตามแนวพระบรม ราโชบายและเทคนิค กรรมวิธีพระราชทาน ๕. อุดนียมวิทยาเบื้องต้น ๖. อุดนียมวิทยาบริหาร ๗. การใช้งานโปรแกรม GIS ๘. การใช้งานอุปกรณ์ วิทยาศาสตร์สำหรับติดตั้ง บนเครื่องบินปรับความดัน อากาศ ๙. นักบริหารการพัฒนา การเกษตรและสหกรณ์ ระดับต้น	๑. ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วย/ นักวิชาการหน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง ๒. ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วย/ นักวิชาการเมฆฟิสิกส์ ปฏิบัติการฝนหลวง ๓. ร่วมดำเนินการ “โครงการ ปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น ตามตำราฝนหลวง พระราชทาน” ในพื้นที่ ภาคเหนือ ๒๕๔๗ ๔. วิทยากร ๔.๑) การฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการอบรมเชิง ปฏิบัติการจิตอาสา ช่วยพระบิดาปฏิบัติการ ฝนหลวง” วันที่ ๓-๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ณ จังหวัดเชียงราย จัดโดย กรมฝนหลวงและการบิน เกษตร
๒๗ ต.ค. ๒๕๔๘	นักวิทยาศาสตร์ ๔/สฝช.		
๒๗ ต.ค. ๒๕๕๐	นักวิทยาศาสตร์ ๕/สฝช.		
๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๑	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ/ สฝช.		
๑๔ ม.ค. ๒๕๕๔	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ/ สฝช.		
๒๓ ก.ย. ๒๕๕๖	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ/ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร		


		<p>๑๐. นักบริหารการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับกลาง</p> <p>๑๑. การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวงเพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ</p> <p>๑๒. การจัดทำแผนเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์การกรมฝนหลวงและการบินเกษตร</p>	<p>๔.๒) การฝึกอบรมหลักสูตร “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจิตอาสาช่วยพระบิดาปฏิบัติการ ฝนหลวง” วันที่ ๑๔-๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ จังหวัดเชียงใหม่ จัดโดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร</p> <p>๕. ร่วมปฏิบัติงานวิจัย</p> <p>๕.๑) การวิเคราะห์สภาวะอากาศที่มีอิทธิพลต่อปริมาณฝนตกที่ต่ำกว่าค่าปกติ: กรณีศึกษาบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๕๗</p> <p>๕.๒) การศึกษาสภาวะอากาศที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝนบริเวณภาคเหนือในช่วงฤดูแล้ง ปี ๒๕๕๙ - ๕๐</p> <p>๕.๓) การศึกษาการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกบริเวณภาคเหนือ ปี ๒๕๕๖</p>
--	--	--	--

ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ผลงาน	ประโยชน์ของงาน
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ - ๒๕๕๙</p> <p>๑. การปฏิบัติการฝนหลวง</p>	<p>๑) ทำให้เกิดผลสำเร็จในการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถช่วยเหลือเกษตรกร/ประชาชน ในพื้นที่รับผิดชอบจากปัญหาภัยแล้ง ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกไม่ให้เกิดความเสียหาย ตลอดจนป้องกัน และ แก้ไขการขาดแคลนน้ำ ทำให้มีน้ำในการอุปโภค/บริโภค และตลอดจนสามารถเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่าง ๆ ทำให้มีน้ำไว้ใช้สำหรับภาคการเกษตรในฤดูกาลต่อไป</p> <p>๒) ทำให้เกิดผลสำเร็จในการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถบรรเทาและลดความรุนแรงจากสภาวะปัญหาหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ ซึ่งมีผลต่อเศรษฐกิจและความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน</p>

<p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๗-๒๕๕๙</p> <p>๒. การศึกษาวิจัย</p>	<p>๑) ทำให้ได้ความรู้ใหม่ทั้งทางทฤษฎีและการปฏิบัติที่สามารถแก้ไขปัญหาและนำมาปรับปรุงการทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>๒) กระตุ้นผู้ทำการวิจัย ให้มีเหตุผล รู้จักหลักการคิดอย่างเป็นระบบและมีการศึกษาค้นคว้าความรู้ใหม่ที่ทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ</p>
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๗-๒๕๕๙</p> <p>๓. การบริการและประชาสัมพันธ์</p>	<p>๑) ประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการปฏิบัติการฝนหลวง</p> <p>๒) ให้คำปรึกษา แนะนำ ตอบปัญหา และชี้แจงเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับงานในหน้าที่ เพื่อแก้ปัญหาข้อขัดข้องในการปฏิบัติงาน</p> <p>๓) ฝึกอบรมและให้คำปรึกษา แนะนำในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่ระดับรองลงมา และแก่คณะที่มาศึกษาดูงานการปฏิบัติการฝนหลวง</p> <p>๔) ทำหน้าที่วิทยากรในการบรรยายให้ความรู้และตอบปัญหาในการปฏิบัติการฝนหลวงแก่คณะบุคคลหรือองค์กร</p>

๓. การประเมินคุณลักษณะ

ผ่านการประเมินคุณลักษณะของบุคคลได้คะแนน  คะแนน

ในหัวข้อความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่ม การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ และความสามารถในการสื่อความหมาย ความประพฤติและการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเองและความเสียสละ

๔. ผลงานที่ส่งประเมิน จำนวน ๒ เรื่อง

เรื่องที่ ๑

เรื่อง การศึกษาวิเคราะห์กลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์.....

ในพื้นที่ภาคเหนือ ปี ๒๕๕๙

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาลักษณะของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวง.....

พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙.....

สรุปประโยชน์ของผลงาน

๑. สร้างความเข้าใจองค์ความรู้เกี่ยวกับลักษณะและพฤติกรรมที่สำคัญของของกลุ่มฝน/พายุฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

๒. นำองค์ความรู้เกี่ยวกับลักษณะของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผน และติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

เรื่องที่ ๒

เรื่อง การศึกษา วิเคราะห์ลักษณะการเกิดกลุ่มเมฆฝนในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา.....

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง

วัตถุประสงค์

๑) เพื่อศึกษาลักษณะการเกิดกลุ่มเมฆฝนธรรมชาติบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๒) เพื่อพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

ระยะเวลาดำเนินการ...เดือนมีนาคม - ธันวาคม ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๙.....

สรุปประโยชน์ของผลงาน

๑. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการเกิดฝนบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๒. สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ที่สอดคล้องกับลักษณะการเกิดฝนตามธรรมชาติของพื้นที่

๓. สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการคาดการณ์ วางแผน และติดตามโอกาสการเกิดเมฆฝนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๕. ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางาน จำนวน ๑ เรื่อง

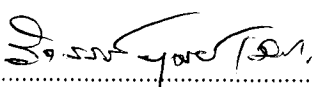
เรื่อง การประยุกต์ใช้เรดาร์ฝนหลวงอมก๋อยในการติดตามและเตือนภัยธรรมชาติบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

สรุปข้อเสนอแนวความคิด

ด้วยลักษณะภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่ภูเขาและที่ราบระหว่างหุบเขาของพื้นที่ภาคเหนือ ทำให้ในแต่ละช่วงฤดูกาลบริเวณพื้นที่ภาคเหนือมักประสบกับภัยธรรมชาติต่าง ๆ ได้แก่ ภาวะหมอกควันไฟป่าในช่วงฤดูร้อน (มีนาคม-เมษายน) การเกิดพายุฤดูร้อนและลูกเห็บในช่วงเปลี่ยนจากฤดูร้อนเข้าสู่ช่วงต้นฤดูฝน (มีนาคม-พฤษภาคม) ทั้งนี้ จากการติดตามข้อมูลผลตรวจเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อยเพื่อวางแผน ติดตาม และประเมินผล การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเวลาที่ผ่านมา พบว่า เรดาร์ฝนหลวงอมก๋อยซึ่งเป็นเรดาร์ตรวจอากาศชนิด ดอปเปลอร์ (Doppler weather radar) สามารถตรวจพบกลุ่มควันไฟป่าที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มเมฆ ซึ่งจำเป็นต้องทำการศึกษาลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มควันไฟป่าจากผลตรวจเรดาร์อมก๋อย สำหรับสร้างเกณฑ์ การจำแนกกลุ่มควันออกจากกลุ่มเมฆฝน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคเหนือ รวมทั้ง เพื่อประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนพิกัดกลุ่มควันให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ภาคเหนือ สำหรับใช้ในการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นต่อไป นอกจากนี้เรดาร์ฝนหลวงอมก๋อยยังสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับโปรแกรม TITAN ในการเฝ้าระวังและเตือนภัยการเกิดพายุฤดูร้อนและการเกิดลูกเห็บในพื้นที่ภาคเหนือได้อีกด้วย

สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถเพิ่มคุณค่าการใช้ประโยชน์เรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย ในการติดตามและเตือนภัยพิบัติธรรมชาติ โดยเฉพาะกลุ่มควันไฟป่า รวมทั้งพายุฤดูร้อนและลูกเห็บ เพื่อบรรเทาและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน ในพื้นที่ภาคเหนือต่อไป

(ลงชื่อ)  (ผู้สมัคร)

(...นายรังสรรค์ บุศย์เมือง...)

วันที่ ๑๘ / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

แบบพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล			
๑. ชื่อ - สกุล (ผู้ขอรับการประเมิน)..... นายรังสรรค์ บุคย์เมือง.....			
๒. ตำแหน่ง (ปัจจุบัน)..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ..... ตำแหน่งเลขที่..... ๑๕๑.....			
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม..... ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ.....			
กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก..... กองปฏิบัติการฝนหลวง..... กรม..... ฝนหลวงและการบินเกษตร.....			
ดำรงตำแหน่งนี้เมื่อวันที่..... ๑๔ มกราคม ๒๕๕๔.....			
อัตราเงินเดือนปัจจุบัน..... ๒๗,๕๕๐..... บาท อัตราเงินเดือนในปีงบประมาณที่แล้ว..... ๒๖,๘๐๐..... บาท			
๓. ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ..... ตำแหน่งเลขที่..... ๑๔๙.....			
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม..... ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ.....			
กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก..... ปฏิบัติการฝนหลวง..... กรม..... ฝนหลวงและการบินเกษตร.....			
๔. ประวัติส่วนตัว (จาก ก.พ.๗)			
เกิดวันที่..... ๒๔..... เดือน..... กรกฎาคม..... พ.ศ. ๒๕๑๙.....			
อายุราชการ..... ๑๓..... ปี..... ๖..... เดือน.....			
๕. ประวัติการศึกษา			
คุณวุฒิและวิชาเอก	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน	
(ปริญญา/ประกาศนียบัตร)			
..... วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์).....	..... ๒๕๔๒.....	..... มหาวิทยาลัยนเรศวร.....	
๖. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) (ชื่อใบอนุญาต.....)			
วันออกใบอนุญาต..... -..... วันหมดอายุ..... -.....			
๗. ประวัติการรับราชการ (จากเริ่มรับราชการจนถึงปัจจุบัน แสดงเฉพาะที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้นแต่ละระดับ และการเปลี่ยนแปลงในการดำรงตำแหน่งในสายงานต่างๆ			
วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	สังกัด
..... ๒๗ ต.ค. ๒๕๔๖.....	..... นักวิทยาศาสตร์ ๓.....	..... ๖,๓๖๐.....	..... สป.ภษ.....
..... ๒๗ ต.ค. ๒๕๔๘.....	..... นักวิทยาศาสตร์ ๔.....	..... ๘,๗๓๐.....	..... สป.ภษ.....
..... ๒๗ ต.ค. ๒๕๕๐.....	..... นักวิทยาศาสตร์ ๕.....	..... ๑๐,๖๖๐.....	..... สป.ภษ.....
..... ๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๑.....	..... นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....	..... ๑๑,๖๕๐.....	..... สป.ภษ.....
..... ๑๔ ม.ค. ๒๕๕๔.....	..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....	..... ๑๓,๔๗๐.....	..... สป.ภษ.....
..... ๒๓ ก.ย. ๒๕๕๖.....	..... นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....	..... ๑๘,๖๑๐.....	..... ฝน.....

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

๘. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน

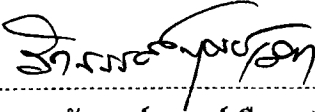
ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๔๗	วันที่ ๑๒-๑๖ ม.ค. ๒๕๔๗	การพัฒนาบุคลากรด้านอำนวยการ ในยุคปฏิรูประบอบราชการ	เกษตรราธิการ
๒๕๔๗	วันที่ ๑๙-๒๓ ก.ค. ๒๕๔๗	การปฏิบัติการทางเทคนิค การปฏิบัติการฝนหลวง	เกษตรราธิการ
๒๕๔๘	วันที่ ๒๐ ม.ค.-๒๘ ก.พ. ๒๕๔๘	อุดมศึกษาเบื้องต้น	สผช.
๒๕๔๘	วันที่ ๒๐-๒๑ มี.ค. ๒๕๔๘	การปฏิบัติการฝนหลวงกัญภัยแล้ง	สผช.
๒๕๔๘	วันที่ ๑๔-๑๖ พ.ย. ๒๕๔๘	ยุทธศาสตร์การพัฒนาฝนหลวง ตามแนวพระบรมราโชบายและ เทคนิคกรรมวิธีพระราชทาน	เกษตรราธิการ
๒๕๔๘	วันที่ ๒๓ ม.ค.- ๓ ก.พ. ๒๕๔๘	อุดมศึกษาบริหาร	สผช.
๒๕๕๑	วันที่ ๒๕ - ๒๙ ก.พ. ๒๕๕๑	ภาษาอังกฤษเพื่อการติดต่อประสานงาน และพัฒนาการปฏิบัติการฝนหลวง	สผช.
๒๕๕๒	วันที่ ๑๙ - ๒๓ ม.ค. ๒๕๕๒	การจัดการฐานข้อมูลโดย MS Access	เกษตรราธิการ
๒๕๕๒	วันที่ ๒๓ - ๒๗ ก.พ. ๒๕๕๒	การประยุกต์ใช้โปรแกรมนำเสนอ	เกษตรราธิการ
๒๕๕๒	วันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๕๒	การสรุปการปฏิบัติงาน และจัดทำ แผนปฏิบัติการฝนหลวง ๒๕๕๓	สผช.
๒๕๕๓	วันที่ ๒๒ - ๒๖ ก.พ. ๒๕๕๓	การใช้งานโปรแกรม SPSS	เกษตรราธิการ
๒๕๕๓	วันที่ ๒๙ มี.ค.- ๒ เม.ย. ๒๕๕๓	การใช้งานโปรแกรม GIS	เกษตรราธิการ
๒๕๕๔	วันที่ ๕ ต.ค.- ๓ พ.ย. ๒๕๕๔	การใช้งานอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สำหรับติดตั้งบนเครื่องบินปรับความดัน	สผช.
๒๕๕๗	วันที่ ๑๕-๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗	นักบริหารการพัฒนาการเกษตร และสหกรณ์ ระดับต้น	เกษตรราธิการ
๒๕๖๐	วันที่ ๒ พ.ย. - ๙ ธ.ค. ๒๕๕๙	นักบริหารการพัฒนาการเกษตร และสหกรณ์ ระดับกลาง	เกษตรราธิการ
๒๕๖๐	วันที่ ๙ ต.ค.- ๒๔ ก.พ. ๒๕๖๐	การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ	สผช.
๒๕๖๐	วันที่ ๑-๕ ก.พ. ๒๕๖๐	การจัดทำแผนเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	สผช.

ตอนที่ ๒ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (เคยปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไรบ้างที่นอกเหนือ จาก ข้อ ๗ เช่น เป็นหัวหน้าโครงการ หัวหน้างาน กรรมการ อนุกรรมการ วิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นต้น)

๑. รักษาราชการแทนในตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ
๒. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่/พิษณุโลก/ตาก
๓. ประธาน/กรรมการ คณะกรรมการตรวจรับสารฝนหลวง
๔. ประธาน/กรรมการ คณะกรรมการตรวจรับอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ
๕. วิทยากร โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจิตอาสาช่วยพระบิดาปฏิบัติการฝนหลวง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)  (ผู้ขอรับการประเมิน)
(นายรังสรรค์ บุศย์เมือง)
(วันที่) ๙ / พฤษภาคม / ๒๕๖๐

ตอนที่ ๒ การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล (สำหรับหน่วยงานการเจ้าหน้าที่)

๑. คุณวุฒิการศึกษา

- () ตรงตามคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง
() ไม่ตรง แต่ก.พ. ยกเว้นตามมาตรา ๖๒

๒. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ากำหนดไว้)

- () ตรงตามที่กำหนด (ใบอนุญาต.....)
() ไม่ตรงตามที่กำหนด
() เป็นตำแหน่งที่ไม่ได้กำหนดเรื่องใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไว้

๓. ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

- () ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง
() ไม่ครบ แต่จะครบกำหนดในวันที่.....

๔. ระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง หรือเคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะตั้ง (ให้รวมถึงการดำรงตำแหน่งในสายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เคยเกี่ยวข้องหรือเกี่ยวเนื่องด้วย)

- () ตรงตามที่ ก.พ. กำหนด
() ไม่ตรง
() ส่งให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณา

๕. อัตราเงินเดือน (เปรียบเทียบกับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

- () ต่ำกว่าขั้นต่ำไม่เกิน ๒ ชั้น
() เท่ากับขั้นต่ำ
() สูงกว่าขั้นต่ำ

สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

- () อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้
() อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้แต่ต้องให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณาในเรื่องระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง
() ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ (ระบุเหตุผล.....)

(ลงชื่อ) (ผู้ตรวจสอบ)

(นางธนวรรณ ไชยพานิชย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล

วันที่ ๑๗ / ๑๗ พ.ค. ๒๕๖๐

แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล

ชื่อผู้ขอประเมิน นายรังสรรค์ บุคย์เมือง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ
ตำแหน่งเลขที่ ๑๕๑ สังกัด กองปฏิบัติการฝนหลวง

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๑. <u>ความรับผิดชอบ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอาใจใส่ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ - ยอมรับผลงานของตนเองทั้งในด้านความสำเร็จและความผิดพลาด - พัฒนาและปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นและหรือแก้ไขปัญหาหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น เช่น งานใดที่สำเร็จและได้รับผลดีแล้วก็พยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีกเรื่อยๆ หรืองานใดที่พบว่ามีปัญหาหรือข้อผิดพลาดก็พยายามแก้ไขไม่ละเลยหรือปล่อยทิ้งไว้จนเกิดปัญหาเช่นนั้นซ้ำๆ อีก 	๒๐	๑๗
<p>๒. <u>ความคิดริเริ่ม</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - คิดค้นระบบ แนวทาง วิธีดำเนินการใหม่ๆ เพื่อประสิทธิผลของงาน - แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะอย่างสมเหตุสมผลและสามารถปฏิบัติได้ - แสวงหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอโดยเฉพาะในสายวิชา/งานของตน - ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพและก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา - สนใจในงานที่ยุ้งยากซับซ้อน - มีความไวต่อสถานการณ์หรือความฉับไวในการรับรู้สิ่งเร้าภายนอก 	๒๐	๑๗
<p>๓. <u>การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์สาเหตุก่อนเสมอเมื่อประสบปัญหาใดๆ - วิเคราะห์ลู่ทางแก้ปัญหาโดยมีทางเลือกปฏิบัติได้หลายวิธี - เลือกทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องเหมาะสม - ใช้ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจและแก้ปัญหา (ไม่ใช่ความรู้สึกของตนเอง) 	๑๕	๑๕

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๔. <u>ความประพฤติ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - รักษาวินัย - ให้ความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน - ปฏิบัติงานอยู่ในกรอบของข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน 	๑๕	๑๕
<p>๕. <u>ความสามารถในการสื่อความหมาย</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อสารกับบุคคลต่างๆ เช่น ผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ดี โดยเข้าใจถูกต้องตรงกัน - ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างชัดเจนโดยใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม 	๑๕	๑๕
<p>๖. <u>การพัฒนาตนเอง</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ หรือสิ่งที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการ/วิชาชีพอยู่เสมอ - สนใจและปรับตนเองให้ก้าวหน้าทันวิทยาการใหม่ๆ ตลอดเวลา - นำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	๑๕	๑๕
รวม	๑๐๐	๑๐๐

ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน

ความเห็นของผู้ประเมิน

- ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐)
 ไม่ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ถึงร้อยละ ๖๐)
 (ให้ระบุเหตุผลในการประเมินคุณลักษณะว่าผู้นั้นสมควรปรับระดับสูงขึ้นหรือไม่ อย่างไร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อผู้ประเมิน)



(นางสาวหนึ่งทัย ดันติพลันทอง)

(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการสนทลวงภาคเหนือ.

(วันที่)...../...../.....



(นายปวิธิ วัฒนวงศ์)

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการพิเศษ

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา เรื่องที่ ๑

๑. ชื่อผลงาน... การศึกษาวิเคราะห์กลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวง.....
..... พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ในพื้นที่ภาคเหนือ ปี ๒๕๕๙.....
๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ... เดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙.....
๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ
- ๓.๑ การวิเคราะห์ลักษณะกลุ่มฝน/พายุฝน (Rain Storm) จากข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศฝนหลวง ด้วยโปรแกรม TITAN (Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting)
- ๓.๒ การวิเคราะห์ข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดต์
- ๓.๓ การวิเคราะห์ประมวลผลข้อมูลทางสถิติและคณิตศาสตร์
๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ
- ๔.๑ หลักการและเหตุผล

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีภารกิจหลักในการบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการปฏิบัติการฝนหลวงให้เกิดฝนในปริมาณและการกระจายที่เหมาะสม เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งในพื้นที่ทางการเกษตร และเพิ่มปริมาณน้ำให้แหล่งเก็บกักน้ำ สำหรับใช้ในกิจกรรมการพัฒนาทางการเกษตร รวมทั้งการบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยมีหลักในการดำเนินงานตามตำราฝนหลวงพระราชทาน ประกอบด้วย การปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน (ขั้นตอนที่ ๑ - ๔) และการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น (ขั้นตอนที่ ๕) รวมถึงการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยเทคนิคซูเปอร์แชนดวีซ (ขั้นตอนที่ ๖) ซึ่งเป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อนพร้อมกับเมฆเย็น

การปฏิบัติการฝนหลวงในขั้นตอนที่ ๕ เป็นการโจมตีเมฆเย็น (Cold cloud) ซึ่งเป็นก้อนเมฆที่มีอุณหภูมิภายในต่ำกว่าจุดเยือกแข็งหรือต่ำกว่า ๐ องศาเซลเซียส โดยสถานะของน้ำในก้อนเมฆเย็นมี ๓ สถานะ ได้แก่ ของเหลว(เม็ดน้ำ) ของแข็ง(เกล็ดน้ำแข็ง) และก๊าซ(ไอน้ำ) ทั้งนี้ ก้อนเมฆเย็นที่เหมาะสมสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น(Cold cloud seeding) ในประเทศไทยต้องมียอดเมฆความสูงเฉลี่ยประมาณ ๒๐,๐๐๐ ถึง ๒๑,๐๐๐ ฟุต เม็ดน้ำในก้อนเมฆมีอุณหภูมิระหว่าง -๖ ถึง -๑๒ องศาเซลเซียส ซึ่งเรียกเม็ดน้ำดังกล่าวว่า เม็ดน้ำเย็นยิ่งยวด (Supercooled liquid water) และมีความหนาแน่นมากกว่า ๑ กรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีกระแสอากาศไหลขึ้น (Updraft) มากกว่า ๓๓๐ เมตรต่อวินาที (๑,๐๐๐ ฟุตต่อนาที) ทำการโจมตีด้วยการยิงพลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ (Silver iodide hygroscopic flare, AgI) โดยใช้เครื่องบินซูเปอร์คิงแอร์ (Super King Air) ขณะที่เมฆพัฒนายอดสูงขึ้นถึงระดับเมฆเย็น เพื่อที่จะทำให้ไอน้ำระเหยจากเม็ดน้ำเย็นยิ่งยวดมาเกาะตัวรอบแกนซิลเวอร์ไอโอไดต์ กลายเป็นผลึกน้ำแข็ง และไอน้ำที่แปรสภาพเป็นผลึกน้ำแข็งจะมีขนาดใหญ่ขึ้นจนร่วงหล่นลงมา แล้วละลายเป็นเม็ดฝนเมื่อเข้าสู่ระดับเมฆอ่อนซึ่งไอน้ำและเม็ดน้ำในเมฆอ่อนเข้ามาเกาะรวมตัวกันเป็นเม็ดใหญ่ขึ้นและเป็นฝนตกลงสู่พื้นดินในที่สุด

เรดาร์ตรวจอากาศ (Weather radar) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการตรวจวัดสภาพอากาศในระยะไกล สามารถตรวจวัดพายุฝนฟ้าคะนอง ความเข้มหรือปริมาณฝน การเคลื่อนตัวของกลุ่มฝน (Radial Velocity) และระดับความรุนแรงของกลุ่มฝนได้ โดยการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุเป็นจังหวะในช่วงเวลาสั้น ๆ ในลักษณะลำคลื่นมุมแคบ ๆ เมื่อลำคลื่นดังกล่าวกระทบกับกลุ่มฝน หรือสิ่งกีดขวาง จะสะท้อนกลับมายังจานสายอากาศ เข้าสู่เครื่องรับเพื่อนำมาใช้ในการประมวลผลสัญญาณ ก่อนที่จะถูกส่งไปแสดงข้อมูลบนจอภาพเรดาร์ต่อไป

ดังนั้น การศึกษาลักษณะของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น โดยใช้พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จากการประเมินด้วยผลตรวจเรดาร์ตรวจอากาศจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยเฉพาะพื้นที่ภาคเหนือซึ่งมีโอกาสเกิดเมฆเย็น รวมทั้งภัยธรรมชาติจากลูกเห็บและพายุฤดูร้อน เพื่อนำผลการศึกษาดังกล่าวไปประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำ และบรรเทาภัยธรรมชาติในพื้นที่ภาคเหนือได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

๔.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาลักษณะของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

๔.๓ ขั้นตอน วิธีการดำเนินงาน/วิธีการศึกษา

การศึกษาลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ มีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

๑) รวบรวมข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น ได้แก่ วันที่ เวลา พิกัด และระดับความสูง ในการปฏิบัติการ รวมทั้งจำนวนการใช้พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์

๒) รวบรวมและศึกษาข้อมูลผลการตรวจวัดอากาศเรดาร์ตรวจอากาศ (Weather RADAR) ของสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงที่มีการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็น (เดือนมีนาคม-ตุลาคม) ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ – พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับวิเคราะห์ลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มเมฆเย็นบริเวณพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

๓) ศึกษาเปรียบเทียบลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มเมฆเย็นที่มีการยิงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ (Seeding group) กับกลุ่มเมฆเย็นที่ไม่ได้ปฏิบัติการ (Control group) ประกอบด้วย อายุกลุ่มเมฆฝน ขนาด ปริมาตร ค่าการสะท้อนสูงสุด และทิศทางเคลื่อนที่ของกลุ่มเมฆฝน ด้วยโปรแกรม TITAN (Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting) แล้วทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบความแตกต่างแต่ละตัวแปรด้วยการทดสอบที (T – Test)

๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี) ๑. นางสาวสุมามาศ ไชยวงศ์ สัดส่วนผลงาน ๒๐%

๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

สัดส่วนผลงานในส่วนที่ตนเองปฏิบัติ ๘๐%

๑. กำหนดกรอบการศึกษาวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัยและวิธีการศึกษา ๑๕%

๒. ทบทวนแนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ๒๐%

๓. การรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล ๒๕%

๔. สรุป วิเคราะห์ และจัดทำรายงาน ๒๐%

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับลักษณะและพฤติกรรมที่สำคัญของของกลุ่มฝน/พายุฝน จากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ในพื้นที่ภาคเหนือของประเทศไทย

๘. การนำไปใช้ประโยชน์

นำองค์ความรู้เกี่ยวกับลักษณะของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการวางแผน และติดตามผลการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

๙. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

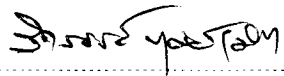
๙.๑ การประมวลผลข้อมูลที่มีความซับซ้อนและใช้เวลานาน

๙.๒ ข้อมูลที่ใช้ได้นำมาวิเคราะห์ปริมาณน้อย เนื่องจาก วันที่มีโอกาสเกิดฝนเมฆเย็นและสามารถขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเมฆเย็นด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ (ตามหลักนิตยการบิน) ในแต่ละปีมีช่วงเวลาค่อนข้างสั้น

๑๐. ข้อเสนอแนะ

การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มเมฆฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงด้วยสารฝนหลวงพลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ในพื้นที่ มีส่วนสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำและบรรเทาภัยพิบัติ จึงควรมีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีความถูกต้องและแม่นยำมากขึ้นต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

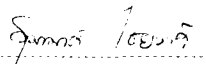
ลงชื่อ 

(นายรังสรรค์ บุศย์เมือง)

ผู้เสนอผลงาน

วันที่ ๑๘ / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ 

(นางสาวสุมาภาต ไชยวงศ์)

ผู้ร่วมดำเนินการ

...../...../.....


ลงชื่อ

(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

...../...../.....

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

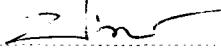
ลงชื่อ 

(นางสาวหนึ่งทัย ดันดีพลับทอง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ

...../...../.....

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ 

(นายนิติ เสมอวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง กองปฏิบัติการฝนหลวง

...../...../.....

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรรมการก็ได้

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา เรื่องที่ ๒

๑. ชื่อผลงาน การศึกษาวิเคราะห์ลักษณะการเกิดกลุ่มเมฆฝนในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา.....
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง.....

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ เดือนมกราคม - ธันวาคม ปี ๒๕๕๙.....

๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

๓.๑ การวิเคราะห์ข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา ฟิสิกส์ และคณิตศาสตร์.....

๓.๒ การวิเคราะห์ข้อมูลผลตรวจเรดาร์ของกลุ่มฝน/พายุฝน (Rain Storm) ด้วยโปรแกรม TITAN
(Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting)

๓.๓ การวิเคราะห์ข้อมูลตรวจอากาศชั้นบน.....

๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

๔.๑ หลักการ เหตุผล และวัตถุประสงค์

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีภารกิจหน้าที่หลักในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อให้เกิดฝนในปริมาณและการกระจายที่เหมาะสม เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งให้กับพื้นที่ทางการเกษตร และเพิ่มเติมปริมาณน้ำอุบะโคจรให้แหล่งเก็บกักน้ำ รวมถึงการบรรเทาภัยพิบัติทางธรรมชาติ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้กำหนดให้การปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนและแหล่งเก็บกักน้ำ เป็นแผนปฏิบัติงานประจำปีมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มเติมปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนและแหล่งเก็บกักน้ำ สำหรับใช้เป็นน้ำต้นทุนในการเกษตร และการอุปโภคบริโภค

เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เป็นเขื่อนดินเก็บกักน้ำปิดกั้นลำน้ำแม่กวง เริ่มก่อสร้างขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๑๙ และแล้วเสร็จในปี พ.ศ. ๒๕๓๐ โดยกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีพื้นที่รับน้ำฝนเหนือเขื่อน ๕๖๙ ตารางกิโลเมตร ปริมาณฝนเฉลี่ย ๑,๒๕๐ มม./ปี ปริมาณน้ำไหลลงอ่าง ๒๕๐ ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี สามารถจุน้ำได้ ๒๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำสำหรับการเกษตร และป้องกันน้ำท่วมบริเวณสองฝั่งของลำน้ำแม่กวงในเขตอำเภอดอยสะเก็ด สันกำแพง สารภี จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอป่าซาง อำเภอเมืองจังหวัดลำพูน ทั้งนี้ ด้วยลักษณะลุ่มน้ำของเขื่อนที่มีขนาดเล็ก แต่ปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่รับประโยชน์จากเขื่อนมีปริมาณมาก ทำให้ในช่วงเวลาที่ผ่านมาปริมาณน้ำเก็บกักในเขื่อนมีค่อนข้างน้อย ซึ่งจำเป็นต้องมีการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อน สำหรับเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนของเขื่อนสำหรับกิจกรรมทางการเกษตรมากขึ้น

ดังนั้น การศึกษาข้อมูลพื้นฐานทั้งทางภูมิศาสตร์ รวมทั้งลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มฝนบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำแม่กวงอุดมธารา จึงมีความสำคัญ เพื่อนำองค์ความรู้ดังกล่าวใช้ประกอบในการวางแผน และพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธาราต่อไป

๔.๒ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อศึกษาลักษณะการเกิดกลุ่มเมฆฝนธรรมชาติบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๒) เพื่อพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๔.๓ ขั้นตอน วิธีการดำเนินงาน/วิธีการศึกษา

๑) ศึกษาพฤติกรรมการเกิดฝนบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนของ สถานีวัดน้ำฝนเขื่อนแม่กวงอุดมธารา (กรมชลประทาน) สถานีวัดน้ำฝนอำเภอต๋อยสะเก็ด (กรมอุตุนิยมวิทยา) ข้อมูลผลตรวจเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย (Weather RADAR) แล้ววิเคราะห์ช่วงเวลาการเกิด อายุกลุ่มเมฆฝน จำนวน ขนาด ทิศทาง และการเคลื่อนที่ของกลุ่มเมฆ โดยอาศัยโปรแกรม TITAN (Thunderstorm Identification Tracking Analysis and Nowcasting)

๒) ศึกษาความสัมพันธ์ลักษณะการเกิดฝนแต่ละรูปแบบในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา กับ ลักษณะทางอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ลักษณะอากาศระดับกว้าง (Synoptic condition) จากแผนที่อากาศ และรายงาน ของกรมอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งปริมาณความชื้นสัมพัทธ์อากาศ ทิศทางและความเร็วลม เสถียรภาพอากาศ โอกาส การยกตัวของมวลอากาศ และโอกาสเกิดพายุฝนฟ้าคะนอง จากผลตรวจอากาศชั้นบนของสถานีเรดาร์ฝนหลวง อมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่

๓) พัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ที่สอดคล้องกับ ลักษณะการเกิดฝนตามธรรมชาติของพื้นที่ และประเมินประสิทธิภาพของแต่ละเทคนิคโดยเปรียบเทียบกับ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วงปี พ.ศ.๒๕๕๙ จากข้อมูลปฏิบัติการฝนหลวง และข้อมูล ผลตรวจวัดเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย

๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี) ๑. นางสาวสุมามาศ ไชยวงศ์ สัดส่วนผลงาน ๒๐%

๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

- | | |
|---|-----|
| สัดส่วนผลงานในส่วนที่ตนเองปฏิบัติ | ๘๐% |
| ๑. กำหนดกรอบการศึกษาวิจัย กรอบแนวคิดการวิจัยและวิธีการศึกษา | ๒๐% |
| ๒. ทบทวนแนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | ๑๕% |
| ๓. การรวบรวมข้อมูล การตรวจสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล | ๒๐% |
| ๔. สรุป วิจัย และจัดทำรายงาน | ๒๕% |

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ).

๗.๑ องค์ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการเกิดฝนบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

๗.๒ เทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา ที่สอดคล้องกับลักษณะ การเกิดฝนตามธรรมชาติของพื้นที่

๘. การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการคาดการณ์ วางแผน และติดตามโอกาสการเกิดเมฆฝน เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนแม่กวงอุดมธารา

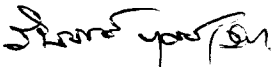
๙. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

การประมวลผลข้อมูลเรดาร์มีความซับซ้อนและใช้เวลานาน

๑๐. ข้อเสนอแนะ

ในแต่ละปีมีตัวการอากาศแตกต่างกัน จึงควรมีกรณีศึกษาเพิ่มเติมในปีที่มีตัวการอากาศรูปแบบอื่น ๆ เพื่อที่จะสามารถทำความเข้าใจพฤติกรรมของกลุ่มเมฆฝนบริเวณพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนแม่กวางอุดมธารา ได้อย่างถูกต้องและครอบคลุมมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการปฏิบัติการฝนหลวงให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับพื้นที่มากขึ้นต่อไป

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ 

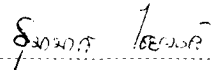
(...นายรังสรรค์ บุศย์เมือง...)

ผู้เสนอผลงาน

วันที่ ๑๘ / กรกฎาคม / ๒๕๖๐

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการ

ดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ 

(...นางสาวสุมามาส ไชยวงศ์...)

ผู้ร่วมดำเนินการ

...../...../.....

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

...../...../.....

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

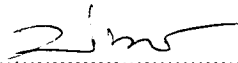
ลงชื่อ 

(...นางสาวหนึ่งหทัย ดันดีหลับทอง...)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ

...../...../.....

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ 

(...นายณินธิ เสมอวงษ์...)

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง กองปฏิบัติการฝนหลวง

...../...../.....

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แลบบันทึกลีเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรมการก็ได้

ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ...นายรังสรรค์...บุคย์เมือง...

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง...นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่...๑๔๙...

สำนัก/กอง...ปฏิบัติการฝนหลวง.....

เรื่อง.....การประยุกต์ใช้เรดาร์ฝนหลวงอภิมก้อยในการติดตามและเตือนภัยธรรมชาติบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ

หลักการและเหตุผล.ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ที่มีตัวการทางอุตุนิยมวิทยา. ซึ่งมีอิทธิพลต่อลักษณะการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ. โดยลักษณะอากาศที่แปรปรวนเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่สามารถเกิดขึ้นได้ในแต่ละฤดูกาล. ซึ่งในพื้นที่ภาคเหนือมีลักษณะพื้นที่ทางภูมิศาสตร์เป็นแนวเทือกเขาที่สลับซับซ้อนหลายแนววางตัวแนวเหนือใต้กระจายอยู่เกือบทั่วบริเวณภูมิภาค. และนี่เป็นอีกปัจจัยที่ทำให้เกิดเมฆฝน. ที่จะมีโอกาสในการเกิดเมฆฝน. และพายุฝนฟ้าคะนองได้เพิ่มมากขึ้น. รวมทั้งยังสามารถเกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ. ที่มีความรุนแรงอย่างพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกได้ด้วย. ดังเช่นการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกปกคลุมบริเวณพื้นที่ภาคเหนือตอนบน. ในช่วงที่ผ่านอันก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของเกษตรกรและประชาชนในบริเวณกว้าง. จากมาปรากฏการณ์ดังกล่าว. จึงเป็นที่น่าสนใจในการศึกษาได้เนื่องจากเป็นช่วงที่ยังไม่พบบ่อยนัก. โดยปกติการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกในพื้นที่ภาคเหนือจะอยู่ในช่วงต้นของฤดูร้อน (มีนาคม-เมษายน). ของทุกปี. ซึ่งในครั้งนี่เกิดปรากฏการณ์ดังกล่าว. ซึ่งน่าจะต้องมีเหตุปัจจัยในการเกิดปรากฏการณ์ดังกล่าวที่แตกต่างออกไปจากเดิมจึงควรนำมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อการเตรียมความในการรับมือและหาแนวทางในการแก้ไขได้ในอนาคต

บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ. ปัจจุบันกรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาความรุนแรงของพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกอยู่แล้ว. แต่จากกรรเก็นรวบรวมสถิติที่ผ่านมากการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตกบริเวณภาคเหนือ. มักเกิดในช่วงในช่วงต้นของฤดูร้อน (มีนาคม-เมษายน). ของทุกปี. จึงได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อการบรรเทาความรุนแรงจากพายุลูกเห็บ. ในช่วงเวลาดังกล่าวขึ้นเพื่อลดความรุนแรงของการเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและมีลูกเห็บตก (Hail Suppression). บริเวณภาคเหนือ. โดยได้จัดให้มีการติดตามสภาพอากาศ. เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์และการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ. ทั้งนี้. จากการติดตามข้อมูลผลตรวจเรดาร์ฝนหลวงอภิมก้อยเพื่อวางแผน. ติดตาม. และประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเวลาที่ผ่านมาพบว่า. เรดาร์ฝนหลวงอภิมก้อยซึ่งเป็นเรดาร์ตรวจอากาศชนิดดอปเปลอร์ (Doppler weather radar). สามารถตรวจพบกลุ่มควันไฟป่าที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มเมฆ. ซึ่งจำเป็นต้องทำการศึกษาลักษณะและพฤติกรรมของกลุ่มควันไฟป่าจากผลตรวจเรดาร์อภิมก้อย. สำหรับสร้างเกณฑ์การจำแนกกลุ่มควันออกจากกลุ่มเมฆฝน. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคเหนือ. รวมทั้งเพื่อประยุกต์ใช้ในการแจ้งเตือนพิกัดกลุ่มควันให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ภาคเหนือ. สำหรับใช้ในการแจ้งเตือนการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นต่อไป. นอกจากนี้เรดาร์ฝนหลวงอภิมก้อยยังสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับโปรแกรม TITAN ในการเฝ้าระวังและเตือนภัยการเกิดพายุฤดูร้อนและการเกิดลูกเห็บในพื้นที่ภาคเหนือได้อีกด้วย

ผลที่คาดว่าจะได้รับ...สามารถเพิ่มคุณค่าการใช้ประโยชน์เรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย ในการติดตามและเตือนภัยพิบัติธรรมชาติ โดยเฉพาะกลุ่มควันไฟป่า รวมทั้งพายุฤดูร้อนและลูกเห็บ เพื่อบรรเทาและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือต่อไป

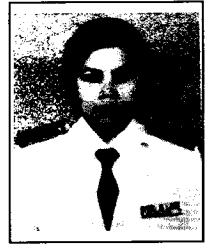
ตัวชี้วัดความสำเร็จ...แนวทางการติดตามและเตือนภัยกลุ่มควันไฟป่า รวมทั้งพายุฤดูร้อนและลูกเห็บ บริเวณพื้นที่ภาคเหนือจากเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย.....

ลงชื่อ ธีรพงศ์ ใจจรูญ

(นายธีรพงศ์ ใจจรูญ)

ผู้เสนอแนวคิด

วันที่ ๑๙ / พฤษภาคม / ๒๕๖๑



ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้น

๑. ข้อมูลบุคคล

ชื่อ นางสาวสุภิญญา บุญช่วย..... ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ..... ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๙.....
กลุ่ม/ฝ่าย วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง..... สำนัก/กอง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....
อัตราเงินเดือน ๒๕,๒๒๐..... บาท
คุณวุฒิ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี).....
ดำรงตำแหน่งระดับ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ..... เป็นเวลา ๕ ปี..... เดือน.....
ดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะประเมิน จำนวน ๕ ปี..... เดือน.....
เข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ..... ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๙.....
กลุ่ม/ฝ่าย วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง..... สำนัก/กอง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....

๒. ประวัติการรับราชการ / การฝึกอบรม / ประสบการณ์ในการทำงาน / ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม / ดูงาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
๒๑ พ.ค. ๕๕	นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์ บริการ	Short - Term Training Program in Food Packaging Technology วันที่ ๒ - ๑๓ ก.ย. ๕๖ ณ Toyo College of Food Technology ประเทศญี่ปุ่น	ปฏิบัติงานด้านวิเคราะห์ทดสอบภาชนะ พลาสติกบรรจุอาหารตามข้อกำหนดต่าง ๆ เช่น Regulation (EC) No. ๑๙๓๕/๒๐๐๔ และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ ๒๙๕ เป็นต้น
๒ ต.ค. ๕๗	นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ กรมฝนหลวงและการ บินเกษตร	๑. โครงการอบรมอดุณิคมวิทยา หลักสูตรเร่งรัด ประจำปี ๒๕๕๘ วันที่ ๑๖ - ๒๗ ก.พ. ๕๘ ณ กรมอดุณิคมวิทยา ๒. อบรมระบบเรดาร์ตรวจวัดกลุ่มฝนฯ วันที่ ๖ - ๑๖ ก.ย. ๕๘ ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม ๓. อบรมหลักสูตร Training Workshop on Application of Radar Observation Data for Numerical Weather Prediction วันที่ ๑๐ - ๑๓ พ.ค. ๕๙ ณ กรมอดุณิคมวิทยา ๔. อบรมหลักสูตร Training Workshop on Radar Data Assimilation for Precipitation Nowcasting วันที่ ๓๐ พ.ค. - ๓ มิ.ย. ๕๙ ณ กรมอดุณิคมวิทยา	๑. เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเฝ้า ระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง ประจำปี ๒๕๕๙ และ ๒๕๖๐ ๒. ผู้รับผิดชอบหลักโครงการพัฒนา ห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวง โดย จัดทำข้อเสนอโครงการฯ จัดทำคำขอตั้ง งบประมาณปี ๒๕๖๐ เพื่อจัดซื้อ/จัดจ้าง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสิ่งก่อสร้าง และจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณ ลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และสิ่งก่อสร้าง สำหรับการดำเนินการ จัดซื้อ/จัดจ้างของโครงการพัฒนา ห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวง

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม / ด้งาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
		๕. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ พัฒนานักวิทยาศาสตร์ ฝนหลวงเพื่อการบริหารจัดการน้ำ อย่างบูรณาการ ครั้งที่ ๑ วันที่ ๑๖ - ๒๐ ม.ค. ๖๐ ครั้งที่ ๒ วันที่ ๖ - ๑๐ ก.พ. ๖๐ ครั้งที่ ๓ วันที่ ๑๔ - ๑๗ ก.พ. ๖๐ ครั้งที่ ๔ วันที่ ๒๐ - ๒๔ ก.พ. ๖๐	

ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ผลงาน	ประโยชน์ของงาน
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๘</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้ประสานงานโครงการวิจัยและพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวง - เป็นวิทยากรเผยแพร่ความเป็นมาโครงการพระราชดำริฝนหลวง และถ่ายทอดความรู้เรื่องการปฏิบัติการและเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวง <p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๙</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๕๙ <p>- จัดทำข้อเสนอโครงการฯ และคำขอตั้งงบประมาณปี ๒๕๖๐ เพื่อจัดซื้อ/จัดจ้าง ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสิ่งก่อสร้าง โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวง</p> <p>ปีงบประมาณ ๒๕๖๐</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๐ <p>- ดำเนินการจัดทำข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสิ่งก่อสร้างโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ข้อมูลการประเมินคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวงทั้งทางกายภาพและทางเคมี - ผู้ที่เข้ามารับฟังการบรรยายมีความเข้าใจประวัติความเป็นมาโครงการพระราชดำริฝนหลวง และการปฏิบัติการฝนหลวงมากขึ้น - ได้ข้อมูลคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวง - ได้ระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวงเบื้องต้น สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค - สร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมกับประชาชนและสังคม ผ่านเครือข่ายการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนฯ - ได้รับการอนุมัติงบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๖๐ สำหรับจัดหาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสิ่งก่อสร้าง โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวง - ได้ข้อมูลคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวง - ดำเนินระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนจากการปฏิบัติการฝนหลวงอย่างต่อเนื่อง สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้น้ำในทุกภาคส่วน - สร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมกับประชาชนและสังคม ผ่านเครือข่ายการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผนฯ - ได้ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และสิ่งก่อสร้าง สำหรับการดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างของโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีด้านฝนหลวงต่อไป

๓. การประเมินคุณลักษณะ

ผ่านการประเมินคุณลักษณะของบุคคลได้คะแนน ๘๕ คะแนน

ในหัวข้อความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่ม การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ และความสามารถในการสื่อความหมาย ความประพฤติและการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเองและความเสียสละ

๔. ผลงานที่ส่งประเมิน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การศึกษาคูณภาพน้ำด้านการนำไฟฟ้าและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำด้านการนำไฟฟ้าและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในแต่ละพื้นที่ตามฤดูกาล
๒. เพื่อทราบถึงสถานการณ์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง สำหรับการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในแต่ละพื้นที่ตามฤดูกาล

ระยะเวลาดำเนินการ ตุลาคม ๒๕๕๙ - พฤษภาคม ๒๕๖๐

สรุปประโยชน์ของผลงาน

๑. ได้ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง
๒. ได้แนวโน้มคุณภาพน้ำฝนด้านการนำไฟฟ้าและของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดในแต่ละพื้นที่ตามฤดูกาล
๓. แนวทางในการวางแผนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อการอุปโภคบริโภคและการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรในแต่ละพื้นที่ตามฤดูกาล

๕. ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางาน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

สรุปข้อเสนอแนวความคิด

การดำเนินระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในปัจจุบันมีข้อจำกัดด้านการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ เนื่องจากกรมฝนหลวงและการบินเกษตรไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำฝนได้เอง ต้องจ้างหน่วยงานภายนอกให้ดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบ ทำให้เกิดความล่าช้าและไม่คล่องตัวในการบริหารจัดการระบบ เพื่อให้การดำเนินระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงมีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อรองรับการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ห้องปฏิบัติการเคมีสำหรับรองรับการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างน้ำฝน ที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕
๒. ระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงที่ครบวงจรและมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ) สิริพิศดา บุญช่วย (ผู้สมัคร)

(นางสาวสุภิญญา บุญช่วย)

วันที่ ๓๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

แบบพิจารณาคณสมบัติของบุคคล

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๑. ชื่อ - สกุล (ผู้ขอรับการประเมิน).....นางสาวสุภิญญา บุญช่วย.....

๒. ตำแหน่ง (ปัจจุบัน).....นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....ตำแหน่งเลขที่.....๑๘๙.....
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม.....วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....
กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก.....วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....กรม ฝนหลวงและการบินเกษตร.....
ดำรงตำแหน่งนี้เมื่อวันที่.....๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘.....
อัตราเงินเดือนปัจจุบัน.....๒๕,๒๒๐.....บาท อัตราเงินเดือนในพึงปรมาณที่แล้ว.....๒๔,๔๙๐.....

๓. ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง.....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....ตำแหน่งเลขที่.....๑๘๙.....
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม.....วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....
กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก.....วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....กรม ฝนหลวงและการบินเกษตร.....

๔. ประวัติส่วนตัว (จาก ก.พ.๗)
เกิดวันที่.....๒๒.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๒๔.....
อายุราชการ.....๕.....ปี.....-.....เดือน.....

๕. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิและวิชาเอก (ปริญญา/ประกาศนียบัตร)	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต.....	๒๕๕๐.....	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....
วิทยาศาสตร์บัณฑิต.....	๒๕๔๗.....	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....
.....

๖. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) (ชื่อใบอนุญาต.....)
วันออกใบอนุญาต.....วันหมดอายุ.....

๗. ประวัติการรับราชการ (จากเริ่มรับราชการจนถึงปัจจุบัน แสดงเฉพาะที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับที่สูงขึ้นแต่ละระดับ และการเปลี่ยนแปลงในการดำรงตำแหน่งในสายงานต่างๆ)

วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	สังกัด
๒๑ พ.ค. ๒๕๕๕.....	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....	๑๕,๓๐๐.....	กรมวิทยาศาสตร์บริการ.....
๒ ต.ค. ๒๕๕๗.....	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....	๒๐,๙๗๐.....	กรมฝนหลวงและการบิน..... เกษตร.....
.....
.....
.....

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

๘. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน

ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๕๘	๑๖ - ๒๗ ก.พ.	โครงการอบรมอุดมศึกษา	กรมอุดมศึกษา
		หลักสูตรเร่งรัด ประจำปี ๒๕๕๘	
	๖ - ๑๖ ก.ย.	อบรมระบบเรดาร์ตรวจวัด	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
		กลุ่มฝนฯ	
๒๕๕๙	๑๐ - ๑๓ พ.ค.	Training Workshop on	กรมอุดมศึกษา
		Application of Radar	
		Observation Data for	
		Numerical Weather	
		Prediction	
	๓๐ พ.ค. -	Training Workshop on	กรมอุดมศึกษา
	๓ มิ.ย.	Radar Data Assimilation	
		for Precipitation	
		Nowcasting	
๒๕๖๐	๑๖ - ๒๐ ม.ค.	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
	๖ - ๑๐ ก.พ.	การพัฒนานักวิทยาศาสตร์	
	๑๔ - ๑๗ ก.พ.	ฝนหลวงเพื่อการบริหารจัดการ	
	๒๐ - ๒๔ ก.พ.	น้ำอย่างบูรณาการ	

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (เคยปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไรบ้างที่นอกเหนือ จาก ข้อ ๗ เช่น เป็นหัวหน้าโครงการ หัวหน้างาน กรรมการ อนุกรรมการ วิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นต้น)

๑. เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๕๙
๒. เป็นหัวหน้าโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๐

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) วิไลมาศ บุญช่วย (ผู้รับการประเมิน)

(นางสาวสุกัญญา บุญช่วย)

(วันที่) ๑๔ / ๓๑ / ๖๐

ตอนที่ ๒ การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล (สำหรับหน่วยงานการเจ้าหน้าที่)

๑. คุณสมบัติการศึกษา

- () ตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง
 () ไม่ตรง แต่ ก.พ. ยกเว้นตามมาตรา ๖๒

๒. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ากำหนดไว้)

- () ตรงตามที่กำหนด (ใบอนุญาต)
 () ไม่ตรงตามที่กำหนด
 () เป็นตำแหน่งที่ไม่ได้กำหนดเรื่องใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไว้

๓. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- () ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง
 () ไม่ครบ แต่จะครบกำหนดในวันที่

๔. ระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง หรือเคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะแต่งตั้ง (ให้รวมถึงการดำรงตำแหน่งในสายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวคู่ด้วย)

- () ตรงตามที่ ก.พ. กำหนด
 () ไม่ตรง
 () ส่งให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณา

๕. อัตราเงินเดือน (เปรียบเทียบกับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

- () ต่ำกว่าขั้นต่ำไม่เกิน ๒ ขั้น
 () เท่ากับขั้นต่ำ
 () สูงกว่าขั้นต่ำ

สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

- () อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้
 () อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้แต่ต้องให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณาในเรื่องระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง
 () ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ (ระบุเหตุผล)

(ลงชื่อ) (ผู้ตรวจสอบ)

(นางธนวรรณ ไชยพานิชย์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล

วันที่ / ๑๗ พ.ค. ๒๕๖๐ /

แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวสุภิญญา บุญช่วย..... ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....
ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๘..... สังกัด กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๑. <u>ความรับผิดชอบ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอาใจใส่ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ - ยอมรับผลงานของตนเองทั้งในด้านความสำเร็จและความผิดพลาด - พัฒนาและปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นและหรือแก้ไขปัญหาหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น เช่น งานใดที่สำเร็จและได้รับผลดีแล้วก็พยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีกเรื่อยๆ หรืองานใดที่พบว่ามีปัญหาหรือข้อผิดพลาดก็พยายามแก้ไขไม่ละเลยหรือปล่อยทิ้งไว้จนเกิดปัญหาเช่นนั้นซ้ำๆ อีก 	๒๐	17
<p>๒. <u>ความคิดริเริ่ม</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - คิดค้นระบบ แนวทาง วิธีดำเนินการใหม่ๆ เพื่อประสิทธิผลของงาน - แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะอย่างสมเหตุสมผลและสามารถปฏิบัติได้ - แสวงหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอโดยเฉพาะในสายวิชา/งานของตน - ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพและก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา - สนใจในงานที่ยุ่งยากซับซ้อน - มีความไวต่อสถานการณ์หรือความฉับไวในการรับรู้สิ่งเร้าภายนอก 	๒๐	17
<p>๓. <u>การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์หาสาเหตุก่อนเสมอเมื่อประสบปัญหาใดๆ - วิเคราะห์สู่ทางแก้ปัญหามีทางเลือกปฏิบัติได้หลายวิธี - เลือกทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องเหมาะสม - ใช้ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจและแก้ปัญหา (ไม่ใช่ความรู้สึกของตนเอง) 	๑๕	13

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๔. <u>ความประพฤติ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - รักษาวินัย - ให้ความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน - ปฏิบัติงานอยู่ในกรอบของข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน 	๑๕	12
<p>๕. <u>ความสามารถในการสื่อความหมาย</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อสารกับบุคคลต่างๆ เช่น ผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ดี โดยเข้าใจถูกต้องตรงกัน - ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างชัดเจนโดยใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม 	๑๕	13
<p>๖. <u>การพัฒนาตนเอง</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ หรือสิ่งที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการ/วิชาชีพอยู่เสมอ - สนใจและปรับตนเองให้ก้าวหน้าทันวิทยาการใหม่ๆ ตลอดเวลา - นำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	๑๕	13
รวม	๑๐๐	85

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

๑. ชื่อผลงาน.....การศึกษาคุณภาพน้ำด้านการนำไฟฟ้าและของแข็งละลายน้ำทั้งหมดของน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง.....

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ..... ตุลาคม ๒๕๕๙ – พฤษภาคม ๒๕๖๐.....

๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

การปฏิบัติการฝนหลวงมีการใช้สารฝนหลวงเพื่อช่วยกระตุ้นการเกิดเมฆน้ำในบรรยากาศและทำให้เกิดฝนตกลงสู่พื้นดิน ปัจจุบันสารฝนหลวงที่ใช้ในการปฏิบัติการฝนหลวงมี ๖ ชนิด ได้แก่ ผงเกลือแ่ง (NaCl) ยูเรีย ($\text{CO}(\text{NH}_2)_2$) แคลเซียมคลอไรด์ (CaCl_2) แคลเซียมออกไซด์ (CaO) น้ำแข็งแห้ง (CO_2) และซิลเวอร์ไอโอไดด์ (AgI) ด้วยความหวังถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้สารฝนหลวง เช่น อาจทำให้น้ำฝนมีคุณภาพเปลี่ยนแปลงไปจากน้ำฝนที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ หรืออาจมีสารเคมีตกค้างจนอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตหรือระบบนิเวศ เป็นต้น ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมจากการขยายตัวของเมือง การเพิ่มขึ้นของยานพาหนะ การลดจำนวนลงของพื้นที่ป่าไม้ การเพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรม รวมทั้งกิจกรรมของประชาชนแตกต่างจากอดีต จึงจำเป็นต้องประเมินคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำ สร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนและสังคมในการใช้น้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในการอุปโภคบริโภคและการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร.....การนำไฟฟ้าของน้ำ (Electrical..... Conductivity,..... EC) เป็นความสามารถของน้ำในการเป็นสื่อนำกระแสไฟฟ้า โดยตัวการที่เป็นสื่อในการนำกระแสไฟฟ้าในน้ำ คือ ไอออน (Ion) ของสารประกอบอนินทรีย์ต่าง ๆ เช่น กรดอนินทรีย์ ต่างและเกลือ เป็นต้น การนำไฟฟ้าเป็นเครื่องบ่งชี้ถึงปริมาณเกลือแร่ต่าง ๆ ที่ละลายอยู่ในน้ำ มีหน่วยวัดเป็นหน่วยวัดเป็น dS/m หรือ uS/cm หรือ $\text{m}\Omega/\text{cm}$

.....ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) เป็นปริมาณของแข็งส่วนที่ละลายในน้ำได้ทั้งหมด ได้แก่ เกลืออนินทรีย์ต่าง ๆ มีหน่วยวัดเป็น mg/L ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำและปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมดเป็นดัชนีชี้วัดพื้นฐานที่สำคัญของคุณภาพน้ำ ทั้งคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และคุณภาพน้ำเพื่อการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางการเกษตรใช้เป็นดัชนีในการจำแนกชั้นคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานและการเพาะปลูกพืช ดังนั้น การศึกษาคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงดัชนีค่าการนำไฟฟ้าและปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อได้ทราบถึงสถานการณ์คุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในแต่ละพื้นที่ตามฤดูกาล และเป็นข้อมูลประกอบการเฝ้าระวังสถานการณ์คุณภาพน้ำฝนให้กับประชาชน เพื่อให้ประชาชนและเกษตรกรสามารถบริหารจัดการใช้น้ำตามสภาพที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการเพาะปลูกพืชต่อไป.....

๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ.....

๑. ศึกษาข้อมูลและทบทวนวรรณกรรม ด้านผลกระทบ ปัจจัยและอิทธิพลของค่าการนำไฟฟ้าและปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีผลต่อคุณภาพน้ำ.....

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ สุจิตต์มา บณเจวย

(นางสาวสุจิตต์มา บณเจวย)

ผู้เสนอผลงาน

๑๓ / ๑๒ / ๖๖

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ ดิมา ดิม

(นางสาวจตุรภรณ์ สีนานนท์)

ผู้ร่วมดำเนินการ

๑๓ / ๑๒ / ๖๖

ลงชื่อ ศิริธรรม

(นางสาวศิริธรรม ต้นประดิษฐ์)

ผู้ร่วมดำเนินการ

๑๓ / ๑๒ / ๖๖

ลงชื่อ _____

(_____)

ผู้ร่วมดำเนินการ

_____/_____/_____

ลงชื่อ _____

(_____)

ผู้ร่วมดำเนินการ

_____/_____/_____

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกันกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ _____

(_____)

ตำแหน่ง _____

_____/_____/_____

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ ศ

(ศ (นางนันทิยา อรรถมาศ))

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง _____

๑๓ / ๑๒ / ๖๖

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แดบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรรมการก็ได้

ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นางสาวสุภิญญา บุญช่วย

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

ตำแหน่งเลขที่ ๑๘๙

สำนัก/กอง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

เรื่อง การพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

หลักการและเหตุผล

..... การปฏิบัติการฝนหลวงมีการใช้สารฝนหลวงเพื่อช่วยกระตุ้นการเกิดเมฆน้ำในบรรยากาศและทำให้เกิดฝนตกลงสู่พื้นดิน ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมจากการขยายตัวของเมือง การเพิ่มขึ้นของยานพาหนะ การลดจำนวนลงของพื้นที่ป่าไม้ การเพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรม รวมทั้งกิจกรรมของประชาชนแตกต่างจากอดีต จึงจำเป็นต้องมีดำเนินระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนและสังคมในการใช้น้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในการอุปโภคบริโภคและการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

..... การพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อรองรับการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕

เป็นการลดข้อจำกัดและเพิ่มขีดความสามารถของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในงานด้านการวิเคราะห์ทดสอบ ทำให้การดำเนินการและการบริหารจัดการระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงเป็นไปอย่างครบวงจรและมีประสิทธิภาพ เกิดความคล่องตัวและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมต่อไป

บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ

..... การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง จำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้ในการอุปโภคบริโภคและการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร การวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำเป็นส่วนที่มีความสำคัญในระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ซึ่งปัจจุบันเป็นข้อจำกัดของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เนื่องจากไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ทดสอบได้เอง ต้องจ้างหน่วยงานภายนอกให้ดำเนินการทดสอบ ทำให้เกิดความล่าช้าและไม่คล่องตัวในการบริหารจัดการระบบ เช่น การปรับเปลี่ยนลด/เพิ่มดัชนีการทดสอบอย่างทัน่วงที่ตามสถานการณ์ที่เหมาะสม ความรวดเร็วในการวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่างและการรายงานผลการวิเคราะห์ทดสอบ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องพัฒนาห้องปฏิบัติการเคมีเพื่อรองรับการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ และมุ่งยกระดับเป็นห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ เพื่อยืนยันและเพิ่มขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบให้เป็นที่ยอมรับทั้งภายในและต่างประเทศ สร้างความมั่นใจและความน่าเชื่อถือในรายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ ก่อให้เกิดการดำเนินการและพัฒนาระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงที่ครบวงจรและมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....

.....ห้องปฏิบัติการเคมีที่มีศักยภาพในการวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำ ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕.....

ตัวชี้วัดความสำเร็จ.....

.....ได้ห้องปฏิบัติการเคมีที่รองรับงานวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕:๒๐๐๕ เพื่อการดำเนินระบบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำปนจากการปฏิบัติการฝนหลวงที่ครบวงจรและมีประสิทธิภาพสูงสุด.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวสภิญญา บุญช่วย)

ผู้เสนอแนวคิด

..... / /

ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้น



๑. ข้อมูลบุคคล

ชื่อ นางสาวชุตินา บุชนง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔
กลุ่ม/ฝ่าย ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนัก/กอง ปฏิบัติการฝนหลวง
อัตราเงินเดือนปัจจุบัน ๒๔,๗๗๐ บาท
คุณวุฒิ ปริญญาโท (วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต วิศวกรรมเคมี)
ดำรงตำแหน่งระดับ ปฏิบัติการ เป็นเวลา ๕ ปี ๗ เดือน
ดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะประเมิน จำนวน ๕ ปี ๗ เดือน
เข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔
กลุ่ม/ฝ่าย ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนัก/กอง ปฏิบัติการฝนหลวง

๒. ประวัติการรับราชการ / การฝึกอบรม / ประสบการณ์ในการทำงาน / ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม/ดูงาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
๑๕ ส.ค. ๒๕๕๔	นักวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติการ	๑. หลักสูตรการเป็นข้าราชการที่ดี สำหรับอยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติ หน้าที่ราชการ ๒. การจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารสัญญา ๓. อบรม International Training Course on Weather Modification. ๔. การฝึกอบรม โครงการอบรม อุดมนิยมวิทยาหลักสูตรเร่งรัด ประจำปี ๒๕๕๘ ๕. การฝึกอบรมหลักสูตร นัก บริหารการพัฒนาการเกษตรและ สหกรณ์ ระดับต้น รุ่นที่ ๒๐ ๖. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การ พัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณา การ	๑. ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติการฝนหลวง ปี ๒๕๖๐ - หน่วยฯ จ.นครราชสีมา (เมษายน) ๒. ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติการฝนหลวง ปี ๒๕๕๙ - หน่วยฯ จ.อุดรธานี (มีนาคม- เมษายน, สิงหาคม) - หน่วยฯ จ.นครราชสีมา(มิถุนายน - กรกฎาคม, กันยายน- พฤษจิ กายน) ๓. ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วย ปฏิบัติการฝนหลวง ปี ๒๕๕๘ - หน่วยฯ จ.นครราชสีมา(เมษายน, กรกฎาคม) - หน่วยฯ จ.ขอนแก่น(พฤษภาคม- มิถุนายน) - หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี(กันยายน)

ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ผลงาน	ประโยชน์ของงาน
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๖๐</p> <p>ทำหน้าที่นักวิชาการในการปฏิบัติการทำฝนเทียมอ่อนประจำศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยร่วมในการวิเคราะห์สภาพอากาศเพื่อการปฏิบัติการฝนหลวง, วางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน, การปฏิบัติงานบนอากาศยาน เลือกกลุ่มเมฆเป้าหมาย กำหนดพื้นที่ปฏิบัติการ, สรุป วิเคราะห์ผล และรวบรวมและติดตามสภาพอากาศเพื่อบันทึกผลปฏิบัติการลงฐานข้อมูลสารสนเทศประจำวัน โดยร่วมปฏิบัติการฝนหลวงกับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ดังนี้</p> <p>.....๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา</p>	<p>เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มปริมาณและการกระจายตัวของกลุ่มฝน รวมถึงเพิ่มปริมาณฝนตกเพิ่มความชุ่มชื้นให้พื้นที่ป่า และช่วยเพิ่มปริมาณน้ำให้แก่พื้นที่ลุ่มรับน้ำของเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำมูลบน เขื่อนลำแชะ เขื่อนลำนางรอง</p>
<p>ปีงบประมาณ ๒๕๕๙</p> <p>ทำหน้าที่นักวิชาการในการปฏิบัติการทำฝนเทียมอ่อนประจำศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยร่วมในการวิเคราะห์สภาพอากาศเพื่อการปฏิบัติการฝนหลวง, วางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน, การปฏิบัติงานบนอากาศยาน เลือกกลุ่มเมฆเป้าหมาย กำหนดพื้นที่ปฏิบัติการ, สรุป วิเคราะห์ผล และรวบรวมและติดตามสภาพอากาศเพื่อบันทึกผลปฏิบัติการลงฐานข้อมูลสารสนเทศประจำวัน โดยร่วมปฏิบัติการฝนหลวงกับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ดังนี้</p> <p>๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี</p>	<p>เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มปริมาณและการกระจายตัวของกลุ่มฝน รวมถึงเพิ่มปริมาณฝนตกเพิ่มความชุ่มชื้นให้พื้นที่ป่า และช่วยเพิ่มปริมาณน้ำให้แก่พื้นที่ลุ่มรับน้ำของเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำมูลบน เขื่อนลำแชะ เขื่อนลำนางรอง เขื่อนอุบลรัตน์ เขื่อนลำปาว เขื่อนน้ำอูน เขื่อนน้ำพุง เขื่อนห้วยหลวง</p>

ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

ทำหน้าที่นักวิชาการในการปฏิบัติการทำฝนเทียม ประจําศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยร่วมในการวิเคราะห์สภาพอากาศเพื่อการปฏิบัติการฝนหลวง, วางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน, การปฏิบัติงานบนอากาศยาน, เลือกกลุ่มเมฆเป้าหมาย, กำหนดพื้นที่ปฏิบัติการ, สรุปวิเคราะห์ผล และรวบรวมและติดตามสภาพอากาศเพื่อนันทิกผลปฏิบัติการลงฐานข้อมูลสารสนเทศประจำวัน โดยร่วมปฏิบัติการฝนหลวงกับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ดังนี้

๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี

เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและพื้นที่ต้องการน้ำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มปริมาณและการกระจายตัวของกลุ่มฝน, รวมถึงเพิ่มปริมาณฝนตกเพิ่มความชุ่มชื้นให้พื้นที่ป่า, และช่วยเพิ่มปริมาณน้ำให้แก่พื้นที่ลุ่มรับน้ำของเขื่อนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ เขื่อนลำปาว, เขื่อนลำตะคอง, เขื่อนลำพระเพลิง, เขื่อนน้ำอูน, เขื่อนอุบลรัตน์, เขื่อนสิรินธร, เขื่อนจุฬาภรณ์, เขื่อนห้วยหลวง, เขื่อนลำนางรอง, เขื่อนมูลบน, เขื่อนน้ำพุง, เขื่อนลำแซะ

๓. การประเมินคุณลักษณะ

ผ่านการประเมินคุณลักษณะของคุณได้คะแนน ๗๕ คะแนน

ในหัวข้อความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่ม การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ และความสามารถในการสื่อความหมาย ความประพฤติและการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเองและความเสียสละ

๔. ผลงานที่ส่งประเมิน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การศึกษาแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสอดคล้องกันของแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ในประเด็นแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง การจัดสรรเครื่องบิน การจัดสรรบุคลากร และความสอดคล้องด้านสภาพอากาศ ปัจจัยด้านสถานการณ์ความต้องการน้ำของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถานการณ์น้ำในเขื่อนและอ่างต่างๆ และข้อมูลการร้องขอรับบริการฝนหลวงของผู้ขอรับบริการฝนหลวง

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ เดือน

สรุปประโยชน์ของผลงาน

สามารถนำข้อมูลความสอดคล้องกันของแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ในประเด็นแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง การจัดสรรเครื่องบิน การจัดสรรบุคลากร และความสอดคล้องด้านสภาพอากาศ และปัจจัยด้านสถานการณ์ความต้องการน้ำของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มาใช้เป็นแนวทางในการปรับการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น

๕. ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางาน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่อง การส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

สรุปข้อเสนอแนวความคิด

อาสาสมัครฝนหลวงมีบทบาทหน้าที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งในการเป็นเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับเกษตรกร กับประชาชนทั่วไป จึงควรมีการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงให้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันนี้ได้มีการคัดเลือกอาสาสมัครฝนหลวงจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรแปลงใหญ่ โดยกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่มีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย พัฒนาคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาด เชื่อมโยงการตลาด ซึ่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตรสามารถสนับสนุนได้โดยการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรแปลงใหญ่ให้มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ ซึ่งการปฏิบัติการฝนหลวงจะมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถปฏิบัติการ

ฝนหลวงได้ถูกที่ ถูกเวลา และตรงตามความต้องการของเกษตรกรมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการประสานงานระหว่างนักวิชาการกับอาสาสมัครฝนหลวงผู้ขอรับบริการฝนหลวงอย่างใกล้ชิด

แนวทางในการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวงนั้นสามารถทำได้โดย จัดทำระบบขอรับบริการฝนหลวงซึ่งเป็นช่องทางเฉพาะสำหรับเครือข่ายอาสาสมัครฝนหลวง ซึ่งอาสาสมัครฝนหลวงจะเป็นตัวแทนของข้อมูลโดยตรงจากพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่ใหญ่ต่างๆ ซึ่งจะทำให้นักวิชาการทราบถึงข้อมูลสถานการณ์น้ำในภาพรวมของพื้นที่แปลงใหญ่ต่างๆ นอกจากนี้อาสาสมัครฝนหลวงยังสามารถสอบถามข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงโดยตรงจากนักวิชาการผู้ปฏิบัติการฝนหลวงที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่แปลงใหญ่ดังกล่าว และในกรณีที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรต้องการถ่ายทอดความรู้และข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวง การสอบถามสถานการณ์ความต้องการน้ำและสถานการณ์การเพาะปลูกพืชจากประชาชนทั่วไป สามารถให้นักวิชาการประสานงานเพื่อรับข้อมูลโดยตรงจากอาสาสมัครฝนหลวงผู้ซึ่งเป็นตัวแทนเกษตรกรในพื้นที่แปลงใหญ่ได้โดยตรง

สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สามารถส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง
๒. สามารถเพิ่มการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของอาสาสมัครฝนหลวงต่อการปฏิบัติการฝนหลวงได้มากยิ่งขึ้น

(ลงชื่อ)..... (ผู้เสนอผลงาน)

(.....นางสาวชุตติมา บุชนง.....)

วันที่.....๑๙ / กรกฎาคม..... / ๒๕๖๐

แบบพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๑. ชื่อ (ผู้ขอรับการประเมิน) นางสาวชุตินา บุขง.....

๒. ตำแหน่ง (ปัจจุบัน) นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔

งาน/ฝ่าย/กลุ่ม ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....

กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก ปฏิบัติการฝนหลวง กรม ฝนหลวงและการบินเกษตร

ดำรงตำแหน่งนี้เมื่อ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๔.....

อัตราเงินเดือนปัจจุบัน ๒๔,๗๗๐ บาท อัตราเงินเดือนในพึงประมาณที่แล้ว ๒๔,๐๔๐.๐๐ บาท

๓. ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔

งาน/ฝ่าย/กลุ่ม ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.....

กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก ปฏิบัติการฝนหลวง กรม ฝนหลวงและการบินเกษตร

๔. ประวัติส่วนตัว (จาก ก.พ. ๗)

เกิดเมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๖.....

อายุราชการ ๕ ปี ๗ เดือน

๕. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิและวิชาเอก

ปีที่สำเร็จการศึกษา

สถาบัน

..... วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเคมี) ๒๕๕๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....

๖. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี) (ชื่อ-ใบอนุญาต.....)

วันออกใบอนุญาต..... วันหมดอายุ.....

๗. ประวัติการรับราชการ (จากเริ่มรับราชการจนถึงปัจจุบัน แสดงเฉพาะที่ได้รับแต่งตั้งให้ ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้นไปตั้งแต่ระดับ และการเปลี่ยนแปลงในการดำรงตำแหน่งในสายงานต่างๆ)

วันเดือนปี

ตำแหน่ง

อัตราเงินเดือน

สังกัด

๑๕. ส.ค. ๒๕๕๔ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ๑๒,๖๐๐.๐๐ สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร

๑. ต.ค. ๒๕๕๖ นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ ๑๘,๔๐๐.๐๐ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

๘. ประวัติการฝึกอบรมหรือดูงาน

ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๕๕	วันที่ ๑๗ - ๑๙ มกราคม ๒๕๕๕	การอบรมหลักสูตร การปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งและหมอกควัน ปี ๒๕๕๕	สำนักฝนหลวงและการบินเกษตร
	วันที่ ๓๑ มกราคม - ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	การอบรมหลักสูตร การเป็นข้าราชการที่ดีสำหรับอยู่ระหว่างทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ. รุ่นที่ ๖/๒๕๕๕	สถาบันเกษตรราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
	วันที่ ๒๖ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๕	การอบรมหลักสูตร โครงการประยุกต์ใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม DVB-S และ SMMS เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๕๕๗	วันที่ ๑๘ - ๒๙ สิงหาคม ๒๕๕๗	การอบรมหลักสูตร International Training Course on Weather Modification	The WMO Regional Training Centre Beijing และ China Meteorological Administration
๒๕๕๘	วันที่ ๑๖ - ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	การฝึกอบรม โครงการอบรมอุดมศึกษาหลักสูตรเร่งรัดประจำปี ๒๕๕๘	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
๒๕๕๙	วันที่ ๒๕ - ๒๖ เมษายน ๒๕๕๙	การอบรมหลักสูตร การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารสัญญา	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
	วันที่ ๑๗ - ๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๙	การฝึกอบรม โครงการระบบพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการตรวจสภาพอากาศ ๑. ระบบ	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
	วันที่ ๒๐ - ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙	การฝึกอบรม โครงการฝึกอบรมหลักสูตร Smart Officer รุ่นที่ ๒	สถาบันเกษตรราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒๕๖๐	วันที่ ๑๖ - ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวงเพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ. ครั้งที่ ๑	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๖๐	วันที่ ๒ - ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ครั้งที่ ๒	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
๒๕๖๐	วันที่ ๑๔ - ๑๗ มกราคม ๒๕๖๐	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ครั้งที่ ๓	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
๒๕๖๐	วันที่ ๒๐ - ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนานักวิทยาศาสตร์ฝนหลวง เพื่อบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ครั้งที่ ๔	กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
๒๕๖๐	วันที่ ๗ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๐	การอบรมหลักสูตร นักบริการการ พัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ ระดับต้น รุ่นที่ ๒๐	สถาบันเกษตรราธิการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (เคยปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไรบ้างที่นอกเหนือ จาก ข้อ ๗ เช่น เป็นหัวหน้าโครงการ หัวหน้างาน กรรมการ อนุกรรมการ วิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นต้น)

- ร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจรับงานก่อสร้างอาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
- กรรมการตรวจรับสารฝนหลวง เกลือแบ่ง สูตร ๑(๔/๑) เกลือแบ่ง สูตร ๑(๔/๒) ยูเรีย (สูตร ๔) แคลเซียมคลอไรด์ (สูตร ๖) แคลเซียมออกไซด์ (สูตร๘)
- ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปี ๒๕๖๐ หน่วยฯ จ.นครราชสีมา (เมษายน - สิงหาคม) หน่วยฯ จ.นครราชสีมา (มิถุนายน - กรกฎาคม, กันยายน - พฤษภาคม)
- ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปี ๒๕๕๘ หน่วยฯ จ.นครราชสีมา (เมษายน, กรกฎาคม) หน่วยฯ จ.ขอนแก่น (พฤษภาคม - มิถุนายน) หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี (กันยายน)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(..... นางสาวชุดิมา บุขงง.....)

วันที่ ๑๐ / เมษายน / ๒๕๖๐

ตอนที่ ๒ การตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล (สำหรับหน่วยงานการเจ้าหน้าที่)

๑. คุณวุฒิการศึกษา

- () ตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง
() ไม่ตรง แต่ ก.พ. ยกเว้นตามมาตรา ๖๒

๒. ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ถ้ากำหนดไว้)

- () ตรงตามที่กำหนด (ใบอนุญาต)
() ไม่ตรงตามที่กำหนด
() เป็นตำแหน่งที่ไม่ได้กำหนดเรื่องใบอนุญาตประกอบวิชาชีพไว้

๓. ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง

- () ครบตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง
() ไม่ครบ แต่จะครบกำหนดในวันที่

๔. ระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง หรือเคยดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะแต่งตั้ง (ให้รวมถึงการดำรงตำแหน่งในสายงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวด้วย)

- () ตรงตามที่ ก.พ. กำหนด
() ไม่ตรง
() ส่งให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณา

๕. อัตราเงินเดือน (เปรียบเทียบกับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง)

- () ต่ำกว่าขั้นต่ำไม่เกิน ๒ ชั้น
() เท่ากับขั้นต่ำ
() สูงกว่าขั้นต่ำ

สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

- () อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้
() อยู่ในหลักเกณฑ์ที่จะดำเนินการต่อไปได้แต่ต้องให้คณะกรรมการประเมินผลงานเป็นผู้พิจารณาในเรื่องระยะเวลาขั้นต่ำในการดำรงตำแหน่ง
() ไม่อยู่ในหลักเกณฑ์ (ระบุเหตุผล)

(ลงชื่อ.....) (ผู้ตรวจสอบ)

(นางธนวรรณ ไชยพานิชย์)





ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล

วันที่ / ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๐ /

แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล

ชื่อผู้ขอประเมิน นางสาวชุตินา บุษบง ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ
ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔ สังกัด กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
๑. <u>ความรับผิดชอบ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - เอาใจใส่ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและหรืองานที่เกี่ยวข้อง อย่างมีประสิทธิภาพ - ยอมรับผลงานของตนเองทั้งในด้านความสำเร็จและความผิดพลาด - พัฒนาและปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นและหรือแก้ไขปัญหา หรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น เช่น งานใดที่สำเร็จและได้รับผลดีแล้วก็ พยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีกเรื่อยๆ หรืองานใดที่พบว่า มีปัญหาหรือข้อผิดพลาดก็พยายามแก้ไขไม่ละเลยหรือปล่อยทิ้งไว้ จนเกิดปัญหาเช่นนั้นซ้ำๆ อีก	๒๐	100
๒. <u>ความคิดริเริ่ม</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - คิดค้นระบบ แนวทาง วิธีดำเนินการใหม่ๆ เพื่อประสิทธิผลของงาน - แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะอย่างสมเหตุสมผลและสามารถ ปฏิบัติได้ - แสวงหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอโดยเฉพาะในสายวิชา/ งานของตน - ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพ และก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา - สนใจในงานที่ยุ่งยากซับซ้อน - มีความไวต่อสถานการณ์หรือความฉับไวในการรับรู้สิ่งเร้าภายนอก	๒๐	100
๓. <u>การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น - วิเคราะห์หาสาเหตุก่อนเสมอเมื่อประสบปัญหาใดๆ - วิเคราะห์ลู่ทางแก้ปัญหาโดยมีทางเลือกปฏิบัติได้หลายวิธี - เลือกทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาได้ถูกต้องเหมาะสม - ใช้ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจและแก้ปัญหา (ไม่ใช่ความรู้สึกของ ตนเอง)	๑๕	100

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๔. <u>ความประพฤติ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none">- รักษาวินัย- ให้ความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน- ปฏิบัติงานอยู่ในกรอบของข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน	๑๕	
<p>๕. <u>ความสามารถในการสื่อความหมาย</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none">- สื่อสารกับบุคคลต่างๆ เช่น ผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ดี โดยเข้าใจถูกต้องตรงกัน- ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้อย่างชัดเจนโดยใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม	๑๕	
<p>๖. <u>การพัฒนาตนเอง</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none">- ติดตาม ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ หรือสิ่งที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการ/วิชาชีพอยู่เสมอ- สนใจและปรับตนเองให้ก้าวหน้าทันวิทยาการใหม่ๆ ตลอดเวลา- นำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	๑๕	
รวม	๑๐๐	

ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน

ความเห็นของผู้ประเมิน

() ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐)

() ไม่ผ่านการประเมิน (ได้คะแนนรวมไม่ถึงร้อยละ ๖๐)

(ให้ระบุเหตุผลในการประเมินคุณลักษณะว่าผู้นั้นสมควรปรับระดับสูงขึ้นหรือไม่ อย่างไร)

.....

.....

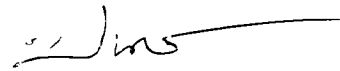
.....

.....

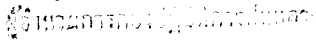
.....

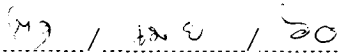
.....

.....

(ลงชื่อผู้ประเมิน) 

(..... (นาย.....))

(ตำแหน่ง) 

(วันที่) 

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

๑. ชื่อผลงาน...การศึกษาแผนการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ.....๒.....เดือน

๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

การปฏิบัติการฝนหลวงจะมีการจัดทำแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงเวลา โดยเกณฑ์ในการพิจารณาจัดทำแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงต้องพิจารณาหลายปัจจัย เช่น การจัดสรรเครื่องบิน การจัดสรรบุคลากร ความสอดคล้องด้านสภาพอากาศ ปัจจัยด้านสถานการณ์ความต้องการน้ำของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถานการณ์น้ำในเขื่อนและอ่างต่าง ๆ และข้อมูลการร้องขอรับบริการฝนหลวงของผู้ขอรับบริการฝนหลวง

การศึกษานี้พิจารณาแผนการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ และพิจารณาผลของการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ เพื่อแสดงถึงความสอดคล้องกันของแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง

๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ

๔.๑ ดำเนินการกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการศึกษา

๔.๒ ดำเนินการศึกษาแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

- ศึกษาแนวทางการจัดสรรเครื่องบินสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

- ศึกษาแนวทางการจัดสรรบุคลากรสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

- ศึกษาปัจจัยด้านสภาพอากาศสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

- ศึกษาปัจจัยด้านสถานการณ์ความต้องการน้ำสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

๔.๓ ดำเนินการประเมิน วิเคราะห์ สรุปผล และทำรายงานสรุปผลการศึกษาแผนการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙

๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

นายสินชัย พึ่งตำบล สัดส่วนผลงาน ๑๐. %

๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

๑) ดำเนินการกำหนดเป้าหมายและขอบเขตของการศึกษา (ร้อยละ ๓๐)

๒) ดำเนินการศึกษาแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ (ร้อยละ ๓๐)

๓) ดำเนินการประเมิน วิเคราะห์ สรุปผล และทำรายงานสรุปผลการศึกษาแผนการปฏิบัติการ ฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ (ร้อยละ ๓๐)

๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ)

ทราบถึงความสอดคล้องกันของแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ในประเด็นแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง การจัดสรร เครื่องบิน การจัดสรรบุคลากร และความสอดคล้องด้านสภาพอากาศ บังคับด้านสถานการณ์ความต้องการน้ำ ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สถานการณ์น้ำในเขื่อนและอ่างต่าง ๆ และข้อมูลการร้องขอรับบริการ ฝนหลวงของผู้ขอรับบริการฝนหลวง

๘. การนำไปใช้ประโยชน์

สามารถนำข้อมูลความสอดคล้องกันของแผนและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี ๒๕๕๘ - ๒๕๕๙ ในประเด็นแผนการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง การจัดสรร เครื่องบิน การจัดสรรบุคลากร และความสอดคล้องด้านสภาพอากาศ และบังคับด้านสถานการณ์ความต้องการ น้ำของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มาใช้เป็นแนวทางในการปรับการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการ ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น

๙. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค

เนื่องจากสภาพอากาศในแต่ละปีจะมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากอิทธิพลของปรากฏการณ์เอลนีโญ ลานีญา ทำให้ในช่วงเวลาเดียวกันของแต่ละปีอาจมีสภาพอากาศที่แตกต่างกัน ซึ่งจะส่งผลต่อการปฏิบัติการ ฝนหลวง

๑๐. ข้อเสนอแนะ

เพื่อการวิเคราะห์บังคับต่าง ๆ ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการปฏิบัติการฝนหลวง ศูนย์ปฏิบัติการ ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ชัดเจนและทันต่อสถานการณ์ปัจจุบันมากยิ่งขึ้น ควรทำการวิเคราะห์ บังคับต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นางสาวชุดมา บุชนง.....)

ผู้เสนอผลงาน

.....๑๙ / ..กรกฎาคม / ..๒๕๖๐.....

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นายสินชัย พึ่งตำบล.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

.....๑๙ / ..กรกฎาคม / ..๒๕๖๐.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

..... / .. / ..

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

..... / .. / ..

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ร่วมดำเนินการ

..... / .. / ..

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกันกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....นายสินชัย พึ่งตำบล.....)

ตำแหน่ง.....

..... / .. / ..

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง.....

..... / .. / ..

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แอพบนท์ทีกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรรมการก็ได้

ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นางสาวชุตินา บุชบง

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ตำแหน่งเลขที่ ๑๖๔
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองปฏิบัติการฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง การส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง

หลักการและเหตุผล

อาสาสมัครฝนหลวงมีบทบาทหน้าที่สำคัญเป็นอย่างยิ่งในการเป็นเครือข่ายเชื่อมโยงระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตรกับเกษตรกร กับประชาชนทั่วไป จึงควรมีการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงให้เข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น

ปัจจุบันนี้ได้มีการคัดเลือกอาสาสมัครฝนหลวงจากเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรแปลงใหญ่ โดยกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่มีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย พัฒนาคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาด เชื่อมโยงการตลาดซึ่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตรสามารถสนับสนุนได้โดยการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรแปลงใหญ่ ให้มีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการ ซึ่งการปฏิบัติการฝนหลวงจะมีประสิทธิภาพสูงสุดสามารถปฏิบัติการฝนหลวงได้ถูกที่ ถูกเวลา และตรงตามความต้องการของเกษตรกรมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการประสานงานระหว่างนักวิชาการกับอาสาสมัครฝนหลวงผู้ขอรับบริการฝนหลวงอย่างใกล้ชิด

บทวิเคราะห์/แนวคิด/ข้อเสนอ


แนวทางในการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวงนั้นสามารถทำได้โดย จัดทำระบบขอรับบริการฝนหลวงซึ่งเป็นช่องทางเฉพาะสำหรับเครือข่ายอาสาสมัครฝนหลวง ซึ่งอาสาสมัครฝนหลวงจะเป็นตัวแทนของข้อมูลโดยตรงจากพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่ต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้นักวิชาการทราบถึงข้อมูลสถานการณ์น้ำในภาพรวมของพื้นที่แปลงใหญ่ต่าง ๆ นอกจากนี้อาสาสมัครฝนหลวงยังสามารถสอบถามข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงโดยตรงจากนักวิชาการผู้ปฏิบัติการฝนหลวงที่ทำหน้าที่ปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่แปลงใหญ่ดังกล่าว และในกรณีที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตรต้องการถ่ายทอดความรู้และข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวง สอบถามสถานการณ์ความต้องการน้ำและสถานการณ์การเพาะปลูกพืชจากประชาชนทั่วไป สามารถให้นักวิชาการประสานงานเพื่อรับข้อมูลโดยตรงจากอาสาสมัครฝนหลวงผู้ซึ่งเป็นตัวแทนเกษตรกรในพื้นที่แปลงใหญ่ได้โดยตรง

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. สามารถส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครพลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการพลวง
๒. สามารถเพิ่มการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของอาสาสมัครพลวงต่อการปฏิบัติการพลวงได้มากยิ่งขึ้น

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. แบบรายงานประเมินผลกิจกรรมต่างๆ ของอาสาสมัครพลวงที่มีส่วนร่วมกับการพลวงและการบินเกษตรในการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครพลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการพลวง
๒. แบบสอบถามความพึงพอใจสำหรับอาสาสมัครพลวงที่มีต่อกิจกรรมต่างๆ ที่ได้เข้าร่วมในการส่งเสริมบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครพลวงเพื่อการสร้างเครือข่ายสนับสนุนการปฏิบัติการพลวง

ลงชื่อ.....

(.....นางสาวชุตินา บุชนง.....)

ผู้เสนอแนวคิด

.....๑๙...../.....กรกฎาคม...../.....๒๕๖๐.....