



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร  
เรื่อง ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกเข้าประเมินผลงานเพื่อเลื่อนขั้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประเภทวิชาการ  
ในระดับชำนาญการพิเศษ

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 ดั่งนั้น 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 ในระดับชำนาญการพิเศษ จำนวน ๑ ราย ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยผู้ได้รับการคัดเลือกเข้าประเมินผลงานได้เสนอชื่อผลงานที่จะส่งประเมินพร้อมเค้าโครงเรื่อง สักส่วนผลงานในส่วนที่ตนเองปฏิบัติ รายชื่อผู้ร่วมจัดทำผลงาน (ถ้ามี) รวมทั้งข้อเสนอแนวความคิดวิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น มาเพื่อเข้ารับการประเมิน หากผู้ใดเห็นว่าบุคคลดังกล่าว ได้จัดทำผลงานที่เป็นเท็จหรือมีการลอกเลียนผลงาน เสนอสัดส่วนของผลงานเป็นเท็จหรือนำผลงานของผู้อื่นมาใช้เป็นผลงานของผู้ได้รับการคัดเลือก 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 ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายสุรสิทธิ์ กิตติหมณฑล)  
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลำดับ ที่	ชื่อ / ส่วนราชการ / ตำแหน่ง	ตำแหน่ง เลขที่	ส่วนราชการ / ตำแหน่งที่ได้รับ การคัดเลือก	ตำแหน่ง เลขที่	ชื่อผลงานที่เสนอประเมิน/ ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน	ผลการพิจารณา
๑	นายแทนไทร์ พลหาญ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ กองปฏิบัติการฝนหลวง	๑๗๗	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ฝนหลวง	๑๙๒	ชื่อผลงานที่ส่งประเมิน เรื่องที่ ๑ : การศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอุตุนิยมวิทยาและการเกิดฝน ในบริเวณภาคใต้ตอนบน  เรื่องที่ ๒ : การประเมินดัชนีเสถียรภาพ บรรยากาศเพื่อพยากรณ์โอกาสการเกิดฝน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการ ปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณภาคใต้ตอนบน  ข้อเสนอแนวคิดเพื่อพัฒนางาน : การพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี การตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ พระราชา	เป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน มีความรู้ ความสามารถและ ความชำนาญในการปฏิบัติงาน ผ่านการประเมินคุณลักษณะ ของบุคคล ตามหลักเกณฑ์ที่ กำหนด รวมทั้งมีความพร้อม ในการจัดทำผลงาน





ใบสมัครเข้ารับการคัดเลือกบุคคลที่จะเข้ารับการประเมินผลงาน  
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งในระดับสูงขึ้น

๑. ข้อมูลบุคคล

ชื่อ...นายแทนไททร์ พลหาญ..... ตำแหน่ง...นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ..... ตำแหน่งเลขที่...๑๗๗.....  
กลุ่ม/ฝ่าย...ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้.. สำนัก/กอง...ปฏิบัติการฝนหลวง.....  
อัตราเงินเดือน...๒๘,๕๕๐.....บาท  
คุณวุฒิ...วิทยาศาสตร์บัณฑิต เคมีวิศวกรรม.....  
ดำรงตำแหน่งระดับ...นักวิทยาศาสตร์.....เป็นเวลา .....๑๔.....ปี .....๕..... เดือน  
ดำรงตำแหน่งในสายงานที่จะประเมิน จำนวน .....๗..... ปี .....๒.....เดือน  
เข้ารับการคัดเลือกในตำแหน่ง .....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ..... ตำแหน่งเลขที่...๑๙๒.....  
กลุ่ม/ฝ่าย...ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน.... สำนัก/กอง ...กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง.....

๒. ประวัติการรับราชการ / การฝึกอบรม / ประสบการณ์ในการทำงาน / ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี

ประวัติการรับราชการ		การฝึกอบรม / ปฏิบัติงาน (ที่สำคัญ)	ประสบการณ์ในการทำงาน (ที่สำคัญ)
วันที่/เดือน/ ปี	ตำแหน่ง/สังกัด		
๒๗ ต.ค. ๒๕๔๖	นักวิทยาศาสตร์ ๓	๑. การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม SPSS สำหรับการประเมินผลโครงการ ๒. การบริหารเวลา(Time Management) ๓. English For Communication ๔. Survival Skills for Supervisors ๕. The ๗ Habits of Highly Effective People ๖. Natural Potential for Weather Modification scientific Basis of the Rain Enhancement and lightning Suppression ๗. อนุนิยมนิเทศขั้นสูง รุ่นที่ ๑๖ ๘. นักบริหารการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์ ระดับต้น รุ่นที่ ๑๕ ๙. for successful completion of the advanced for thailand super king air ๓๕๐ weather research aircraft held in hua hin Thailand ๑๐. นักบริหารการพัฒนาเกษตรและ สหกรณ์ระดับกลาง ๑๑. WMO/ASEAN Training Working on Weather Radar Data Quality and Standardization	๑. หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๒. หัวหน้าพัสดุประจำศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ ๓. ประธานตรวจรับสารฝนหลวง ๔. คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) การก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ ๕. คณะกรรมการตรวจรับอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝน หลวงภาคใต้ ๖. วิทยากรบรรยายการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
๒๗ ต.ค. ๒๕๔๘	นักวิทยาศาสตร์ ๔		
๒๗ ต.ค. ๒๕๕๐	นักวิทยาศาสตร์ ๕		
๑๑ ธ.ค. ๒๕๕๑	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ		
๒๖ ม.ค. ๒๕๕๔	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ		



ผลการปฏิบัติงานย้อนหลัง ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๐)

ผลงาน	ประโยชน์ของงาน
๑. เป็นหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง บริหารจัดการหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสุราษฎร์ธานี หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสงขลา เพื่อช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งและพื้นที่ร้องขอรับบริการฝนหลวง	ทำให้เกิดผลสำเร็จในการปฏิบัติการฝนหลวง สามารถช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับความเดือดร้อนจากปัญหาภัยแล้ง ทำให้พืชผลทางการเกษตรรอดพ้นจากความเสียหาย สามารถลดความสูญเสียของพื้นที่ป่าพรุให้รอดพ้นความเสียหายจากไฟไหม้ และช่วยให้เขื่อนแก่งกระจาน เขื่อนปราณบุรี เขื่อนรัชชประภา เขื่อนบางลางและอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง-เล็ก มีปริมาณน้ำที่เพียงพอต่อการเกษตร
๒. ผู้ช่วยวิจัยโครงการศึกษาพัฒนาระบบพยากรณ์สภาวะอากาศชั้นบนช่วยในการตัดสินใจปฏิบัติการฝนหลวงกรณีศึกษาภาคกลาง	ได้ระบบพยากรณ์ที่ใช้งานได้ใช้งานได้ทุกแห่งที่มีระบบอินเทอร์เน็ตและพัฒนาแบบจำลองการพยากรณ์อากาศสภาวะอากาศชั้นบนให้ถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น รวมทั้งนำมาใช้ประกอบการวางแผนตัดสินใจเพื่อช่วยในการปฏิบัติการฝนหลวง
๓. เป็นวิทยากรบรรยายเทคนิคการบินปฏิบัติการฝนหลวงให้กับคณะศึกษาดูงานจากประเทศการ์ตาร์	คณะศึกษาดูงานได้ทราบถึงประวัติความเป็นมาของโครงการฝนหลวงพร้อมทั้งได้รับทราบและเข้าใจในกรรมวิธีการปฏิบัติการฝนหลวง อีกทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในประเทศของตนในอนาคตได้
๔. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้อุตุนิยมวิทยาและการตัดแปรสภาพอากาศให้กับนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้	นักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่มีความรู้ความเข้าใจทางด้านอุตุนิยมวิทยาและการตัดแปรสภาพอากาศพร้อมทั้งนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติการฝนหลวง
๕. เป็นวิทยากรถ่ายทอดเทคนิคการจัดทำข้อมูลจากโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	นักวิทยาศาสตร์ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้สามารถจัดทำแผนที่แสดงรายละเอียดข้อมูลน้ำฝน พื้นที่ความต้องการน้ำ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งหรืออื่นๆ ที่ต้องการได้
๖. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้การประมวลผลด้วยโปรแกรม TITAN ให้กับนักวิทยาศาสตร์ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้	ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้สามารถนำข้อมูลที่ได้อินเตอร์มาใช้ประมวลผลสำหรับใช้ทำงานวิจัยได้
๗. เป็นคณะทำงานถ่ายทอดเทคโนโลยีการปฏิบัติการฝนหลวง ณ ประเทศจอร์แดน	นักวิชาการประเทศจอร์แดนที่ขึ้นบินปฏิบัติการสามารถนำข้อเสนอแนะเทคนิควิธีการปฏิบัติการฝนหลวงบนอากาศยานไปปรับใช้ได้
๘. เป็นวิทยากรบรรยายถ่ายทอดความรู้ให้กับคณะบุคคลหรือองค์กรที่เข้ามาศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่รับผิดชอบ การฝึกอบรมอาสาสมัครฝนหลวง ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร(ศพก)	ประชาชนได้รับความรู้พระอัจฉริยภาพด้านการปฏิบัติการฝนหลวงรวมทั้งสร้างการมีส่วนร่วมภาคประชาชนสำหรับช่วยเหลืองานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในการรายงานข้อมูลสภาพพื้นที่การเกษตร ปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่และรับเรื่องการขอรับบริการฝนหลวงในพื้นที่

### ๓. การประเมินคุณลักษณะ

ผ่านการประเมินคุณลักษณะของบุคคลได้คะแนน ..๗๕..... คะแนน

ในหัวข้อความรับผิดชอบ ความคิดริเริ่ม การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ และความสามารถในการสื่อความหมาย ความประพฤติและการทำงานร่วมกับผู้อื่น การพัฒนาตนเองและความเสียสละ

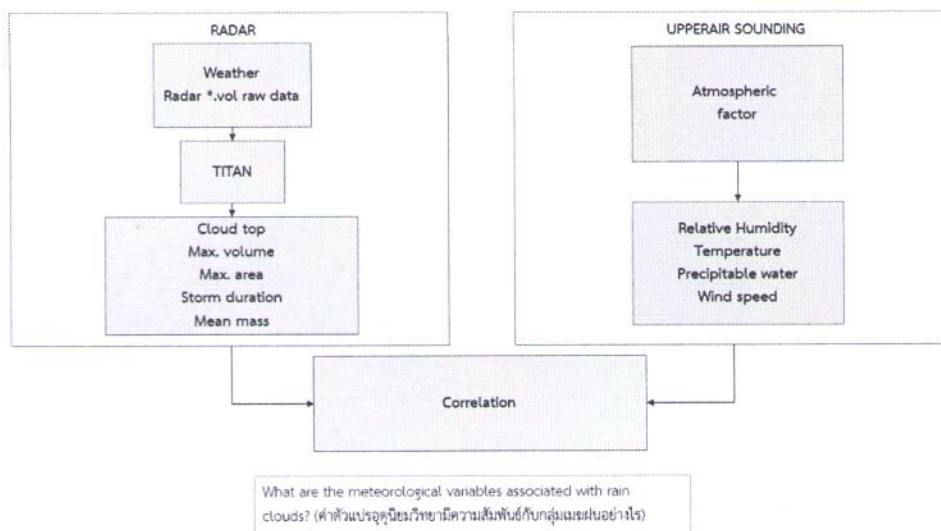
### ๔. ผลงานที่ส่งประเมิน จำนวน ๒ เรื่อง

เรื่องที่ ๑. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอุตุนิยมวิทยาและการเกิดฝนในบริเวณภาคใต้ตอนบน วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา (ความกดอากาศ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลมและทิศทางลม) ที่มีผลต่อสภาพอากาศในการเกิดฝนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี) ของประเทศไทย

ระยะเวลาดำเนินการ เดือนมีนาคม-ตุลาคม ๒๕๕๘-๒๕๕๙

กรอบแนวคิด



### สรุปประโยชน์ของผลงาน

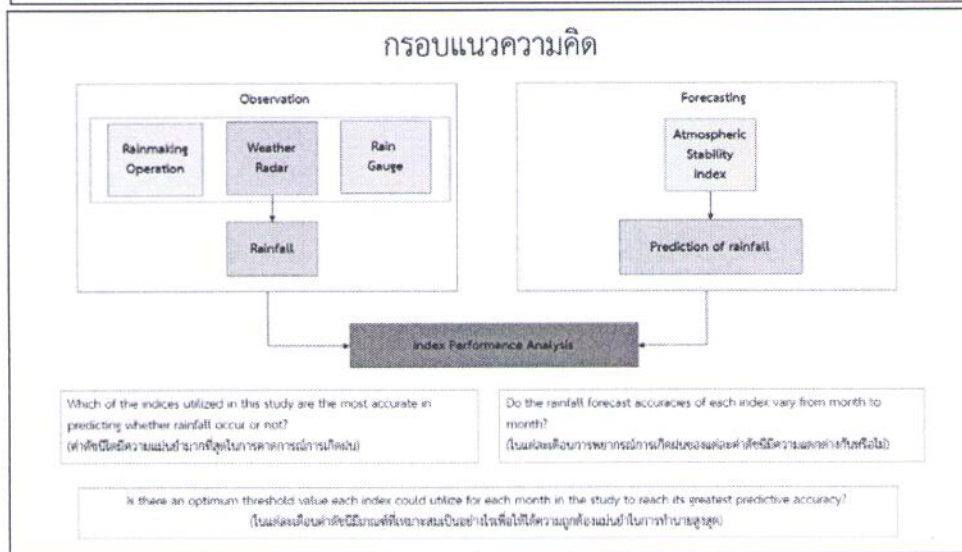
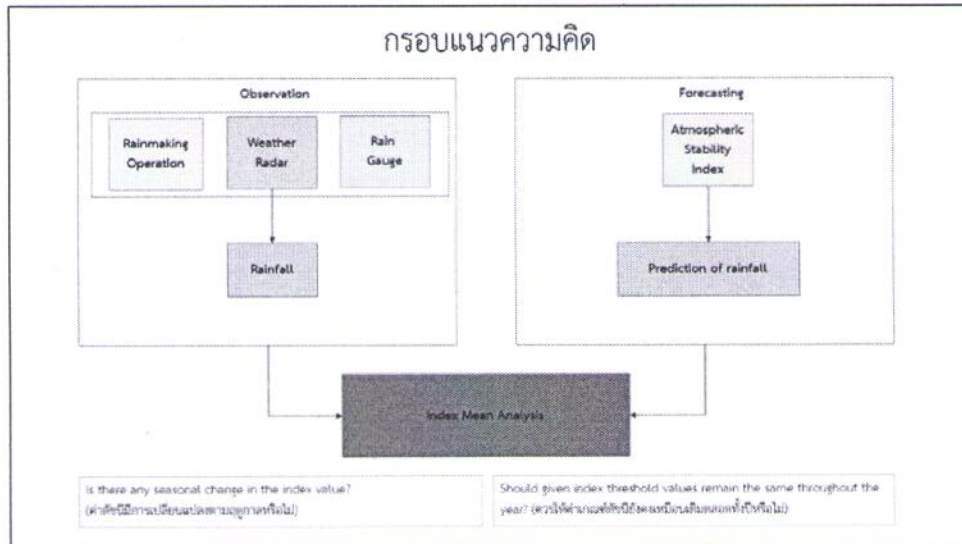
ได้ความเข้าใจเกี่ยวกับคุณสมบัติของกลุ่มเมฆฝนและลักษณะของตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีผลต่อการเกิดเมฆฝน รวมทั้งสามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนและขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันในพื้นที่เป้าหมายบริเวณพื้นที่ภาคใต้ตอนบน (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี) ของประเทศไทย

เรื่องที่ ๒. การประเมินดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศเพื่อพยากรณ์โอกาสการเกิดฝนเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณภาคใต้ตอนบน

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสภาวะอากาศชั้นบนสำหรับการประเมินค่าดัชนีเสถียรภาพของบรรยากาศที่เหมาะสมต่อการพยากรณ์การเกิดฝนบริเวณภาคใต้ตอนบนเพื่อช่วยประกอบในการตัดสินใจในการปฏิบัติการฝนหลวง  
 ระยะเวลาดำเนินการ เดือนมีนาคม-ตุลาคม ๒๕๕๘-๒๕๕๙

กรอบแนวความคิด



สรุปประโยชน์ของผลงาน

ได้ทราบถึงค่าตัวแปรดัชนีเสถียรภาพของบรรยากาศที่เหมาะสมในการพยากรณ์โอกาสการเกิดฝนในบริเวณพื้นที่ศึกษารวมทั้งใช้เป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันในพื้นที่เป้าหมายบริเวณภาคใต้ตอนบน



๕. ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางาน จำนวน ๑ เรื่อง

เรื่องที่ ๑ การพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชาสรรูปข้อเสนอแนวความคิด

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรเป็นหน่วยงานด้านการดัดแปรสภาพอากาศในประเทศไทยเพียงหน่วยงานเดียว ซึ่งได้ถือกำเนิดมาจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาล ๙ ซึ่งในยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้กำหนดวิสัยทัศน์ให้เป็นองค์กรชั้นนำในระดับโลกด้านการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ของพระราชากายในปี ๒๕๗๙ โดยมีศูนย์ฝนหลวงหัวหินรับภารกิจหน้าที่ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีและประสบการณ์ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ให้กับบุคลากรและองค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมไปถึงการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ทั้งนี้ได้มีคณะบุคคลจากองค์กรต่างๆ รวมถึงประชาชนที่สัญจรไปมาได้แวะเวียนเข้ามาศึกษาเรียนรู้ พระอัจฉริยะภาพตามศาสตร์พระราชากษัตริย์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ โดยนักวิทยาศาสตร์ของศูนย์ฝนหลวงหัวหินหรือนักวิทยาศาสตร์จากศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ที่ได้ตั้งหน่วย ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน ได้ให้คำบรรยายความรู้ด้านการดัดแปรสภาพอากาศตลอดจนข้อสงสัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน จากการที่ผู้นำเสนอแนวคิดได้มีโอกาสเป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านการดัดแปรสภาพอากาศและเรื่องที่เกี่ยวข้อง ทำให้มองเห็นว่าการที่จะพัฒนาให้ศูนย์ฝนหลวงหัวหินเพื่อก้าวไปสู่ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชากษัตริย์และตอบสนองตามวิสัยทัศน์ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรนั้น จำเป็นต้องมีส่วนที่จะพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรและระบบสาธารณูปโภค โครงสร้างขององค์ประกอบสำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในด้านต่างๆ ดังนี้

๑. การพัฒนาสมรรถนะของบุคลากร
๒. การพัฒนาสารสนเทศการพยากรณ์โอกาสเกิดฝนและการดัดแปรสภาพอากาศ
๓. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการดัดแปรสภาพอากาศ
๔. การพัฒนาอาคารสถานที่ สิ่งอำนวยความสะดวก
๕. การพัฒนาบรรยากาศในการทำงาน(องค์กรแห่งการเรียนรู้)
๖. การสร้างความร่วมมือเครือข่ายทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ

สรุปผลที่คาดว่าจะได้รับ

บุคลากรได้รับการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพที่จำเป็นทำให้มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานและส่งผลกระทบต่อระดับของผลการปฏิบัติงานดีขึ้น สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศให้กับบุคลากรของกรมฯ และหน่วยงานต่างประเทศ และบุคลากรที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้สามารถนำไปใช้เตรียมความพร้อมปฏิบัติงานและเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศได้ อีกทั้งมีสารสนเทศการพยากรณ์โอกาสเกิดฝนสำหรับนักวิทยาศาสตร์ใช้ประกอบการตัดสินใจในการดัดแปรสภาพอากาศและห้องปฏิบัติการด้านฟิสิกส์ เคมี สำหรับการศึกษาคูณสมบัติของเมฆ การวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ รวมไปถึงองค์กรมีการถ่ายทอดความรู้ซึ่งกันและกันภายในระหว่างบุคลากรเพื่อเอื้อให้เกิดโอกาสในการหาแนวทางปฏิบัติงานที่ดีที่สุดเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

(ลงชื่อ) ..... น. นาน (ผู้สมัคร)

( นายแทนไท นาน )

วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑

### แบบพิจารณาคุณสมบัติของบุคคล

#### ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล

๑. ชื่อ - สกุล (ผู้ขอรับการประเมิน) นายแทนไทร์ พลหาญ.....

๒. ตำแหน่ง (ปัจจุบัน).....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....ตำแหน่งเลขที่.....๑๗๗  
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม.....วิชาการ.....ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้.....  
กอง/ส่วน/สำนัก.....ปฏิบัติการฝนหลวง.....กรม.....ฝนหลวงและการบินเกษตร.....  
ดำรงตำแหน่งนี้เมื่อวันที่.....๒๖ มกราคม ๒๕๕๔.....  
อัตราเงินเดือนปัจจุบัน.....๒๘,๕๕๐.....บาท อัตราเงินเดือนในปีงบประมาณที่แล้ว.....๒๗,๘๔๐.....

๓. ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่.....๑๙๒.....  
งาน/ฝ่าย/กลุ่ม.....ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน.....  
กอง/ศูนย์/ส่วน/สำนัก.....กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี.....กรมฝนหลวงและการบินเกษตร.....

๔. ประวัติส่วนตัว (จาก ก.พ.๗)  
เกิดวันที่.....๑๔.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๒๔.....  
อายุราชการ.....๑๔.....ปี.....๕.....เดือน

๕. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิและวิชาเอก (ปริญญา/ประกาศนียบัตร)	ปีที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน
.....วิทยาศาสตรบัณฑิต.....	.....๒๕๔๖.....	.....จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.....
.....	.....	.....

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

๗. ประวัติการรับราชการ (จากเริ่มรับราชการจนถึงปัจจุบัน แสดงเฉพาะที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งใน  
ระดับที่สูงขึ้นแต่ละระดับ และการเปลี่ยนแปลงในการดำรงตำแหน่งในสายงานต่างๆ

วัน เดือน ปี	ตำแหน่ง	อัตราเงินเดือน	สังกัด
๒๗.๓.๒๕๔๖	.....นักวิทยาศาสตร์ ๓.....	.....๖,๓๖๐.....	.....สป.กษ.....
๒๗.๓.๒๕๔๘	.....นักวิทยาศาสตร์ ๔.....	.....๘,๘๗๐.....	.....สป.กษ.....
๒๗.๓.๒๕๕๐	.....นักวิทยาศาสตร์ ๕.....	.....๘,๘๗๐.....	.....สป.กษ.....
๑๑.๖.๒๕๕๑	.....นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ.....	.....๑๑,๙๓๐.....	.....สป.กษ.....
๒๖.๓.๒๕๕๔	.....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....	.....๑๓,๘๐๐.....	.....สป.กษ.....
๒๓.๖.๒๕๕๖	.....นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....	.....๒๐,๑๗๐.....	.....ผล.....



## ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

## ๘. ประวัติการฝึกอบรมและดูงาน

ปี	ระยะเวลา	หลักสูตร	สถาบัน
๒๕๔๗	๑๒-๑๖ ม.ค.	การพัฒนาการบุคลากรด้านอำนวยการในยุคปฏิรูประบบราชการ	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๔๗	๒๓-๒๗ ก.พ.	การพัฒนาความรู้พื้นฐานในการปฏิบัติราชการ	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๔๗	๑๙-๒๓ ก.ค.	การปฏิบัติการทางเทคนิคการทำฝนหลวง	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๔๘	๑๔-๑๖ พ.ย.	ยุทธศาสตร์การพัฒนาฝนหลวงตามแนวพระบรมราโชบายและเทคนิคกรรมวิธีพระราชทาน	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๕๑	๒๒-๒๖ ก.ย.	การประยุกต์ใช้งานโปรแกรม spss	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๕๑	๑๙ พ.ย.	Developing Others	สำนักงาน ก.พ.
๒๕๕๒	๑๘ มี.ค.	การบริหารเวลา(Time Management)	American Management Association
๒๕๕๒	๒๓มี.ค.-๓เม.ย.	ภาษาอังกฤษสำหรับข้าราชการผู้มีผลสัมฤทธิ์สูง รุ่นที่ ๔	สำนักงาน ก.พ.
๒๕๕๒	๒๐เม.ย.-๑พ.ค.	English For Communication	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๕๒	๑๙-๒๐ มี.ค.	ทักษะที่จำเป็นสำหรับหัวหน้างาน (Survival Skills for Supervisors)	American Management Association
๒๕๕๓	๒๑-๒๒ ม.ค.	The ๗ Habits of Highly Effective People	สำนักงาน ก.พ.
๒๕๕๓	๑-๓ ก.พ.	Natural Potential for Weather Modification scientific Basis of the Rain Enhancement and lightning Suppression	สผช.
๒๕๕๓	๕ ต.ค.-๓๐ ก.ย.	อุตุนิยมวิทยาชั้นสูง รุ่น ๑๖	กรมอุตุนิยมวิทยา
๒๕๕๖	๙-๒๕ ธ.ค.	นักบริหารการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์ระดับต้น for successful completion of the advanced	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๕๗	๙-๑๑ มี.ย.	for Thailand super king air ๓๕๐ weather research aircraft held in Hau Hin Thailand	SPEC Inc
๒๕๕๙	๒๔ ส.ค.-๒๔ ก.ย.	นักบริหารการพัฒนาเกษตรและสหกรณ์ระดับกลาง	สถาบันเกษตรราธิการ
๒๕๖๐	๑๘-๒๒ ธ.ค.	การประชุมและนำเสนอผลงานอย่างมืออาชีพ	กรมฝนหลวง
๒๕๖๑	๕-๑๓ ก.พ.	WMO/ASEAN Training Workshop on Weather Radar Data Quality and Standardization	กรมอุตุนิยมวิทยา

ตอนที่ ๑ ข้อมูลส่วนบุคคล (ต่อ)

๙. ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (เคยปฏิบัติงานเกี่ยวกับอะไรบ้างที่นอกเหนือ จาก ข้อ ๗ เช่น เป็นหัวหน้าโครงการ หัวหน้างาน กรรมการ อนุกรรมการ วิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นต้น)
- หัวหน้าพัสดุประจำศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
  - คณะกรรมการตรวจรับสารฝนหลวง
  - วิทยากรบรรยายการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
  - คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) การก่อสร้างอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
  - คณะกรรมการตรวจรับอาคารศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
  - ประธานกรรมการตรวจรับจ้างเหมาเอกชนดำเนินงาน จ้างเหมาบดโปรย

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่แจ้งไว้ในแบบฟอร์มนี้ ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ) ..... ก. พจนน ..... (ผู้ขอรับการประเมิน)

(ตำแหน่ง) นายแทนไท พจนน

(วันที่) ๑๙ / เมษายน / ๒๕๖๑



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 หรือเคยปฏิบัติงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวคู่ด้วย )

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

๕. อัตราเงินเดือน ( เปรียบเทียบกับอัตราเงินเดือนขั้นต่ำของตำแหน่งที่จะแต่งตั้ง )

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

สรุปผลการตรวจสอบคุณสมบัติของบุคคล

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

( ลงชื่อ ) ..... ( ผู้ตรวจสอบ )

.....  
 (.....  
 ตำแหน่ง .....  
 วันที่ ..... / ..... พ.ศ. ๒๕๖๑ / .....

## แบบประเมินคุณลักษณะของบุคคล

ชื่อผู้ขอประเมิน...นายแทนไทร์ พลหาญ...ตำแหน่ง...นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ.....  
ตำแหน่งเลขที่...๑๗๗.....สังกัด...กรมฝนหลวงและการบินเกษตร.....

ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๑. <u>ความรับผิดชอบ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอาใจใส่ในการทำงานที่ได้รับมอบหมายและหรืองานที่เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ยอมรับผลงานของตนเองทั้งในด้านความสำเร็จและความผิดพลาด</li> <li>- พัฒนาและปรับปรุงงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้นและหรือแก้ไขปัญหาหรือข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น เช่น งานใดที่สำเร็จและได้รับผลดีแล้วก็พยายามปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นไปอีกเรื่อยๆ หรืองานใดที่พบว่ามีปัญหาหรือข้อผิดพลาดก็พยายามแก้ไขไม่ละเลยหรือปล่อยทิ้งไว้จนเกิดปัญหาเช่นนั้นซ้ำๆ อีก</li> </ul>	๒๐	๑๗
<p>๒. <u>ความคิดริเริ่ม</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คิดค้นระบบ แนวทาง วิธีดำเนินการใหม่ๆ เพื่อประสิทธิผลของงาน</li> <li>- แสดงความคิดเห็นให้ข้อเสนอแนะอย่างสมเหตุสมผลและสามารถปฏิบัติได้</li> <li>- แสวงหาความรู้ใหม่ๆ เพิ่มเติมอยู่เสมอโดยเฉพาะในสายวิชา/งานของตน</li> <li>- ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไข หรือดัดแปลงวิธีทำงานให้มีประสิทธิภาพและก้าวหน้าอยู่ตลอดเวลา</li> <li>- สนใจในงานที่ยุ่งยากซับซ้อน</li> <li>- มีความไวต่อสถานการณ์หรือความฉับไวในการรับรู้สิ่งเร้าภายนอก</li> </ul>	๒๐	๑๖
<p>๓. <u>การแก้ไขปัญหาและการตัดสินใจ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์หาสาเหตุก่อนเสมอเมื่อประสบปัญหาใดๆ</li> <li>- วิเคราะห์ลู่ทางแก้ปัญหามีทางเลือกปฏิบัติได้หลายวิธี</li> <li>- เลือกทางปฏิบัติในการแก้ปัญหาก็ถูกต้องเหมาะสม</li> <li>- ใช้ข้อมูลประกอบในการตัดสินใจและแก้ปัญหา (ไม่ใช่ความรู้สึกของตนเอง)</li> </ul>	๑๕	๑๖




ตอนที่ ๑ รายการประเมิน	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้รับ
<p>๔. <u>ความประพฤติ</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รักษาวินัย</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับเพื่อนร่วมงาน</li> <li>- ปฏิบัติงานอยู่ในกรอบของข้อบังคับว่าด้วยจรรยาบรรณของข้าราชการพลเรือน</li> </ul>	๑๕	๑๕
<p>๕. <u>ความสามารถในการสื่อความหมาย</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สื่อสารกับบุคคลต่างๆ เช่น ผู้บังคับบัญชา เพื่อนร่วมงาน ผู้รับบริการและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ดี โดยเข้าใจถูกต้องตรงกัน</li> <li>- ถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการให้ผู้อื่นเข้าใจได้ อย่างชัดเจนโดยใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม</li> </ul>	๑๕	๑๗
<p>๖. <u>การพัฒนาตนเอง</u> พิจารณาจากพฤติกรรม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตาม ศึกษา ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ หรือสิ่งที่เป็นความก้าวหน้าทางวิชาการ/วิชาชีพอยู่เสมอ</li> <li>- สนใจและปรับตนเองให้ก้าวหน้าทันวิทยาการใหม่ๆ ตลอดเวลา</li> <li>- นำความรู้และวิทยาการใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	๑๕	๑๗
<b>รวม</b>	๑๐๐	๗๕

ตอนที่ ๒ สรุปความเห็นในการประเมิน

ความเห็นของผู้ประเมิน

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

เห็นสมควรปรับระดับสูงขึ้น คือ จาก เป็นบุคคลที่ประเมินครบ และ  
 ทักษะ ความรู้ ในด้านการผลิตและบริหารที่ดี และ สามารถปฏิบัติงานร่วมกับ  
 บุคลากรในสายงานได้ดี มีความตั้งใจชอบงานที่ได้รับมอบหมาย.

(ลงชื่อผู้ประเมิน)   
 (ตำแหน่ง) ผู้ช่วยกรรมการบริหารคนกลาง  
 (วันที่) ๒๖ / ๗ / ๕๙



## ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา เรื่องที่ ๑

๑. ชื่อผลงาน... การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอุณหภูมิตามฤดูกาลและการเกิดฝนในบริเวณภาคใต้ตอนบน
๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ..... เดือนมีนาคมถึงตุลาคม ๒๕๕๘-๒๕๕๙
๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ
  - ๓.๑ ความรู้พื้นฐานบรรยากาศประยุกต์.....
  - ๓.๒ การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบน ข้อมูลเรดาร์.....
  - ๓.๓ การเขียนโปรแกรมสำหรับการประมวลผลข้อมูลเรดาร์.....
  - ๓.๓. การประมวลผลด้วยโปรแกรม TITAN.....
  - ๓.๔ การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Correlation Analysis.....
๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลตัวแปรทางอุณหภูมิตามฤดูกาล (ความกดอากาศ อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วลมและทิศทางลม) ที่มีผลต่อสภาพอากาศในการเกิดฝนในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน (จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี) ของประเทศไทย โดยมีขั้นตอนการศึกษาดังนี้.....
  ๑. รวบรวมและสร้างฐานข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบน.....
  ๒. รวบรวมข้อมูลผลตรวจเรดาร์.....
  ๓. เขียนโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูลเรดาร์โดยใช้โปรแกรม TITAN.....
  ๔. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบนและข้อมูลจากการประมวลผลโปรแกรม TITAN.....
  ๕. วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบนและข้อมูลเรดาร์.....
  ๖. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงาน.....
๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)
  - ๑..... -..... สักส่วนผลงาน..... -.....
  - ๒..... -..... สักส่วนผลงาน..... -.....
  - ๓..... -..... สักส่วนผลงาน..... -.....
๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสักส่วนของผลงาน)  
.....
๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ).....  
..... - นักวิทยาศาสตร์ได้ความเข้าใจเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติของกลุ่มฝนและลักษณะของตัวแปรทางอุณหภูมิตามฤดูกาลที่มีผลต่อการเกิดฝนบริเวณภาคใต้ตอนบน.....
๘. การนำไปใช้ประโยชน์ .....  
..... - นักวิทยาศาสตร์หรือนักวิชาการสามารถนำข้อมูลมาพยากรณ์คุณสมบัติและพฤติกรรมของกลุ่มฝน และศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้สามารถนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการบินปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่เป้าหมายบริเวณพื้นที่ภาคใต้ตอนบน (ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี) ได้.....





ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกันกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

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

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ.....

(นายสินชัย หิวง่าบล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง.....

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

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรรมการก็ได้

## ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา เรื่องที่ ๒

๑. ชื่อผลงาน... การประเมินค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศเพื่อพยากรณ์โอกาสเกิดฝน เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการปฏิบัติการฝนหลวง บริเวณภาคใต้ตอนบน.....
๒. ระยะเวลาที่ดำเนินการ..... เดือนมีนาคมถึงตุลาคม ๒๕๕๘-๒๕๕๙.....
๓. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวความคิดที่ใช้ในการดำเนินการ
  ๑. ความรู้พื้นฐานด้านบรรยากาศประยุกต์.....
  ๒. การวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลผลตรวจอากาศชั้นบน ข้อมูลเรดาร์.....
  ๓. การประมวลผลด้วยโปรแกรม R.....
  ๔. การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ Skill Scores.....
๔. สรุปสาระและขั้นตอนการดำเนินการ การศึกษานี้เป็นการประเมินค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศจากผลตรวจอากาศชั้นบนเพื่อพยากรณ์การเกิดฝนในพื้นที่บริเวณพื้นที่ภาคใต้ตอนบน (ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี) ซึ่งกลุ่มฝนที่ทำการวิเคราะห์นั้นใช้ข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวง ข้อมูลภาพเรดาร์ค่ามากกว่า ๓๐ dBz และถึงวัดน้ำฝน โดยข้อมูลฝนตกจะอยู่เฉพาะในพื้นที่พื้นดินบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี โดยมีขั้นตอนการศึกษาดังนี้.....
  ๑. รวบรวมและสร้างฐานข้อมูลค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศและศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....
  ๒. จัดเก็บข้อมูลบริเวณพื้นที่ที่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน ข้อมูลเรดาร์ ถึงวัดน้ำฝน.....
  ๓. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและคัดเลือกข้อมูลที่มีความครบถ้วน.....
  ๔. ประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรม R และวิเคราะห์ข้อมูล.....
  ๕. สรุปผลการศึกษาและจัดทำรายงาน.....
๕. ผู้ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)
  - ๑..... - สักส่วนผลงาน..... -
  - ๒..... - สักส่วนผลงาน..... -
  - ๓..... - สักส่วนผลงาน..... -
๖. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)  
.....
๗. ผลสำเร็จของงาน (เชิงปริมาณ/คุณภาพ).....

..... ได้ทราบถึงค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศในแต่ละเดือนมีความแตกต่างกันอย่างไร และจะใช้เกณฑ์สำหรับการพยากรณ์การเกิดฝนเหมือนกันทุกเดือนหรือไม่ รวมทั้งในแต่ละเดือนและฤดู ค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศค่าใดที่ให้ค่าคะแนนการพยากรณ์การเกิดฝนในบริเวณพื้นที่ภาคใต้ตอนบนบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี มีความถูกต้องแม่นยำมากที่สุด

๘. การนำไปใช้ประโยชน์ .....

- นำค่าตัวแปรดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศที่เหมาะสมไปใช้ในการพยากรณ์โอกาสการเกิดฝนและเพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวันในพื้นที่เป้าหมายบริเวณภาคใต้ตอนบนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี .....

๙. ความยุ่งยากในการดำเนินการ/ปัญหา/อุปสรรค...การจัดทำและตรวจสอบข้อมูลใช้เวลานาน การประมวลผลข้อมูลมีความซับซ้อน ข้อมูลที่จัดเก็บได้มีไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ .....

๑๐. ข้อเสนอแนะ.....เพิ่มจำนวนข้อมูลย้อนหลังสำหรับการใช้วิเคราะห์ เพื่อให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้นเพิ่มมากขึ้น เพิ่มตัวแปรค่าดัชนีเสถียรภาพบรรยากาศรวมทั้งศึกษาหาวิธีการพัฒนาค่าดัชนีใหม่ๆ ที่เหมาะสมกับพื้นที่ประเทศไทย .....

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้เสนอผลงาน  
๒๗ / ๑๑ / ๖๖

ขอรับรองว่าสัดส่วนหรือลักษณะงานในการดำเนินการของผู้เสนอข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ผู้ร่วมดำเนินการ  
...../...../.....



ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกันกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

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

(ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการดำเนินการ)

ลงชื่อ.....

(นายสินชัย พึ่งตำบล)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

ผู้อำนวยการสำนัก/กอง

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการศัตรูพืช

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

หมายเหตุ หากผลงานมีลักษณะเฉพาะ เช่น แผ่นพับ หนังสือ แถบบันทึกเสียง ฯลฯ ผู้เสนอผลงานอาจส่งผลงานจริงประกอบการพิจารณาของกรรมการก็ได้

## ข้อเสนอแนวความคิด/วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นายแทนไทร์ พลหาญ

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๑๙๒  
กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง การพัฒนาศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชา

บทวิเคราะห์ / แนวความคิด / ข้อเสนอ

### คำนำ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรเป็นหน่วยงานด้านการตัดแปรสภาพอากาศซึ่งมีภารกิจหลักในการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่การเกษตร ป่าไม้และอ่างเก็บน้ำ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการขาดแคลนน้ำ กรมฯ ได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ ๒๐ ปี เพื่อขับเคลื่อนไปสู่องค์กรชั้นนำใน ระดับโลกด้านการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์ของพระราชารายในปี ๒๕๗๙ ส่วนหนึ่งของการที่จะพัฒนาไปสู่ เป้าหมายได้คือการพัฒนาหน่วยงานให้เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชา เพื่อเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดให้ความรู้เทคโนโลยีและประสบการณ์ด้านการตัดแปรสภาพอากาศแบบครบวงจร ให้กับบุคลากรและองค์กรทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมไปถึงการศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี ด้านการตัดแปรสภาพอากาศ อีกทั้งการศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับหน่วยงานด้านการตัดแปร สภาพอากาศของประเทศต่างๆ

### แนวทางการพัฒนา

ภารกิจหลักของศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชามีดังนี้

๑. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการตัดแปรสภาพอากาศ
๒. การพัฒนาระบบวิเคราะห์สภาพอากาศเชิงตัวเลขและการตรวจสภาพอากาศ
๓. การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาบุคลากรด้านการตัดแปรสภาพอากาศ
๔. การกำหนดแนวทางและกำกับดูแลมาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง
๕. การพัฒนาพิพิธภัณฑ์ฝนหลวงให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ด้านการตัดแปรสภาพอากาศ
๖. การพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการกับหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ
๗. การพัฒนาห้องทดลองปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ

### โครงสร้างของศูนย์ถ่ายทอดฯ

โครงสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศ ประกอบด้วย ๕ กลุ่ม ดังนี้

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป
๒. กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศ
๓. กลุ่มพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลขและการตรวจสภาพอากาศ

๔. กลุ่มพัฒนามาตรฐานการปฏิบัติการฝนหลวง
๕. กลุ่มถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศ
๖. กลุ่มช่างซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือและยานพาหนะ

สถานที่ บริเวณศูนย์ฝนหลวงเฉลิมพระเกียรติ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ระยะเวลาดำเนินการ ปี ๒๕๖๒-๒๕๖๖

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เผยแพร่พระอัจฉริยภาพของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ในฐานะ “พระบิดาฝนหลวง”
๒. ได้ผลงานวิจัยด้านการตัดแปรสภาพอากาศที่สอดคล้องกับสถานการณ์และมีสารสนเทศการพยากรณ์โอกาสเกิดฝนสำหรับช่วยให้นักวิทยาศาสตร์สามารถใช้ประกอบการตัดสินใจในการตัดแปรสภาพอากาศในพื้นที่รับผิดชอบ
๓. มีความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา และการปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งและภัยพิบัติ
๔. บุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรและของต่างประเทศที่เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชา ได้รับการพัฒนาเสริมสร้างศักยภาพที่จำเป็นให้มีความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานด้านการตัดแปรสภาพอากาศและนำไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการตัดแปรสภาพอากาศสำหรับใช้แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของประชาชนได้
๕. กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีการปฏิบัติการฝนหลวงที่ได้มาตรฐานทั้งด้านการวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวง คุณภาพของสารฝนหลวง การบินปฏิบัติการฝนหลวงและการประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง
๖. กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีห้องปฏิบัติการเคมีฟิสิกส์ เพื่อใช้วิเคราะห์คุณภาพของน้ำที่เกิดจากการปฏิบัติการฝนหลวงรวมทั้งการประดิษฐ์คิดค้นพัฒนาสารและอุปกรณ์ด้านการปฏิบัติการฝนหลวง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการตัดแปรสภาพอากาศตามศาสตร์พระราชาส่งสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตัดแปรสภาพอากาศให้กับบุคลากรทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ลงชื่อ.....  
(.....นายแทนไทร์ พลหาญ.....)  
ผู้เสนอแนวคิด  
๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑