



2566

รายงานประจำปี

ANNUAL REPORT 2023



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
DEPARTMENT OF ROYAL RAINMAKING AND AGRICULTURAL AVIATION



รายงานประจำปี 2566

ANNUAL REPORT 2023



การที่จะมีต้นน้ำลำธารไปชั่วกาลนานนั้น... สำคัญอยู่ที่การรักษาป่าและปลูกป่าบริเวณต้นน้ำซึ่งเป็นยอดเขาและเนินสูง ต้องมีการปลูกป่าโดยไม่เป็นต้นและปลูกไม้พื้น ซึ่งไม้พื้นนั้นราษฎรสามารถตัดไปใช้ได้แต่ต้องมีการปลูกป่าทดแทนเป็นระยะ ส่วนไม้พื้นต้นนั้นจะช่วยให้อากาศมีความชุ่มชื้นเป็นขั้นตอนหนึ่งของระบบการให้ฝนตกแบบธรรมชาติ ทั้งช่วยยึดดินบนเขาไม่ให้พังทลายเมื่อเกิดฝนตกอีกด้วย ซึ่งถ้ารักษาสภาพป่าไม่ว่างให้ดีแล้วท้องถิ่นก็จะไม่นำไม้ไปใช้ชั่วกาลนาน

พระราชดำรัสพระราชทานเมื่อเสด็จฯไปทรงเยี่ยมราษฎรในพื้นที่ที่ขาดแคลนน้ำ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี วันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๐

ที่มาของภาพ : คุณจักรกฤษณ์ ไชยพิเศษ

DRRAA

11th ANNIVERSARY

DEPARTMENT OF ROYAL RAINMAKING AND AGRICULTURAL AVIATION



“

ต่อยอดนวัตกรรม
นำเทคโนโลยี
เพิ่มประสิทธิภาพการทำฝน

”



สารอธิบดี

Message from Director-General

ภารกิจหลักของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร คือการบริหารจัดการน้ำในบรรยากาศ ตามทฤษฎีต้นกำเนิด “หลักการแรก คือให้โปรยสารดูดความชื้น (เกลือทะเล) จากเครื่องบิน เพื่อดูดซับความชื้นในอากาศแล้วใช้สารเย็นจัด (น้ำแข็งแห้ง) เพื่อให้ความชื้นกลั่นตัวและรวมตัวเป็นเมฆ” ซึ่งเป็นศาสตร์ที่ทรงศึกษาวิจัย ประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาและพระราชทานให้ใช้ปฏิบัติการ ที่เรียกว่า “ตำราฝนหลวงพระราชทาน”

ในฐานะผู้บริหาร ทุกครั้งที่มีโอกาสได้พูดคุยในเชิงให้อำนาจกับข้าราชการและเจ้าหน้าที่ ทุกคนควรภูมิใจที่มีโอกาสได้รับใช้เบื้องพระยุคลบาทพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๙ และรัชกาลที่ ๑๐ ในการแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกร ประชาชนของพระองค์ท่าน ฉะนั้น จึงขอให้ทำงานด้วยความมุ่งมั่น ตั้งใจ เสียสละ เพื่อผลสัมฤทธิ์ของงานเป็นสำคัญ ส่วนนโยบายการทำฝนหลวง ต้องเป็นการทำฝนที่เห็นผลประจักษ์ชัด ให้น้ำที่เพียงพอทำให้เกิดความชุ่มชื้นของพื้นที่การเกษตร หรือเติมน้ำในอ่างเก็บน้ำแบบเห็นระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นโดยชัดเจน ด้านการบินต้องมีเครื่องบินในปริมาณที่เหมาะสม ทันสมัยมีความคุ้มค่ากว่าที่ผ่านมา ด้านวิจัยก็ต้องมุ่งเน้นเป็นงานวิจัยที่สามารถนำมาใช้ได้จริง

สำหรับผลการดำเนินงานในปี ๒๕๖๖ ในมุมมองผู้บริหาร ยังไม่เป็นที่พอใจเท่าที่ควร เพราะด้วยมีข้อจำกัดในด้านงบประมาณ สภาพภูมิอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย รวมถึงปัญหาอื่นๆ แต่ปัญหาสำคัญของประชาชน เช่น ภัยแล้ง ที่รุนแรง ไฟป่า หมอกควัน PM_{2.5} ในหลายพื้นที่ กรมฯ ก็สามารถแก้ไขและบรรเทาได้เป็นอย่างดีจึงขอขอบคุณผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ทุกระดับ ที่ได้ทุ่มเทมาตลอดปี ๒๕๖๖

Department of Royal Rainmaking and Agricultural Aviation (DRRAA) is primarily tasked to manage atmospheric water according to the theoretical background, “the first step is to seed sea salt by aircraft to absorb moisture in the air and use coolant agent (dry ice) to condense the moisture to form clouds.” The royal Rainmaking was a kind of weather modification technology that His Majesty King Bhumibol Adulyadej the Great or King Rama IX studied, researched and invented. Then, his Majesty gave the technology as guideline for the operations called “Royal Rainmaking Technology”

Occasionally delivering a speech as an executive to DRRAA’s government officials and officers, I asked them to be proud to serve under King Rama IX and King Rama X in relieving the difficulties for farmers and his subjects as well as work with determination and dedication for work achievement as a top priority. Meanwhile, the Royal Rainmaking operation shall be carried out with evident result by getting enough amount of water to increase moisture in agricultural areas and adding water into reservoirs with significant inflow. For agricultural aviation, there must be a number of aircrafts that are modern and more cost-effective than that in the past. In addition, research and development is driven by focusing more on practical research.

The DRRAA’s performance in 2023 was quite not satisfactory due to limitation of budget, unsuitable weather condition, and others. Nevertheless, the significant problems i.e. severe drought, forest fire, and air pollution from PM_{2.5} in most areas were well-solved by DRRAA. I would like to thank DRRAA executives, government officials, and officers for hard work and dedication throughout the year of 2023.



นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

Mr. Suphit Phithaktham
Director-General of the Department
of Royal Rainmaking and Agricultural Aviation

คำนำ

รายงานประจำปี ๒๕๖๖ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสื่อสารเผยแพร่ผลการปฏิบัติการ และสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตามภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไป โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น ๕ ส่วน ได้แก่ ข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน ผลการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รายงานทางการเงิน ภารกิจสำคัญ และการพัฒนาบุคลากร

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานประจำปีฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานต่างๆ และผู้ที่เกี่ยวข้อง สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบทบาทและหน้าที่ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรมากยิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำ



สารบัญ

ส่วนที่ ๑ ภาพรวมของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วิสัยทัศน์ พันธกิจ
แผนปฏิบัติการ หน้าที่รับผิดชอบ
วัฒนธรรมองค์กร
โครงสร้างองค์กร
คณะผู้บริหาร
อัตรากำลังส่วนราชการ
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๒
๓
๔
๕
๖
๑๘
๑๙

ส่วนที่ ๒ ผลการดำเนินงาน

สรุปผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติราชการที่สอดคล้องกับผลผลิต
ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

- กิจกรรมปฏิบัติการฝนหลวง
- กิจกรรมศึกษาพัฒนาเทคโนโลยี
- กิจกรรมด้านการบิน

ความร่วมมือทางวิชาการฝนหลวงกับต่างประเทศ
การประชุมวิชาการนานาชาติ

๒๖
๒๗
๓๔
๕๒
๕๘
๖๑



ส่วนที่ ๓ รายงานทางการเงิน

งบแสดงฐานะทางการเงิน
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

๖๘
๖๙

ส่วนที่ ๔ การกิจสำคัญ

ภารกิจสำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

๗๒

ส่วนที่ ๕ การพัฒนาบุคลากร

การพัฒนาบุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑๙๖

ภาคผนวก

ภาคผนวก

๑๙๖





ส่วนที่

1

ภาพรวม

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วิสัยทัศน์

Vision

“เป็นองค์กรอัจฉริยะด้านบริหารจัดการน้ำ ในชั้นบรรยากาศ และการบินเกษตรอย่างสมดุลและยั่งยืน”

To be an intelligent organization on balanced and sustainable management of atmospheric water and agricultural aviation

พันธกิจ

Mission



๑. บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ โดยการดัดแปรสภาพอากาศ
Management of atmospheric water with weather modification Technology



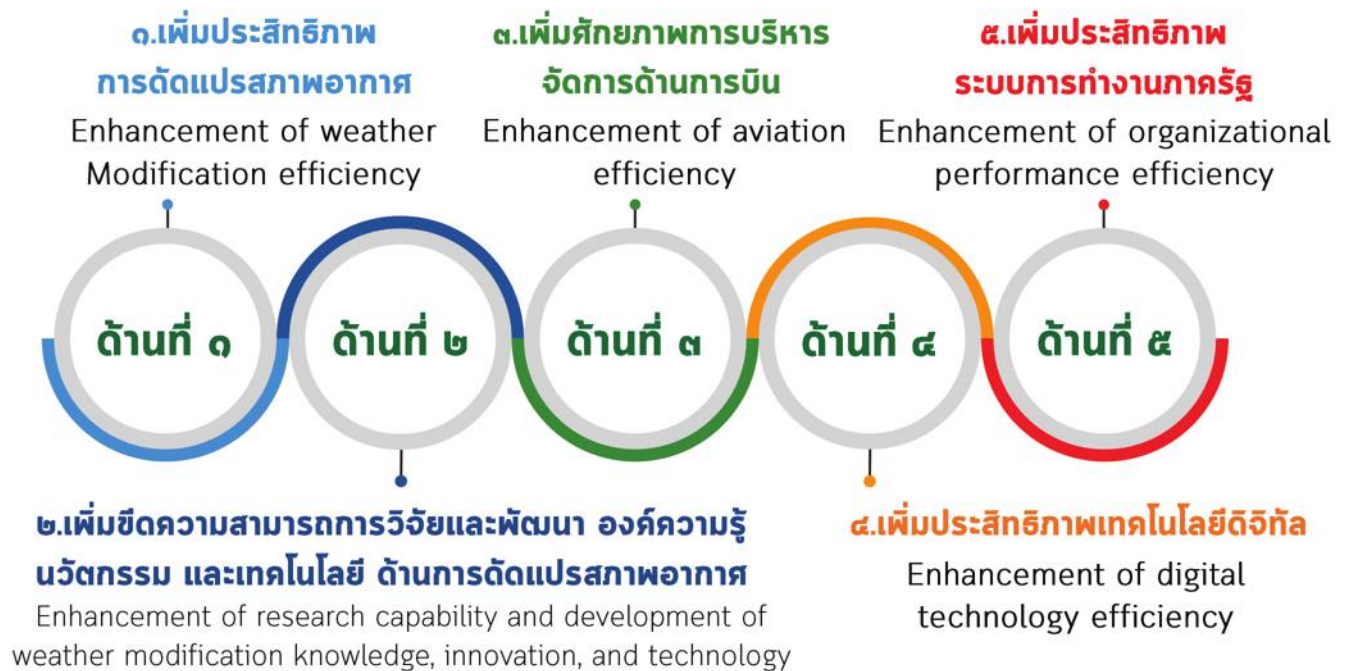
๒. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ
Research and development of weather modification knowledge, innovation, and technology



๓. บริหารจัดการด้านการบิน ในภารกิจดัดแปรสภาพอากาศ และภารกิจด้านการเกษตร
Aviation management for weather modification and agricultural activities

แผนปฏิบัติการ

Action Plan



หน้าที่รับผิดชอบ

Duties

๑. กำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผนแม่บทเกี่ยวกับบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ ประสานนโยบายและมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการของประเทศ

Determination of policies, strategies, and master plan concerning atmospheric water management, and coordination on policy and participation in integrated water management of the country.

๒. ปฏิบัติการทำฝน เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่เกษตรกร ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ แก้ไขภาวะภัยแล้งให้แก่เกษตรกรและประชาชนผู้ใช้น้ำทั่วไป รวมทั้งพื้นที่ที่ต้องการฝนในการแก้ไขปัญหาภัยพิบัติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

Royal Rainmaking operation to increase water in agricultural land, forests and reservoirs, and mitigate drought and natural disasters mitigation.

๓. ศึกษา ค้นคว้า วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง และการดัดแปรสภาพอากาศ

Research and development of Royal Rainmaking technology and weather modification.

๔. ปฏิบัติการด้านการบินและการสื่อสารเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและปฏิบัติงานด้านเกษตร

Provision of aviation of and communication service to support Royal Rainmaking operation, research and development, and agricultural activities.

๕. ปฏิบัติการอื่นใดตามกฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรม หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

Performance of other duties in accordance with laws or as directed by the Minister of Ministry of Agricultural and Cooperatives and the cabinet.

วัฒนธรรมองค์กร

Organizational Culture

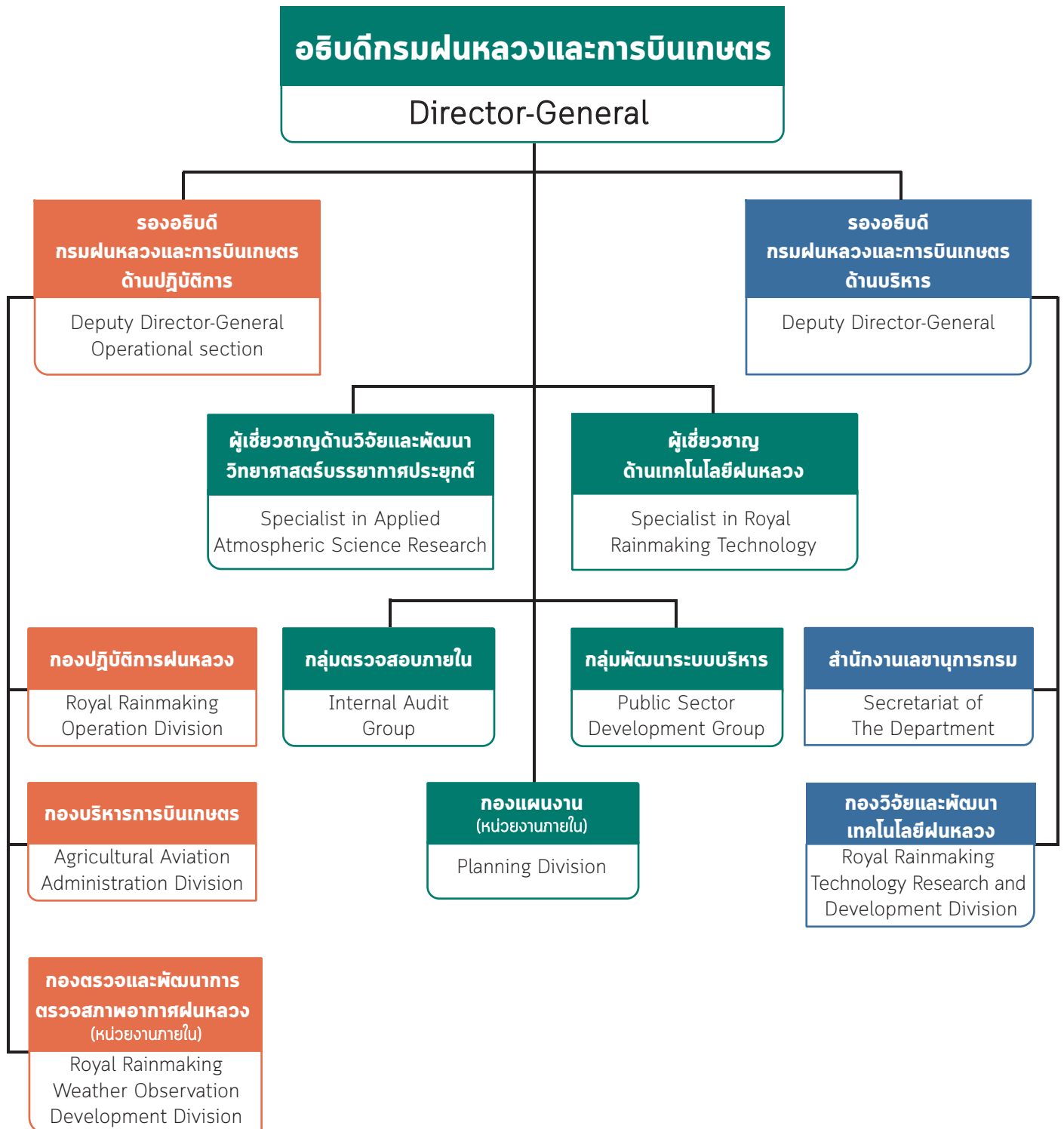


แนวคิด Concept

วัฒนธรรมองค์กร หรือ LET'S GO FOR Goal หมายถึง การก้าวไปสู่เป้าหมายพร้อมกันภายใต้แนวคิดหลักของวัฒนธรรมองค์กร ๖ ด้าน เพื่อให้ง่ายต่อการจดจำและนำไปสู่การปฏิบัติ จึงต้องใช้สัญลักษณ์ในรูปของ อินฟินิตี้ (infinity) ที่จะสะท้อนถึงวัฒนธรรมองค์กรที่จะต้องดำเนินการหรือขับเคลื่อนอยู่ตลอดเวลา ไม่มีวันเสื่อมคลาย โดยมีรูปเครื่องบินบินหมู่เป็นการทำงานด้วยความสามัคคีเป็นหมู่คณะของบุคลากรในกรมพลหลวงและการบินเกษตร เพื่อสร้างเมฆให้เกิดผลตามความต้องการและมีสายรุ้งที่แสดงถึงปรากฏการณ์ทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นหลังจากฝนตก

โครงสร้างองค์กร

Organization Chart



คณะผู้บริหาร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

DRRAA Executives



นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม

อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



นายวีรวัฒน์ อังสุพานิชย์

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ด้านปฏิบัติการ



นายราเชน ตีลปะระยะ

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ด้านบริหาร

ผู้เชี่ยวชาญ Expert



-ว่าง-
ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีฝนหลวง



นายจันติ เดชโยธิน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์
บรรยากาศประยุกต์

กลุ่มตรวจสอบภายใน Internal Audit Group



นางสาวพิทอนันท์ มณีโชติวงศ์
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร Public Sector Development Group



นางสุติมา หงษ์ทอง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กองปฏิบัติการฝนหลวง

Royal Rainmaking Operation Division

นายภักดี จันทร์เกษ

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง



นายอนุชิต สุขนรินทร์
ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการ
ปฏิบัติการฝนหลวง



นายรังสรรค์ บุศย์เมือง
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ



นางสาวเครือวัลย์ แสงโพธิ์
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



นายรัฐกร วรณสุขะศิริ
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคกลาง



นางสาวนึ่งหทัย ตันติพลบทอง
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กองปฏิบัติการฝนหลวง (ต่อ)

Royal Rainmaking Operation Division (Cont.)



นายแทนไทร์ พลหาญ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)



นายวีระพล สุดชาภา

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก



นายสินชัย พึ่งตำบล

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคใต้



นายกิตติ รุประศรี

ผู้อำนวยการกลุ่มซ่อมบำรุง
และบริการงานช่าง



นางสาวสุเกศลา ดอกไม้

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

กองบริหารการบินเกษตร

Agricultural Aviation Administration Division

นายเจ็ดดี กลิ่นชื่น

ผู้อำนวยการกองบริหารการบินเกษตร



นายเจ็ดพล ราชโรจน์
หัวหน้าสนามบินนครสวรรค์



นายกมล ศิริลักษณ์
หัวหน้าสนามบินคลองหลวง



นายชัยยุทธ ยุทธิรัตน์
รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการกลุ่มการบิน



นายศักดิ์ดา อุ่นน้อย
ผู้อำนวยการกลุ่มซ่อมบำรุงอากาศยาน



นายชัยวัฒน์ แก้วประดิษฐ์
ผู้อำนวยการกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การบิน



นางสาวชุตีวรรณ สูงศักดิ์
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

กองวิจัยและพัฒนา เทคโนโลยีฝนหลวง

Royal Rainmaking Technology
Research and Development Division

นางสาววาสนา วงษ์รัตน์

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง



นายปริญญา อินทรเจริญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ
กลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง



นายมารุต ราชมณี

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ



นายฐิติกร จรรยาธรรม

ผู้อำนวยการศูนย์ฝนหลวงห้วยหิน



นางสาวศุกลักษณิ ดาโสม

ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาความร่วมมือ
เทคโนโลยีฝนหลวง



นางปราณี รอดไสว

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

กองแผนงาน

Planning Division

นางสาวอุมาพร มณีเรืองเดช

ผู้อำนวยการกองแผนงาน



นายสมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงาน



นายสิริโรจน์ พิมพ์ลิขิต
ผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณ



นางสาวอุมาพร ศิตโกเมก
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบาย
และยุทธศาสตร์



นางสาวอริษศา กล่อมสมร
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล



นางสาวอุมาพร ศิตโกเมก
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ
กลุ่มประสานงานโครงการ
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



-ว่าง-
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

สำนักงานเลขานุการกรม

Secretariat of the Department

นายไพจิตร เต้ากล้า

เลขานุการกรม



นางธนวรรณ ไชยพานิชย์
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล



นางสาววิลาวัลย์ hmeewisee
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารการคลัง



นางสาวนิระมล หงูสง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัสดุ



นายสหชาติ รอดไสว
ผู้อำนวยการกลุ่มประชาสัมพันธ์



นางสาวพจนีย์ กิมสร้าง
ผู้อำนวยการกลุ่มวินัยและกฎหมาย

สำนักงานเลขานุการกรม (ต่อ)

Secretariat of the Department (Cont.)



นายเอกชัย สิริบวรพาณิชย์
ผู้อำนวยการกลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
และประสานราชการ



นางพิมพ์นารา สุทัศน ญ อยู่ธยา
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย
หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะ



นางสาวปรีสุทธินี กอพลุกกลาง
หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม

กองตรวจและพัฒนา การตรวจสภาพอากาศฝนหลวง

Royal Rainmaking Weather
Observation Development Division

นายภักดี จันทร์เกษ

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองตรวจและ
พัฒนาการตรวจสภาพอากาศฝนหลวง



นายประยูร เกี่ยมคำ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรม
ระบบตรวจสภาพอากาศ



นายอนุชิต ศรีสถิตย์ธรรม
หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย



นางสาวธัญนันท์ นุ่มน้อย
หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ



นายชัยยา ว่องการไทย
หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี

กองตรวจและพัฒนา การตรวจสภาพอากาศฝนหลวง (ต่อ)

Royal Rainmaking Weather Observation Development Division (Cont.)



นายภูวดี แสงพันธ์

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย



นายอาจันต์ ศรีดีแก้ว

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม



นายอนภณ พันทอง

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง



นางสาวอุษิตาภา รัตนมณี

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

หน่วยการบิน

Aviation Unit

นายเฉลิมพล ราชโรจน์

รักษาการในตำแหน่งผู้ควบคุมหน่วยการบิน



พันตรีวิชาญ วงษ์กราน
หัวหน้านักบิน ๐ เครื่องยนต์



ร้อยเอกมนต์ สุทัศน์ ณ อยุธยา
หัวหน้านักบิน ๒ เครื่องยนต์



ร้อยเอกสมพร วงศ์อภัย
หัวหน้านักบินเฮลิคอปเตอร์

กลุ่มช่างซ่อมอากาศยาน

Aircraft Maintenance Group



พันจ่าเอกประณม พิณสุวรรณ
รักษาการหัวหน้าช่างเครื่องบินปีกตรึง



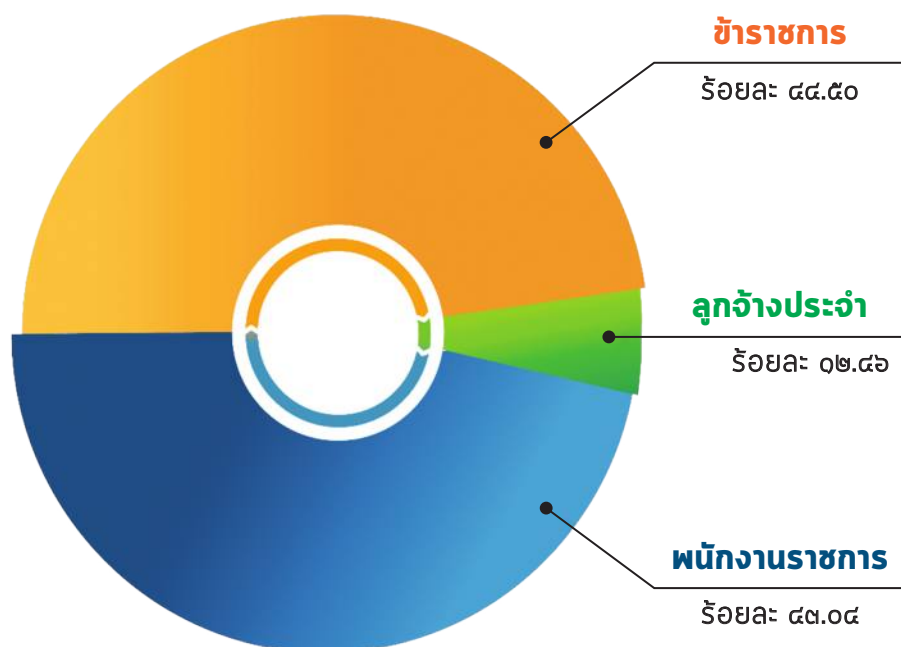
พันจ่าอากาศตรีชาติร์ จันทร์สว่าง
หัวหน้าช่างเครื่องบินเฮลิคอปเตอร์



พันจ่าเอกนิสนต์ บัวคำโคก
หัวหน้าช่างอิเล็กทรอนิกส์การบิน

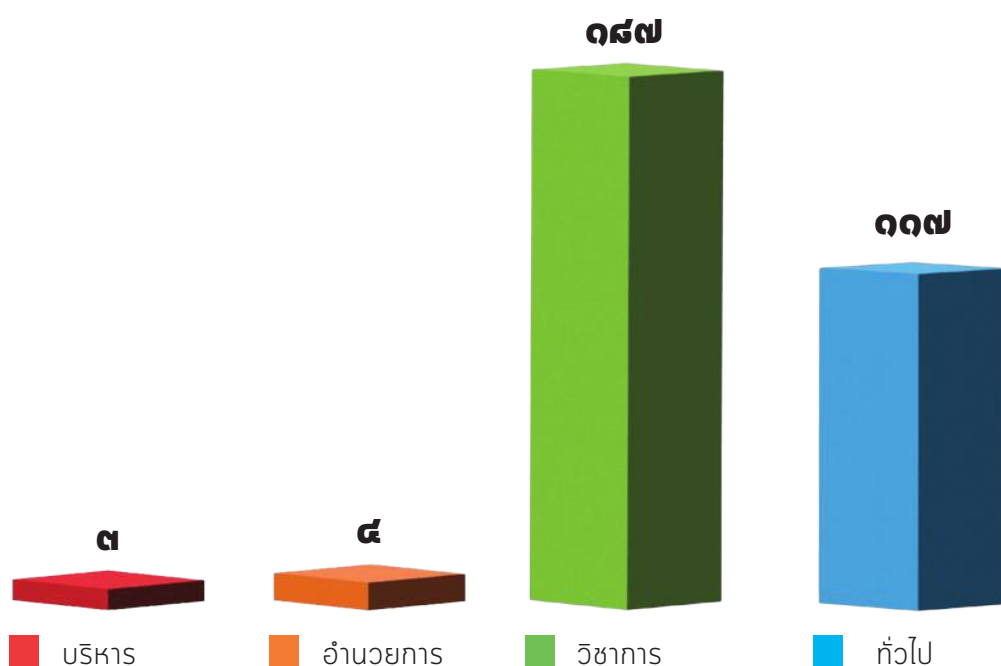
อัตราส่วนบุคลากร

กรมพลหลวงและการบินเกษตร มีอัตราทำล้ง ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ ประกอบด้วย ข้าราชการ ๒๗๕ อัตรา ลูกจ้างประจำ ๗๗ อัตรา พนักงานราชการ ๒๖๖ อัตรา รวมทั้งสิ้น ๖๑๘ อัตรา



กรอบอัตราทำล้งข้าราชการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

จำแนกตามประเภทและระดับตำแหน่ง



ที่มา : กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล สำนักเลขาธิการกรม ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมพลหลวงและการบินเกษตร

รายการ	แผนงาน บูรณาการ จัดการบริหาร ทรัพยากรน้ำ	แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				แผนงาน ยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนด้านการ สร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	แผนงานบุคลากร ภาครัฐ	รวมทั้งสิ้น
		โครงการดัดแปลงสภาพอากาศ	สนับสนุนการ ปฏิบัติการ แผนหลวง	บริการด้านการบิน	ศึกษาพัฒนา เทคโนโลยี			
๑. งบประมาณ	-	-	-	-	-	-	๒๓๓,๙๗๘,๓๐๐	๒๓๓,๙๗๘,๓๐๐
	-	-	-	-	-	-	๑๒๖,๑๑๑,๒๐๐	๑๒๖,๑๑๑,๒๐๐
	-	-	-	-	-	-	๑๐๗,๘๖๗,๑๐๐	๑๐๗,๘๖๗,๑๐๐
๒. งบดำเนินงาน	๓๑๒,๒๕๔,๐๐๐	๓๑๒,๒๕๔,๐๐๐	๓๑๒,๒๕๔,๐๐๐	๔๒,๐๖๓,๒๐๐	๗,๒๕๙,๑๐๐	-	๓,๗๖๒,๖๐๐	๓๙๗,๐๒๖,๑๐๐
	๓๑๒,๒๕๔,๐๐๐	๒๑,๗๓๘,๗๐๐	๔๑,๐๙๕,๔๐๐	๖,๓๓๑,๓๐๐	๖,๓๓๑,๓๐๐	-	๓,๗๖๒,๖๐๐	๓๘๕,๑๘๒,๐๐๐
	-	๑๐,๕๒๒,๙๐๐	๙๖๗,๘๐๐	๙๖๗,๘๐๐	๙๖๗,๘๐๐	-	-	๑๒,๔๑๘,๕๐๐
๓. งบลงทุน	-	๒๗๓,๕๖๗,๓๐๐	๒๐๕,๓๙๐,๓๐๐	๒๐๕,๓๙๐,๓๐๐	๓๗,๖๗๐,๔๐๐	๙๒๓,๓๑๓,๐๐๐	-	๑,๔๓๙,๙๔๑,๐๐๐
	-	๑๙๔,๔๕๗,๐๐๐	๒๐๑,๕๕๗,๕๐๐	๒๐๑,๕๕๗,๕๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๙๒๓,๓๑๓,๐๐๐	-	๑,๓๓๔,๓๖๗,๕๐๐
	-	๗๙,๑๑๐,๓๐๐	๓,๗๙๒,๘๐๐	๓,๗๙๒,๘๐๐	๒๒,๖๗๐,๔๐๐	๒๒,๖๗๐,๔๐๐	-	๑๐๕,๕๓๓,๕๐๐
๔. งบรายจ่ายอื่น	-	-	-	-	-	-	-	-
	๓๑๒,๒๕๔,๐๐๐	๓๐๕,๘๒๘,๙๐๐	๒๔๗,๔๔๓,๕๐๐	๒๔๗,๔๔๓,๕๐๐	๔๔,๙๒๙,๕๐๐	๙๒๓,๓๑๓,๐๐๐	๒๓๗,๗๔๐,๙๐๐	๒,๐๗๑,๕๑๙,๘๐๐

ที่มา : กลุ่มบริหารการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

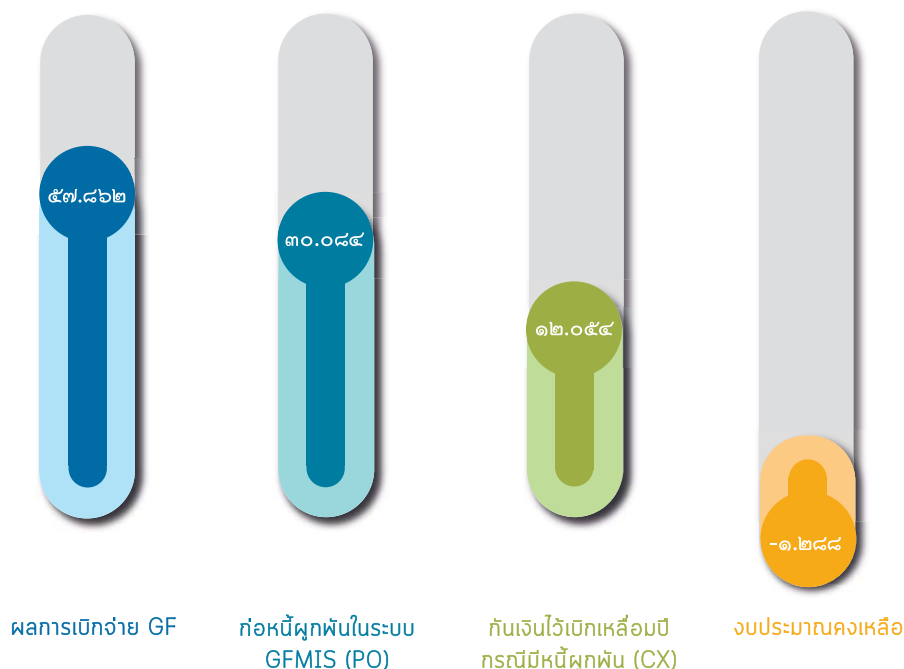
กรมพลหลวงและการบินเกษตร

รายการ	แผนงาน บูรณาการ จัดการบริหาร ทรัพยากรน้ำ	แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิต ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				แผนงาน ยุทธศาสตร์เพื่อ สนับสนุนด้านการ สร้างการเติบโตบน คุณภาพชีวิตที่เป็น มิตรต่อสิ่งแวดล้อม	แผนงานบุคลากร ภาครัฐ	รวมทั้งสิ้น
		โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	สนับสนุนการ ปฏิบัติการพลหลวง	บริการด้านการบิน	ศึกษาพัฒนา เทคโนโลยี			
๑. งบประมาณ - เงินเดือนและค่าจ้างประจำ - ค่าตอบแทนพนักงาน ราชการ	โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	-	-	-	-	-	๒๖๔,๕๐๙,๒๕๐.๐๔	๒๖๔,๕๐๙,๒๕๐.๐๔
		-	-	-	-	-	๑๓๘,๔๒๖,๙๐๐.๕๐	๑๓๘,๔๒๖,๙๐๐.๕๐
๒. งบดำเนินงาน - ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ	โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	-	-	-	-	-	๑๒๖,๐๘๒,๓๔๙.๕๔	๑๒๖,๐๘๒,๓๔๙.๕๔
		๒๕๔,๐๓๗,๐๐๑.๕๔	๓๕,๕๓๖,๑๓๘.๕๔	๒๔,๔๘๖,๒๑๗.๑๕	๖,๙๓๓,๒๔๗.๗๗	-	๔,๒๐๗,๐๙๐.๘๕	๓๒๕,๑๙๙,๗๔๕.๙๐
๓. งบลงทุน - ค่าครุภัณฑ์ - ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	๒๕๔,๐๓๗,๐๐๑.๕๔	๑๓,๒๘๓,๑๓๘.๕๔	๒๑,๒๙๗,๓๓๖.๗๗	๕,๔๙๗,๘๘๕.๘๔	-	๔,๒๐๗,๐๙๐.๘๕	๒๙๘,๓๒๒,๔๕๓.๕๓
		-	๒๒,๒๕๓,๐๐๐.๐๖	๓,๑๘๘,๘๘๐.๓๘	๑,๔๓๕,๔๑๑.๙๓	-	-	๒๖,๘๗๗,๒๙๒.๓๗
๔. งบรายจ่ายอื่น	โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	-	๑๗๐,๕๘๙,๙๑๑.๓๙	๖๙,๒๖๘,๔๐๐.๐๐	๑๔,๙๗๙,๐๐๐.๐๐	๓๑๗,๑๙๒,๑๕๐.๐๐	-	๕๗๗,๐๒๙,๕๖๑.๓๙
		-	๑๖๔,๗๒๗,๔๐๐.๐๐	๖๙,๒๖๘,๔๐๐.๐๐	๑๔,๙๗๙,๐๐๐.๐๐	๓๑๗,๑๙๒,๑๕๐.๐๐	-	๕๖๖,๑๖๖,๙๕๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น	โครงการจัดสรร สภาพอากาศ	-	๖๓๓,๘๒๑.๑๓	๔,๙๗๑,๒๓๔.๐๙	-	-	-	๕,๖๐๕,๐๕๕.๒๒
		๒๕๔,๐๓๗,๐๐๑.๕๔	๒๐๖,๗๕๙,๘๗๑.๑๑	๙๘,๗๒๕,๘๕๑.๒๔	๒๑,๙๑๒,๒๔๗.๗๗	๓๑๗,๑๙๒,๑๕๐.๐๐	๒๖๘,๗๑๖,๓๔๐.๘๙	๑,๑๖๗,๓๔๓,๕๑๒.๕๕

ที่มา : กลุ่มบริหารการคลัง สำนักงานงานเลขานุการกรม ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมพลหลวงและการบินเกษตร



รายการ	วงเงิน (บาท)
วงเงินที่ได้รับจัดสรรตาม พ.ร.บ.	๒,๐๗๑,๕๑๙,๘๐๐.๐๐
โอนเบิกจ่ายแทนกัน	๕๔,๕๘๘,๒๔๒.๐๐
งบประมาณที่ได้รับเพิ่มเติม (งบบุคลากร)	๕๑๙,๔๐๐.๐๐
วงเงินที่ได้รับหลังโอนเปลี่ยนแปลง	๒,๐๑๗,๔๕๐,๙๕๘.๐๐
ผลการเบิกจ่าย GF	๑,๑๖๗,๓๔๓,๕๑๒.๕๕
๑. แผนงานบูรณาการจัดการบริหารทรัพยากรน้ำ	๒๕๔,๐๓๗,๐๐๑.๕๔
๒. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	๓๒๗,๓๙๘,๐๒๐.๑๒
๓. แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	๓๑๗,๑๙๒,๑๕๐.๐๐
๔. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	๒๖๘,๗๑๖,๓๔๐.๘๘
ก่อนนี้ผูกพันในระบบ GFMIS (PO)	๖๐๖,๙๒๔,๗๕๑.๒๗
กันเงินไว้เบิกเหลือมปี กรณีมีหนี้ผูกพัน (CX)	๒๖๙,๑๖๙,๔๑๘.๐๐
งบประมาณคงเหลือทั้งสิ้น	(๒๕,๙๘๖,๗๒๓.๘๒)
งบกลาง	๒๓,๓๗๘,๒๐๐.๐๐
ผลการเบิกจ่าย GF	๑๕,๙๘๕,๐๓๙.๗๐
ก่อนนี้ผูกพันในระบบ GFMIS (PO)	๗,๓๙๓,๑๖๐.๓๐

หมายเหตุ : เนื่องจากได้รับจัดสรรงบประมาณ (งบบุคลากร) ไม่เพียงพอ

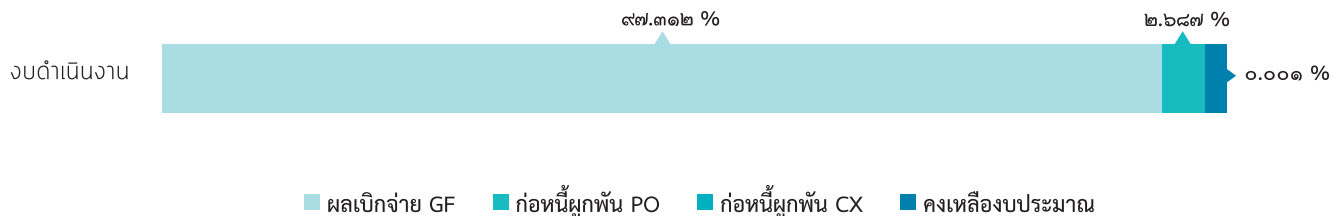
ที่มา : กลุ่มบริหารการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

ผลการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

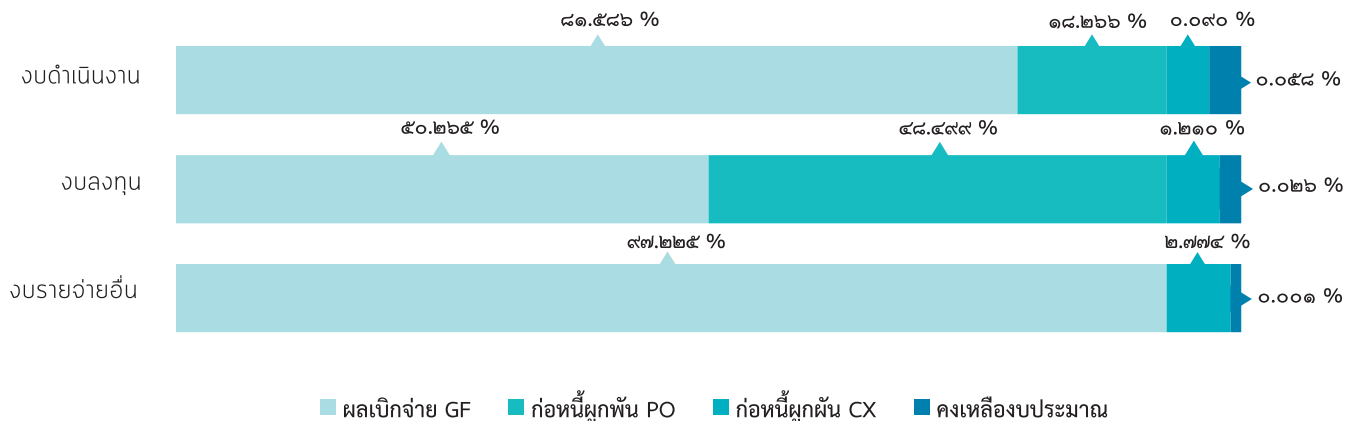
จำแนกตามแผนงาน กรมพลหลวงและการบินเกษตร



แผนงานบูรณาการจัดการบริหารทรัพยากรน้ำ



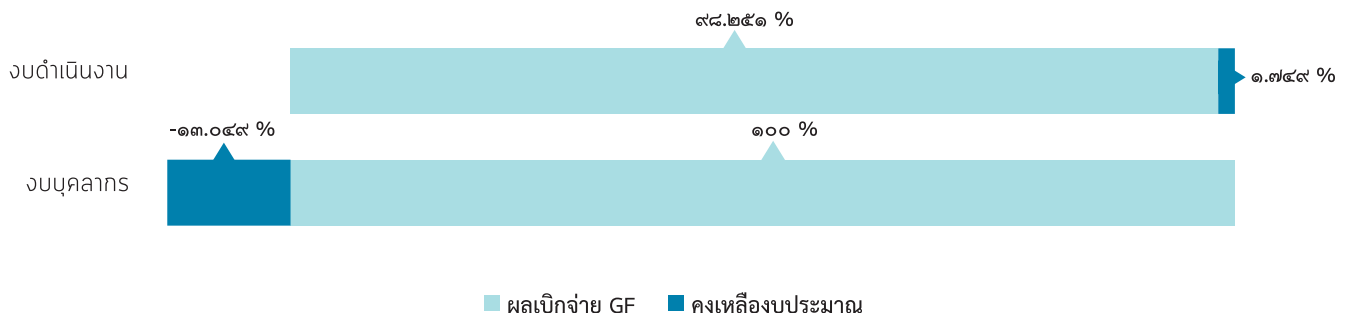
แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



แผนงานบุคลากรภาครัฐ



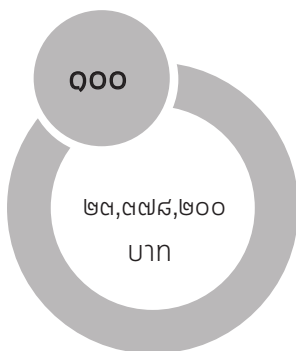
หมายเหตุ : เนื่องจากได้รับจัดสรรงบประมาณ (งบบุคลากร) ไม่เพียงพอ
ที่มา : กลุ่มบริหารการคลัง สำนักงานเลขาธิการกรม ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

จบลาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

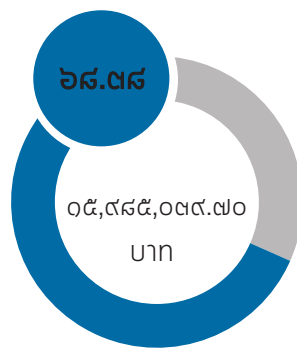
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



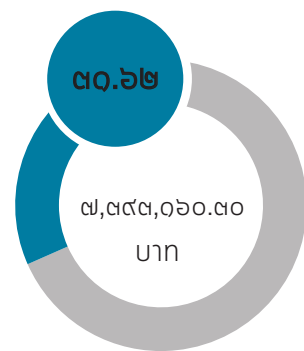
โครงการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ
ด้วยการปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงฝนทิ้งช่วงปี ๒๕๖๖



งบประมาณ



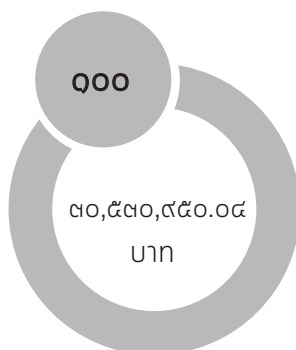
ผลเบิกจ่าย (GF)



ก๋อหน้ผุ่กพ่น (PO)



รายการเงินเลื่อนขึ้นเงินเดือนและเงินปรับวุฒิข้าราชการ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
แผนงานบุคลากรภาครัฐ จบนุ่คลากร



งบประมาณ



ผลเบิกจ่าย (GF)





ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



สรุปผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติราชการที่สอดคล้องกับผลผลิตตาม พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๒,๐๗๑,๕๑๙,๘๐๐ บาท ภายใต้งาน ๔ แผนงาน ๑) แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ๒) แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๓) แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ๔) แผนงานบุคลากรภาครัฐ โดยสรุปผลการปฏิบัติงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำแนกผลผลิต/กิจกรรม สรุปได้ ดังนี้

แผนงาน/ผลผลิต/กิจกรรม	หน่วยนับ	แผน	ผล	ร้อยละ
ผลสัมฤทธิ์ : การบริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศให้เกิดฝนในปริมาณและการกระจายที่เหมาะสม ในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง และบรรเทาภัยพิบัติด้านไฟฟ้า หมอกควันและลูกเห็บ				
ตัวชี้วัด : ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง	ล้าน ลบ.ม.	๑,๕๕๐	๑,๓๓๕.๓๗	๘๖.๑๕
ตัวชี้วัด : พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้ง ได้รับการช่วยเหลือตามแผนปฏิบัติการฝนหลวง	ร้อยละ	๘๐	๗๖.๐๑	๙๕.๐๑
เป้าหมายในการบริการหน่วยงาน : พื้นที่เป้าหมายที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : พื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งได้รับการช่วยเหลือตามแผนปฏิบัติการฝนหลวง	ร้อยละ	๘๐	๗๖.๐๑	๙๕.๐๑
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง	ล้าน ลบ.ม.	๑,๕๕๐	๑,๓๓๕.๓๗	๘๖.๑๕
แผนงาน : แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ				
โครงการ : โครงการตัดแปรสภาพอากาศ				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่การเกษตร	ล้าน ลบ.ม.	๑,๑๐๐	๙๑๘.๗๑	๘๓.๕๒
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ	ล้าน ลบ.ม.	๔๕๐	๔๑๖.๖๖	๙๒.๕๙
เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน : เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : การปฏิบัติการฝนหลวงที่ประสบผลสำเร็จมีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย	ร้อยละ	๙๒.๕๐	๘๖.๓๗	๙๓.๓๗
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนชั่วโมงบินปฏิบัติการสนับสนุนด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	ชั่วโมงบิน	๓๕๐	๑,๐๙๘.๓๕	๓๑๓.๘๑
แผนงาน : แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
ผลผลิต : การสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงและบริการด้านการบิน				
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : อากาศยาน ระบบตรวจอากาศ (เครื่องมือและเทคโนโลยี)	ร้อยละ	๙๒.๕๐	๙๙.๗๒	๑๐๗.๘๑
และงานวิจัยมีความพร้อมสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงที่สามารถสนับสนุนพื้นที่เป้าหมาย	หน่วย	๑๙	๑๘	๙๔.๗๔
กิจกรรม : สนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัด : ร้อยละของจำนวนวันในการบริการข้อมูลตรวจอากาศ	ร้อยละ	๙๒.๕๐	๙๙.๑๗	๑๐๗.๒๑
กิจกรรม : บริการด้านการบิน				
ตัวชี้วัด : ความพร้อมของอากาศยานที่สามารถสนับสนุนภารกิจได้ตามแผน	ร้อยละ	๙๒.๕๐	๑๐๐.๐๐	๑๐๘.๑๑
กิจกรรม : ศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง				
ตัวชี้วัด : โครงการความร่วมมือด้านวิชาการ	โครงการ	๕	๕	๑๐๐
เป้าหมายในการบริการหน่วยงาน : การจัดหาอากาศยานสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จัดหาอากาศยานสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง	ลำ	๙	๗	๗๗.๗๘
แผนงาน : แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม				
โครงการ : โครงการจัดหาอากาศยานสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จัดหาอากาศยานสำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง	ลำ	๙	๗	๗๗.๗๘

ที่มา : กองแผนงาน

๑. การถือการปฏิบัติการณ์หลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินการปฏิบัติการณ์ฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖) ระหว่างวันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๕ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยมีการตั้งหน่วยปฏิบัติการณ์ฝนหลวงจำนวน ๑๘ หน่วยปฏิบัติการณ์ มีวันขึ้นบินจำนวน ๑,๐๔๒ วัน มีวันฝนตก ๙๐๐ วัน คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๓๗ และตั้งหน่วยปฏิบัติการณ์ฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๒ หน่วยปฏิบัติการณ์ มีการขึ้นบินปฏิบัติการณ์ฝนหลวง จำนวน ๙ วัน จำนวน ๒๐ เที่ยวบิน มีวันฝนตก ๔ วัน คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๔๔

ตารางที่ ๑ ช่วงเวลาตั้งหน่วยปฏิบัติการณ์ฝนหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (เฉพาะที่ใช้งบประมาณตาม พรบ. ๒๕๖๖ ของหน่วยงาน)

ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวง	หน่วยปฏิบัติการณ์	๒๕๖๕			๒๕๖๖								
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคเหนือ	เชียงใหม่ (๑๖๗ วัน)												
	เชียงใหม่ เคลื่อนที่เร็ว (๑๐ วัน)												
	ตาก (๙๒ วัน)												
๒. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคเหนือ ตอนล่าง	พิษณุโลก (๑๖๗ วัน)												
	แพร่ (๑๒๒ วัน)												
๓. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคกลาง	นครสวรรค์ (๔๐ วัน)												
	ลพบุรี (๑๒๒ วัน)												
	กาญจนบุรี (๑๒๒ วัน)												
๔. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น (๙๒ วัน)												
	อุดรธานี (๖๑ วัน)												
๕. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	อุบลราชธานี (๙๒ วัน)												
	สุรินทร์ (๔๓ วัน)												
	นครราชสีมา (๑๒๒ วัน)												
๖. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคตะวันออก	ระยอง เคลื่อนที่เร็ว (๑๐ วัน)												
	สระแก้ว (๖๑ วัน)												
	จันทบุรี (๙๒ วัน)												
๗. ศูนย์ปฏิบัติการณ์ฝนหลวงภาคใต้	อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (๑๒๒ วัน)												
	สุราษฎร์ธานี (๑๒๒ วัน)												
	สงขลา (๔๑ วัน)												
	ชุมพร (๓๖ วัน)												

- หน่วยปฏิบัติการณ์ฝนหลวง
- ◆ หน่วยปฏิบัติการณ์ฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว

ที่มา : กองปฏิบัติการณ์ฝนหลวง

* ไม่รวมแผนปฏิบัติการณ์ที่ใช้งบประมาณเพิ่มเติม (งบกลาง) ดูหน้า ๓๔ - ๓๘

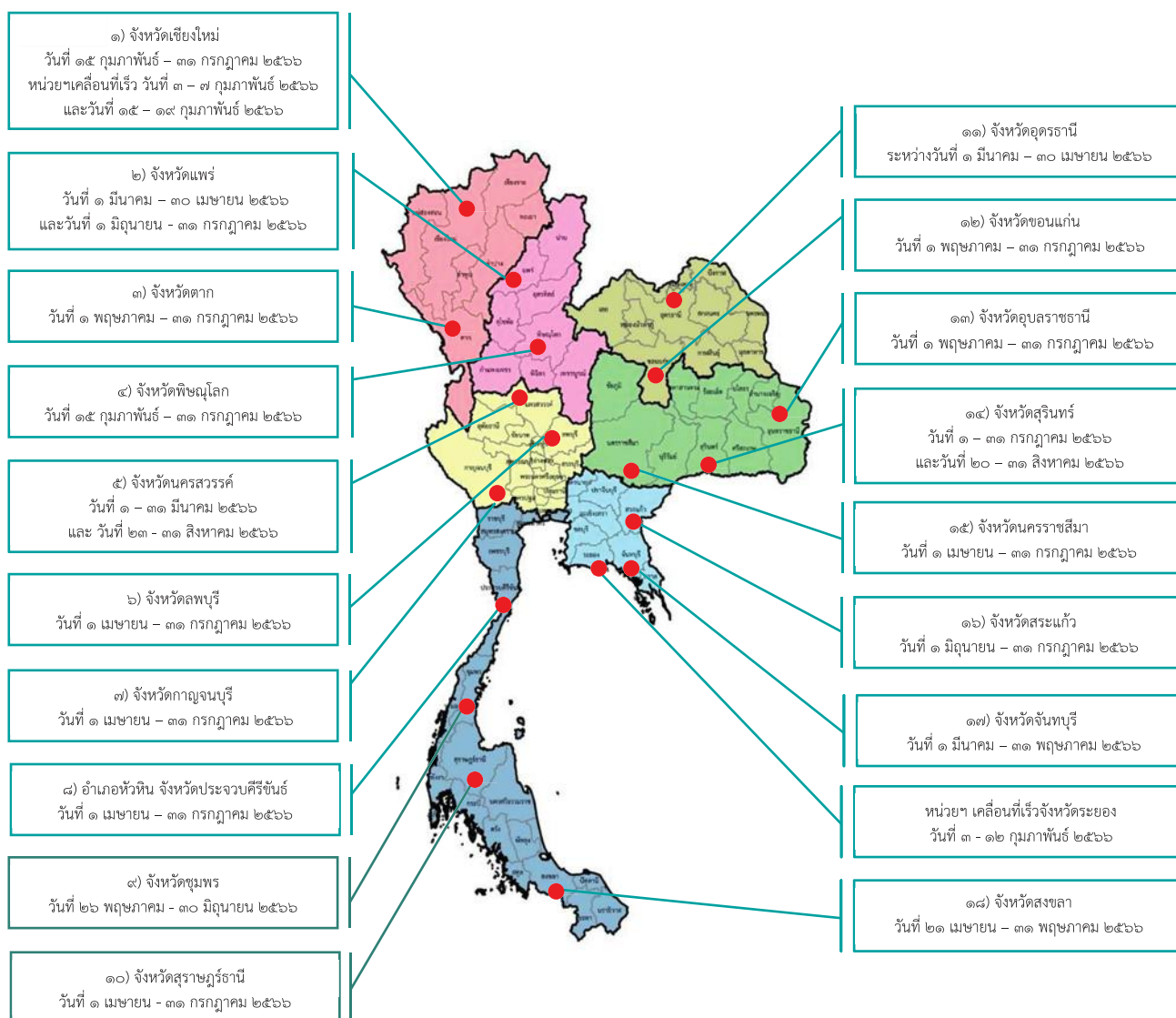
ตารางที่ ๒ จำนวนวันปฏิบัติการฝนหลวงที่ประสบผลสำเร็จมีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	จำนวนวันขึ้นบิน	จำนวนวันฝนตก	ร้อยละ
๑. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ	๑๕๘	๑๑๔	๗๒.๑๕
๑.๑ หน่วยฯ จ.เชียงใหม่	๑๑๐	๗๑	๖๔.๕๕
๑.๒ หน่วยฯ จ.ตาก	๔๘	๔๓	๘๙.๕๘
๒. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง	๑๖๑	๑๒๘	๗๙.๕๐
๒.๑ หน่วยฯ จ.พิษณุโลก	๘๐	๗๐	๘๗.๕๐
๒.๒ หน่วยฯ จ.แพร่	๘๑	๕๘	๗๑.๖๐
๓. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง	๒๐๒	๑๙๑	๙๔.๕๕
๓.๑ หน่วยฯ จ.นครสวรรค์	๑๘	๑๖	๘๘.๘๙
๓.๒ หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี	๘๗	๘๒	๙๔.๒๕
๓.๓ หน่วยฯ จ.ลพบุรี	๙๗	๙๓	๙๕.๘๘
๔. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๐๔	๘๒	๗๘.๘๕
๔.๑ หน่วยฯ จ.ขอนแก่น	๖๒	๕๗	๙๑.๙๔
๔.๒ หน่วยฯ จ.อุดรธานี	๔๒	๒๕	๕๙.๕๒
๕. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	๑๖๔	๑๕๐	๙๑.๔๖
๕.๑ หน่วยฯ จ.นครราชสีมา	๘๓	๗๕	๙๐.๓๖
๕.๒ หน่วยฯ จ.อุบลราชธานี	๕๗	๕๑	๘๙.๔๗
๕.๓ หน่วยฯ จ.สุรินทร์	๒๔	๒๔	๑๐๐.๐๐
๖. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก	๙๕	๘๖	๙๐.๕๓
๖.๑ หน่วยฯ จ.จันทบุรี	๕๘	๔๙	๘๔.๔๘
๖.๒ หน่วยฯ จ.สระแก้ว	๓๗	๓๗	๑๐๐.๐๐
๗. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้	๑๕๘	๑๔๙	๙๔.๓๐
๗.๑ หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	๗๗	๗๔	๙๖.๑๐
๗.๒ หน่วยฯ จ.สุราษฎร์ธานี	๔๑	๓๖	๘๗.๘๐
๗.๓ หน่วยฯ จ.สงขลา	๒๒	๒๒	๑๐๐.๐๐
๗.๔ หน่วยฯ จ.ชุมพร	๑๘	๑๗	๙๔.๔๔
รวมทั้งสิ้น (๗ ศูนย์ปฏิบัติการ)	๑,๐๔๒	๙๐๐	๘๖.๓๗

ที่มา : กองปฏิบัติการฝนหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ปฏิบัติการฝนหลวงตามแผนปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ
งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร
ที่ประสบภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม เพิ่มปริมาณน้ำเก็บ
กักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง และยังช่วย
ลดความหนาแน่นของหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀ และ PM_{2.5}) รวมทั้งบรรเทาและลดความเสียหาย
จากการเกิดพายุลูกเห็บ โดยมอบหมายให้ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค ทั้ง ๗ ศูนย์ปฏิบัติการ ดำเนินการ
จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง รวม ๑๘ หน่วยปฏิบัติการ และจัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๒ หน่วย
ปฏิบัติการ เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยพิบัติให้ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ
ในพื้นที่ ๗๗ จังหวัด โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖)



สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว

การดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ระหว่างวันที่ ๓ – ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เพื่อติดตามเฝ้าระวังสภาพอากาศและสามารถปฏิบัติการฝนหลวงได้เมื่อสภาพอากาศเอื้ออำนวยในการช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า บรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5} และ PM₁₀) ในพื้นที่กรุงเทพมหานครและทั่วประเทศที่ประสบปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยมีการตั้งหน่วยปฏิบัติการเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๒ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่และระยอง มีอากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๔ ลำ (Caravan จำนวน ๒ ลำ และ Casa จำนวน ๒ ลำ) มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๔ วัน จำนวน ๑๘ เที่ยวบิน (๓๒:๑๕ ชั่วโมงบิน) ใช้สารฝนหลวงไปทั้งสิ้น ๑๓.๓๐ ตัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๔๒.๘๖ จังหวัดที่มีรายงานฝนตก ๗ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ ลำปาง ลำพูน ตาก ชลบุรี ฉะเชิงเทรา และกรุงเทพมหานคร



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ บริเวณพื้นที่ป่าไม้
อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดระยอง บริเวณอำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีการดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ – ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำฝนให้พื้นที่เกษตรกรรมในช่วงเริ่มฤดูเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจประจำปี โดยตลอดช่วง มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงรวม ๑๘ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่ ตาก แพร่ พิชญ์โลก นครสวรรค์ ลพบุรี กาญจนบุรี อุดรธานี ขอนแก่น อุบลราชธานี สุรินทร์ นครราชสีมา สระแก้ว จันทบุรี สุราษฎร์ธานี สงขลา ชุมพร และอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานจำนวน ๓๒ ลำ ได้แก่ อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๕ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๙ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ CN-235 จำนวน ๒ ลำ) อากาศยานกองทัพอากาศ จำนวน ๘ ลำ (Alpha Jet จำนวน ๒ ลำ BT-67 จำนวน ๓ ลำ AU-23 จำนวน ๓ ลำ) บินปฏิบัติการรวม ๑๕๐ วัน ๓,๒๓๓ เที่ยวบิน ๔,๘๘๒:๐๗ ชั่วโมงบิน ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๖.๖ สารฝนหลวง ๒,๗๓๔.๖ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน ๙๓ นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน ๓๘๖ นัด พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน ๒๖๘ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม ๖๖ จังหวัด พื้นที่การเกษตรได้รับประโยชน์ ๑๘๑.๕๖ ล้านไร่



บริเวณ อ.สว่างอารมณ์ จ.อุทัยธานี วันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖



บริเวณ อ.คลองลาน จ.กำแพงเพชร วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖



บริเวณ อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ - ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่างๆ ทั่วประเทศ ที่ยังมีปริมาณน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะมาถึง และเพื่อสาธารณประโยชน์ต่างๆ โดยใช้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงรวม ๑๘ หน่วยปฏิบัติการ โดยใช้อากาศยานจำนวน ๓๒ ลำ ได้แก่ อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๕ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๙ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ CN-235 จำนวน ๒ ลำ) อากาศยานกองทัพอากาศ จำนวน ๘ ลำ (Alpha Jet จำนวน ๒ ลำ BT-67 จำนวน ๓ ลำ AU-23 จำนวน ๓ ลำ) มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๑๕๐ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๖.๖ ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน ๓,๒๓๓ เที่ยวบิน (๔,๙๘๒:๐๗ ชั่วโมงบิน) ใช้สารฝนหลวงไปทั้งสิ้น ๒,๗๓๔.๖ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน ๓ นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน ๓๓๔ นัด พลุโซเดียมคลอไรด์ จำนวน ๒๖๘ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๖๖ จังหวัด บินปฏิบัติการช่วยเหลือเขื่อนขนาดใหญ่ ๓๓ แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ๒๑๑ แห่ง รวม ๒๔๔ แห่ง ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ๔๑๖.๖๖ ล้านลบ.ม.



บริเวณ อ.สามเงา (เขื่อนภูมิพล) จ.ตาก วันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖



บริเวณ อ.ท่าตะเกราบ (อ่างเก็บน้ำคลองสียัด) จ.ฉะเชิงเทรา
วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓. การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า การปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควัน ไฟป่า โดยหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ แพร่ นครสวรรค์ กาญจนบุรี ลพบุรี จันทบุรี อุตรดิตถ์ ปฏิบัติการช่วยเหลือในพื้นที่ ๒๖ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน กำแพงเพชร อุตรดิตถ์ พิชณุโลก น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ แม่ฮ่องสอน กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี อุทัยธานี เลย ชัยภูมิ นครราชสีมา จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี สระแก้ว นครนายก ปราจีนบุรี ขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง ๕๘ วัน ๔๕๔ เที่ยวบิน (๗๗๔:๓๐ ชั่วโมงบิน) ใช้สารฝนหลวงไปทั้งสิ้น ๓๕๔.๖๘ ตัน



บริเวณ อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๖



บริเวณ อ.แม่ทา จ.ลำพูน วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๖

การปฏิบัติการลดอุณหภูมิชั้นบรรยากาศ (ชั้นอุณหภูมิมกผัน) เพื่อลดความหนาแน่นของหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก โดยหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ แพร่ ปฏิบัติการช่วยเหลือในพื้นที่ ๑๑ จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำปาง น่าน พะเยา สุโขทัย แพร่ ลำพูน อุตรดิตถ์ และ พิชณุโลก ขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง ๒๙ วัน ๑๔๓ เที่ยวบิน (๒๕๓:๓๕ ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำที่ใช้ปฏิบัติการ ๑๓๖,๕๐๐ ลิตร ปริมาณน้ำแข็งแห้งที่ใช้ในการปฏิบัติการ ๓๒,๒๐๐ กิโลกรัม



บริเวณ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖

การปฏิบัติการฝนหลวงดับไฟป่าโดยใช้เฮลิคอปเตอร์ในพื้นที่ภาคเหนือ ดำเนินการระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – พฤษภาคม ๒๕๖๖ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง ๕ วัน ๔๘ เที่ยวบิน (๑๓:๕๕ ชั่วโมงบิน) ใช้ปริมาณน้ำที่ช่วยดับไฟป่าทั้งสิ้น จำนวน ๒๘,๘๐๐ ลิตร



ไฟป่าบริเวณ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖



เฮลิคอปเตอร์ดับไฟป่า อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๔. การยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บดำเนินการระหว่างวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ – ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อบรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่เกษตรกรรม และเขตชุมชนในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๓ หน่วยปฏิบัติการ ได้แก่ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี มีอากาศยานทั้งสิ้น ๔ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒ ลำ (SKA จำนวน ๒ ลำ) และอากาศยานของกองทัพอากาศ จำนวน ๒ ลำ (Alpha Jet จำนวน ๒ ลำ) มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๓๗ วัน ขึ้นปฏิบัติการบิน จำนวน ๕๐ เที่ยวบิน (๑๑๔:๒๕ ชั่วโมงบิน) ใช้ฟลูซิลเวอร์ไอโอไดต์ (AgI) จำนวน ๑,๔๕๗ นิต บริเวณที่ปฏิบัติการยับยั้งลูกเห็บ รวม ๒๒ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ ลำพูน ตาก พิษณุโลก เพชรบูรณ์ อุดรดิตถ์ พิจิตร เลย ชัยภูมิ ขอนแก่น สกลนคร สุพรรณบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ นครราชสีมา และจังหวัดบุรีรัมย์



ภาพถ่ายก่อนการปฏิบัติการฝนหลวงยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ
โดยเครื่องบิน Super King Air บริเวณ อ.เทพสถิต จ.ชัยภูมิ
วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๖ เวลา ๑๕.๓๘ น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๔๑ น.

โครงการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำด้วยการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๖ (งบกลาง)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ โดยมีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวงจำนวน ๑๑ หน่วยปฏิบัติการ มีวันขึ้นบินจำนวน ๒๐๒ วัน มีวันฝนตก ๑๙๖ วัน คิดเป็นร้อยละ ๙๗.๐๓

ตารางที่ ๓ ช่วงเวลาตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบกลาง)

		๒๕๖๕			๒๕๖๖								
ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	หน่วยปฏิบัติการ	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ	เชียงใหม่ (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
	ตาก (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๒. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ ตอนล่าง	พิษณุโลก (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๓. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง	ลพบุรี (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
	กาญจนบุรี (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๔. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๕. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง	สุรินทร์ (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
	นครราชสีมา (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๖. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออก	ระยอง (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
๗. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้	อำเภอหัวหิน												๑ – ๓๐ ก.ย.
	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.
	นครศรีธรรมราช (๓๐ วัน)												๑ – ๓๐ ก.ย.

●—● หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ที่มา : กองปฏิบัติการฝนหลวง

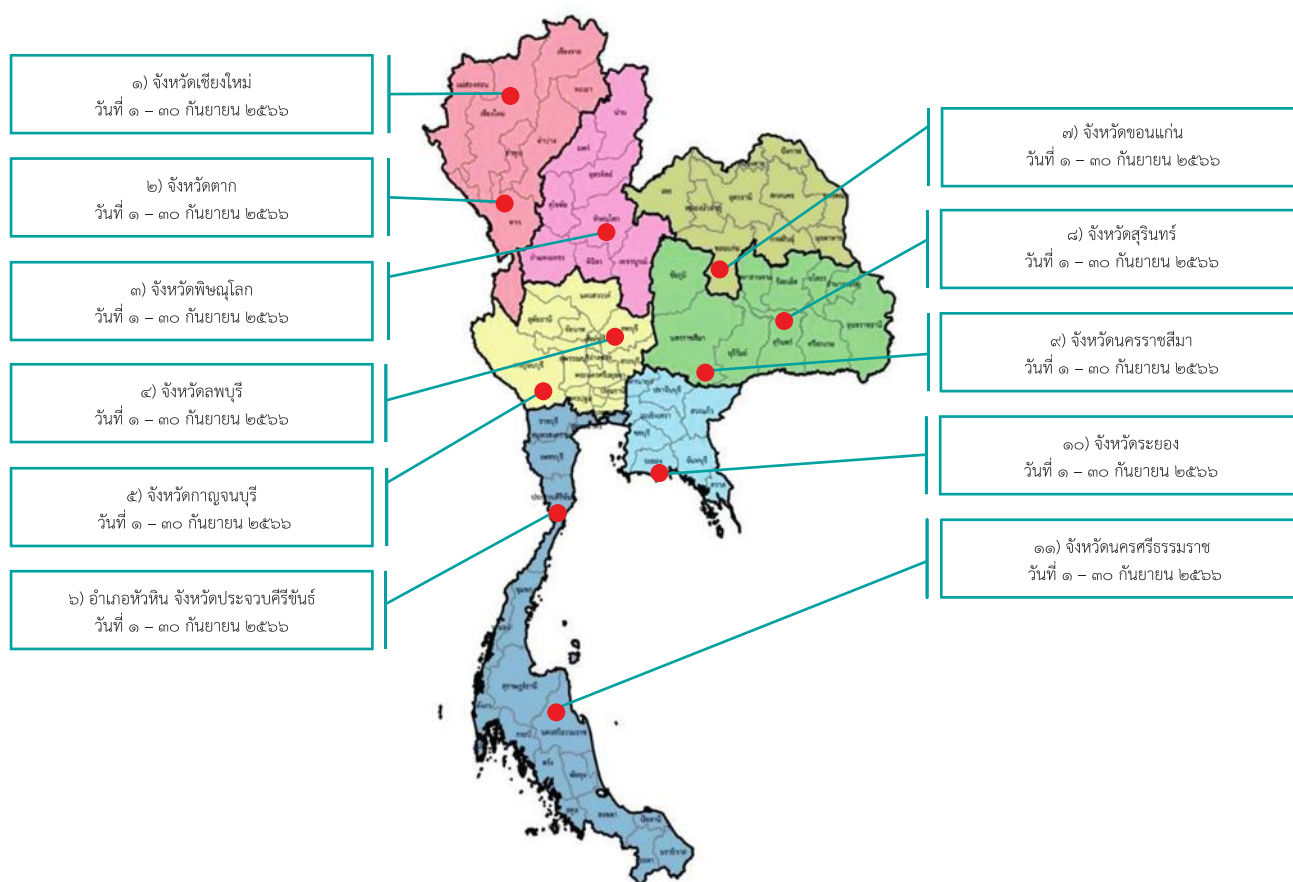
ตารางที่ ๔ จำนวนวันปฏิบัติการฝนหลวงที่ประสบผลสำเร็จมีฝนตกในพื้นที่เป้าหมาย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบกลาง)

ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง	จำนวนวันขึ้นบิน	จำนวนวันฝนตก	ร้อยละ
๑. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ	๓๑	๒๖	๘๓.๘๗
๑.๑ หน่วยฯ จ.เชียงใหม่	๒๐	๑๕	๗๕.๐๐
๑.๒ หน่วยฯ จ.ตาก	๑๑	๑๑	๑๐๐.๐๐
๒. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง	๑๙	๑๙	๑๐๐.๐๐
๒.๑ หน่วยฯ จ.พิษณุโลก	๑๙	๑๙	๑๐๐.๐๐
๓. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง	๕๑	๕๑	๑๐๐.๐๐
๓.๑ หน่วยฯ จ.กาญจนบุรี	๒๕	๒๕	๑๐๐.๐๐
๓.๒ หน่วยฯ จ.ลพบุรี	๒๖	๒๖	๑๐๐.๐๐
๔. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๒	๑๒	๑๐๐.๐๐
๔.๑ หน่วยฯ จ.ขอนแก่น	๑๒	๑๒	๑๐๐.๐๐
๕. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง	๓๓	๓๓	๑๐๐.๐๐
๕.๑ หน่วยฯ จ.นครราชสีมา	๑๙	๑๙	๑๐๐.๐๐
๕.๒ หน่วยฯ จ.สุรินทร์	๑๔	๑๔	๑๐๐.๐๐
๖. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก	๒๒	๒๒	๑๐๐.๐๐
๖.๑ หน่วยฯ จ.ระยอง	๒๒	๒๒	๑๐๐.๐๐
๗. ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้	๓๔	๓๔	๑๐๐.๐๐
๗.๑ หน่วยฯ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	๑๗	๑๗	๑๐๐.๐๐
๗.๒ หน่วยฯ จ.นครศรีธรรมราช	๑๗	๑๗	๑๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น (๗ ศูนย์ปฏิบัติการ)	๒๐๒	๑๙๖	๙๗.๐๓

ที่มา : กองปฏิบัติการฝนหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ปฏิบัติการฝนหลวงตามแผนปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการแก้ไขปัญหาน้ำขาดแคลนน้ำด้วยการปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๖ (งบกกลาง) ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง โดยมีมอบหมายให้ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค ทั้ง ๗ ศูนย์ปฏิบัติการ ดำเนินการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง รวม ๑๑ หน่วยปฏิบัติการ เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยพิบัติให้ครอบคลุมพื้นที่ลุ่มน้ำทั้ง ๒๒ ลุ่มน้ำ ในพื้นที่ ๗๗ จังหวัด โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบกกลาง) (ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖)



การจัดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบกกลาง)

๑. การป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีการดำเนินการระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำฝนให้พื้นที่เกษตรกรรม มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงรวม ๑๑ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่ ตาก พิษณุโลก ลพบุรี กาญจนบุรี ขอนแก่น สุรินทร์ นครราชสีมา ระยอง นครศรีธรรมราช และอำเภอดำรงวิทยะ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๔ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๙ ลำ Super King Air จำนวน ๑ ลำ CN-235 จำนวน ๒ ลำ) บินปฏิบัติการรวม ๒๙ วัน ๖๑๗ เที่ยวบิน ๙๑๙:๑๐ ชั่วโมงบิน มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ สารฝนหลวง จำนวน ๕๓๓.๗๐ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน ๓๒ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม ๔๒ จังหวัด พื้นที่การเกษตรได้รับประโยชน์ ๑๑๑.๗๕ ล้านไร่



บริเวณ อ.สามเงา จ.ตาก วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.กระสัง จ.บุรีรัมย์ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.ห้วยกระเจา จ.กาญจนบุรี วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖

๒. การเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ดำเนินการระหว่างวันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่างๆ ทั่วประเทศ ที่ยังมีปริมาณน้ำต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะมาถึง และเพื่อสาธารณประโยชน์ต่างๆ มีหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงรวม ๑๑ หน่วยปฏิบัติการ โดยใช้อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๔ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๙ ลำ Super King Air จำนวน ๑ ลำ CN-235 จำนวน ๒ ลำ) บินปฏิบัติการรวม ๒๙ วัน ๖๑๗ เที่ยวบิน ๙๑๙:๑๐ ชั่วโมงบิน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ใช้สารฝนหลวงไปทั้งสิ้น ๕๓๓.๗๐ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์จำนวน ๓๒ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๔๒ จังหวัด บินปฏิบัติการช่วยเหลือเขื่อนขนาดใหญ่ ๒๔ แห่ง และอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ๙๒ แห่ง รวม ๑๑๖ แห่ง ปริมาณฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ๑๒๓.๑๐ ล้านลบ.ม.



บริเวณ อ.วังจันทร์ (อ่างเก็บน้ำประแสร์) จ.ระยอง
วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.แก่งกระจาน (เขื่อนแก่งกระจาน) จ.เพชรบุรี
วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๖

๓. การบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า การปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควัน ไฟป่าพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครศรีธรรมราช ขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๗ วัน ๔๖ เที่ยวบิน (๖๗:๕๕ ชั่วโมงบิน) ใช้สารฝนหลวงไปทั้งสิ้น ๓๗.๙ ตัน



บริเวณ อ.ชะอวด (ป่าพรุควนเคร็ง) จ.นครศรีธรรมราช
วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๖



บริเวณ อ.ชะอวด (ป่าพรุควนเคร็ง) จ.นครศรีธรรมราช
วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

ปัญหาและอุปสรรค

๑. งบประมาณ ปี ๒๕๖๖ ไม่เพียงพอที่จะตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงได้จนถึงเดือนกันยายน ๒๕๖๖ จึงส่งผลให้ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย แนวทางการแก้ไขมีขอรับการจัดสรรงบประมาณ งบกลาง เพื่อให้มีงบประมาณเพียงพอในการดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวง

๒. สภาพอากาศไม่เหมาะสมต่อการปฏิบัติการฝนหลวงในบางช่วงเวลา ส่งผลให้ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย แนวทางการแก้ไข เร่งปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือเมื่อมีสภาพอากาศที่เหมาะสม

๓. พื้นที่ที่ขอรับบริการฝนหลวงอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ประสบปัญหาอุทกภัยในช่วงฤดูฝน จึงต้องมีการหลีกเลี่ยงการปฏิบัติการฝนหลวง ไม่สามารถเข้าไปช่วยเหลือในพื้นที่ดังกล่าวได้ ส่งผลให้ผลการดำเนินงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย แนวทางการแก้ไข เร่งปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือเมื่อมีสภาพอากาศที่เหมาะสม

ข้อเสนอแนะ

การปฏิบัติการฝนหลวง ควรวางแผนการปฏิบัติงานตามความต้องการของเกษตรกร และผู้ขอรับการสนับสนุน การปฏิบัติการฝนหลวง ควบคู่กับพิจารณาจากสภาพการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกที่เปลี่ยนแปลง

๒. การศึกษาพัฒนาเทคโนโลยีฟลวง

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้รับการจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ในวงเงิน ๙,๑๑๖,๐๐๐ บาท ภายใต้ ๒ แผนงาน รายละเอียด ดังนี้

๑. แผนงาน: วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดัดแปรสภาพอากาศงบประมาณรวม ๕,๒๕๒,๙๕๐ บาท ประกอบด้วย ๓ โครงการวิจัย ดังนี้

๑.๑ โครงการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเทียม
๑.๒ โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging

๑.๓ โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ
๒. แผนงาน: วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแก้ไขปัญหาภัยแล้งงบประมาณรวม ๓,๘๖๓,๐๕๐ บาท ประกอบด้วย ๘ โครงการวิจัย ดังนี้

๒.๑ โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง

๒.๒ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร

๒.๓ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ตะวันตก

๒.๔ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุดรธานี

๒.๕ โครงการศึกษาและการพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

๒.๖ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา: พื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

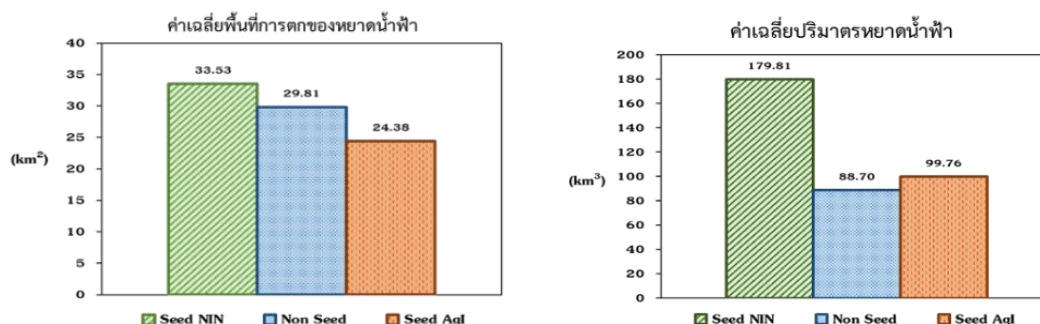
๒.๗ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒.๘ โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันออก

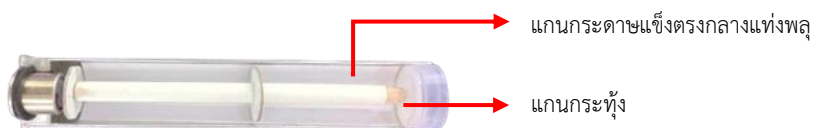
ผลการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ พบว่า มีผลการดำเนินงานเฉลี่ยคิดเป็นร้อยละ ๗๘ และมีผลการเบิกจ่ายงบประมาณคิดเป็นร้อยละ ๙๐ จากงบประมาณที่ได้รับโอน (กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับโอนเงินงบประมาณจาก สกสว. งวดที่ ๑ จำนวน ๕,๔๖๙,๖๐๐ บาท และ งวดที่ ๒ จำนวน ๒,๗๓๔,๘๐๐ บาท) โดยสามารถสรุปผลการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา ทั้ง ๑๑ โครงการ ได้ดังนี้

๑. โครงการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเทียม

โครงการศึกษาวัสดุธรรมชาติเพื่อใช้ในการทำฝนเทียมปี ๒๕๖๖ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์ในการทดสอบประสิทธิภาพพลาสมาวัสดุธรรมชาติเปรียบเทียบกับพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์โดยการทำฝนเทียม ปฏิบัติการด้วยเครื่องบินวิจัย Super King Air 350 ที่ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง) จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ปฏิบัติการด้วยพลาสมาวัสดุธรรมชาติ (Seed NIN) เปรียบเทียบกับปฏิบัติการด้วยพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์ (Seed AgI) และไม่ปฏิบัติการด้วยพลาสมา (Non Seed) ซึ่งประเมินประสิทธิภาพการทำฝนเทียมของพลาสมาวัสดุธรรมชาติ ด้วยอัตราส่วน (Single ratio) ของค่าเฉลี่ยปริมาณหยาดน้ำฟ้า และค่าเฉลี่ยพื้นที่การตกของหยาดน้ำฟ้า วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม TITAN การทดสอบประสิทธิภาพพลาสมาวัสดุธรรมชาติเปรียบเทียบกับพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์โดยการทำฝนเทียม ได้จำนวนเมฆตัวอย่าง จำนวน ๖ ตัวอย่าง โดยอัตราส่วนของค่าปริมาณหยาดน้ำฟ้า Seed NIN/Non Seed = ๒.๐๓ และ Seed AgI/Non Seed = ๑.๑๓ นอกจากนี้การทำฝนเทียมด้วยพลาสมาวัสดุธรรมชาติมีค่าเฉลี่ยปริมาณหยาดน้ำฟ้ามากกว่าพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์ และอัตราส่วนของค่าเฉลี่ยพื้นที่การตกของหยาดน้ำฟ้า Seed NIN/Non Seed = ๑.๑๓ และ Seed AgI/Non Seed = ๐.๘๒ พบว่าการทำฝนเทียมด้วยพลาสมาวัสดุธรรมชาติมีค่าเฉลี่ยพื้นที่การตกของหยาดน้ำฟ้ามากกว่าพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์ แสดงดังรูปที่ ๑ แต่เนื่องจากขณะปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพพลาสมาวัสดุธรรมชาติโดยการทำฝนเทียม พบปัญหาการขัดตันพลาสมาวัสดุธรรมชาติขัดข้อง จึงดำเนินการส่งพลาสมาวัสดุธรรมชาติให้กับศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ปรับปรุงและแก้ไขพลาสมาวัสดุธรรมชาติโดยเพิ่มแกนกระทุ้ง แสดงดังรูปที่ ๒



รูปที่ ๑ ผลการทดสอบประสิทธิภาพการทำฝนเทียมด้วยพลาสมาวัสดุธรรมชาติเปรียบเทียบกับพลาสมาเวอร์ไอโอไดต์



รูปที่ ๒ พลาสมาวัสดุธรรมชาติที่ปรับปรุงโดย ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

แผนการดำเนินงานขั้นตอนต่อไป (ขยายระยะเวลา) จะนำพลาสมาวัสดุธรรมชาติที่ปรับปรุงแก้ไขโดยศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ไปทดสอบการขัดตันพลาสมาวัสดุธรรมชาติภายใต้การจำลองสภาวะสิ่งแวดล้อมที่ใกล้เคียงการทำงานของอากาศยาน Super King Air 350 ณ ห้องปฏิบัติการทดสอบ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ

๒. โครงการต้นแบบการพัฒนาการดัดแปรสภาพอากาศเพื่อบรรเทาปัญหาฝุ่นละอองในอากาศด้วยกระบวนการ Cloud Scavenging

โครงการวิจัยนี้ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาตัวแปรอากาศ คุณสมบัติของเมฆที่ส่งผลต่อปริมาณฝุ่นละออง และการปฏิบัติการฝนหลวงสำหรับลดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ โดยดัดแปรสภาพอากาศด้วยสารฝนหลวงสูตร ๖ (CaCl_2) เพื่อเร่งกระบวนการพัฒนาตัวของเมฆให้เกิดกระแสลมในแนวตั้ง (Updraft) ภายในเมฆ และลดปริมาณฝุ่นละอองของบรรยากาศใต้ฐานเมฆ ซึ่งได้กำหนดเงื่อนไขคุณสมบัติของเมฆสำหรับปฏิบัติการทดสอบ ได้แก่ ค่าปริมาณน้ำในเมฆ[๑] ≥ 0.12 กรัม/ลูกบาศก์เมตร กระแสลมในแนวตั้ง[๒] > 2.5 เมตร/วินาที ความกว้างของฐานเมฆ[๒] ๓ – ๖ กิโลเมตร ความหนาของเมฆ[๒] $> 3,000$ ฟุต และกำหนดอัตราการโปรยสารสูตร ๖ ที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำในเมฆ และขนาดของเมฆตัวอย่าง โดยคำนวณจากสมการที่ (๑) ทั้งนี้ ได้ดำเนินการจัดตั้งหน่วยวิจัยฯ ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม – ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ และสามารถเก็บข้อมูลตัวอย่างเมฆ ได้ทั้งหมดจำนวน ๘ ตัวอย่าง แบ่งเป็นตัวอย่างที่โปรยสาร (Seeded) จำนวน ๗ ตัวอย่าง และตัวอย่างที่ไม่โปรยสาร (Non Seed) จำนวน ๑ ตัวอย่าง โดยเมฆตัวอย่างมีลักษณะดังรูปที่ ๑ จากการวิเคราะห์ข้อมูลจำนวนละอองลอย (Aerosol) ขนาด $0.06 - 3.0 \mu\text{m}$ ที่ตรวจวัดได้ด้วยเครื่องมือวัดเมฆฟิสกส์ พบว่า จำนวนละอองลอย (Aerosol) ขนาด $0.06 - 3.0 \mu\text{m}$ บริเวณพื้นที่ที่มีการโปรยสารฝนหลวงสูตร ๖ (CaCl_2) มีแนวโน้มลดลง ดังรูปที่ ๒-๓

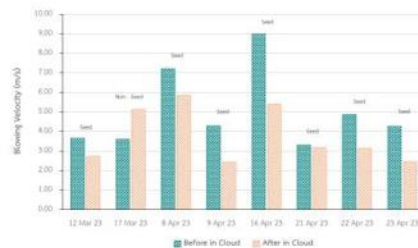
$$SR_{ICSA} = \frac{LWC_{ICSA} \times SR_{Ref.}}{LWC_{Ref.}} \quad (๑)$$

เมื่อ SR_{ICSA} คือ อัตราการโปรยสารที่ใช้ในการทดสอบ (kg/min)

$SR_{Ref.}$ คือ อัตราการโปรยสารที่ $80 \text{ kg/min}^{[๒]}$

LWC_{ICSA} คือ ปริมาณน้ำในเมฆของเมฆตัวอย่าง
ที่ปฏิบัติการทดสอบ (g/m^3)

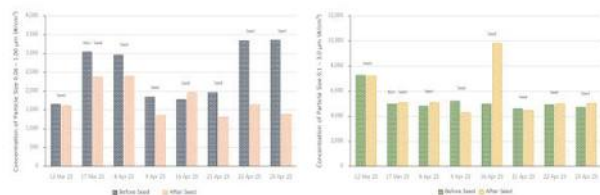
$LWC_{Ref.}$ คือ ปริมาณน้ำในเมฆที่ $0.5 \text{ g/m}^3^{[๒]}$



รูปที่ ๒ กระแสลมในแนวตั้ง (Blowing Velocity) ของเมฆตัวอย่างเปรียบเทียบระหว่างก่อนปฏิบัติการกับหลังปฏิบัติการ



รูปที่ ๑ แสดงภาพถ่ายตัวอย่างเมฆในพื้นที่ปฏิบัติการ



รูปที่ ๓ แสดงจำนวนละอองลอยเปรียบเทียบระหว่างก่อนโปรยสารและหลังโปรยสารฝนหลวงสูตร ๖ (CaCl_2)
(ก) ขนาด $0.06 - 3.00 \mu\text{m}$ และ (ข) ขนาด $0.1 - 3.0 \mu\text{m}$

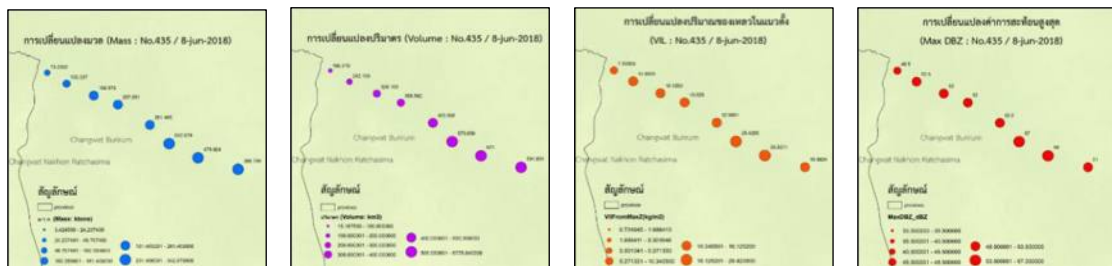
การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีแผนดำเนินการปฏิบัติการทดสอบในสภาพอากาศจริงช่วงที่มีปัญหาหมอกควัน โดยมีการปรับปรุงแบบการบินและเงื่อนไขสภาพอากาศ เพื่อจัดเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติม รวมทั้งศึกษาและพัฒนาการสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้วยวิธีการ Machine Learning (ML) ให้มีความแม่นยำ (Accuracy) เพื่อให้ได้ตัวแปรทางอากาศที่มีความสัมพันธ์กับฝุ่นละออง สำหรับการนำไปใช้ในการวางแผนดัดแปรสภาพอากาศเพื่อแก้ไขปัญหาหมอกควันต่อไป

๓. โครงการศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ

การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาตัวของเมฆ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางกายภาพของเมฆคิวมูลัส เมื่อได้รับสารคายความร้อนในปริมาณที่แตกต่างกัน โดยศึกษาจากความสัมพันธ์ของปริมาณสาร และค่าคุณสมบัติทางกายภาพของเมฆที่เจริญเติบโตจากการปฏิบัติการฝนหลวง โดยประโยชน์ที่ได้รับจะสามารถกำหนดปริมาณสารฝนหลวงในขั้นตอนเลี้ยงให้อ้วนในปริมาณที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของเมฆอย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ใช้สารฝนหลวงมากเกินไป หรือน้อยเกินไป รวมถึงสามารถประหยัดงบประมาณจากการใช้สารฝนหลวงที่มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

การดำเนินการวิจัยในปีที่ ๑ ใช้ค่าคุณสมบัติทางกายภาพจากข้อมูลเรดาร์ฝนหลวงพิกายทุก ๖ นาที (loop) ประกอบด้วย มวล (Mass) ปริมาตร (Volume) ปริมาณของเหลวในแนวตั้ง (Vil) และค่าการสะท้อน (reflectivity) ตามช่วงเวลา โดยหาความสัมพันธ์และแบ่งกลุ่มเมฆเป็น ๒ ประเภท คือ ๑) เมฆที่ปฏิบัติการฝนหลวง และ ๒) เมฆธรรมชาติ เพื่อเปรียบเทียบและติดตามคุณลักษณะการเปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโต ทั้ง ๒ ประเภท โดยผลการวิจัยจากการรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงขั้นตอนที่ ๒ ในพื้นที่รัศมีเรดาร์ฝนหลวงพิกายจำนวน ๓๒ ตัวอย่าง พบว่า อัตราการเปลี่ยนแปลงค่าคุณสมบัติส่วนใหญ่จะเปลี่ยนแปลงค่อนข้างมากในช่วง ๑๘ - ๓๐ นาที (๓ - ๕ loop) และเริ่มลดลง โดยเมื่อวิเคราะห์อัตราการเปลี่ยนแปลงมวลของเมฆคิวมูลัส เมื่อเทียบกับเมฆธรรมชาติ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น เท่ากับ ๑.๐๑๔ โดยการเปลี่ยนแปลงจะเพิ่มขึ้นเมื่อผ่านไป ๑๒ นาที (๒ loop) สำหรับการเปลี่ยนแปลงปริมาตร และปริมาณของเหลวในแนวตั้ง เท่ากับ ๑.๐๑๗ และ ๑.๐๕๔ ตามลำดับ ยกเว้นค่าการสะท้อนสูงสุดค่อนข้างคงที่สังเกตไม่เห็นการเปลี่ยนแปลง ดังตัวอย่างในรูปที่ ๑



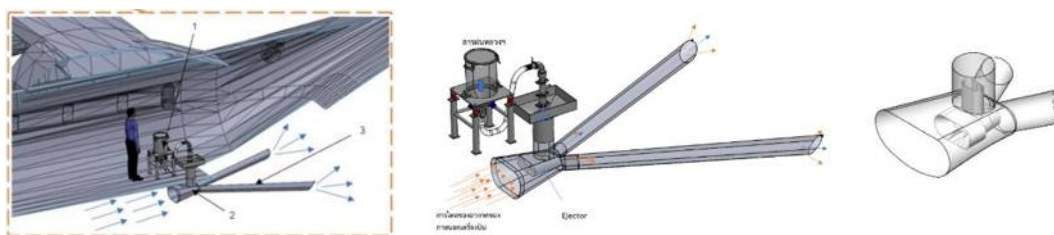
รูปที่ ๑ ตัวอย่างการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลาของ มวล ปริมาตร ปริมาณของเหลวในแนวตั้ง และค่าการสะท้อนสูงสุดของเมฆคิวมูลัส (จากซ้ายไปขวา) หมายเลข ๔๓๕ วันที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

การนำไปใช้ประโยชน์/ สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

การดำเนินการในขั้นต่อไป (ปีที่ ๒) จะเพิ่มจำนวนตัวอย่างของขั้นตอนที่ ๒ โดยนำข้อมูลการปฏิบัติการของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ร่วมกับข้อมูลเรดาร์ที่ตั้งในรัศมีเรดาร์ฝนหลวงบ้านผือ ตาคลี และอมก๋อย มาดำเนินการวิเคราะห์เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มระดับความเชื่อมั่น รวมถึงการนำข้อมูลตรวจอากาศ จากเครื่องบินเมฆฟิสิกส์ที่ตรวจวัดเมฆคิวมูลัสที่มีการปฏิบัติการฝนหลวงในขั้นตอนที่ ๒ มาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงค่าคุณสมบัติเปรียบเทียบกับปริมาณสารฝนหลวงต่อไป

๔. โครงการพัฒนาระบบโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง

โครงการวิจัยนี้ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบเครื่องโปรยสารบนอากาศยานปฏิบัติการฝนหลวงแบบ CASA (หรือแบบ NC212i) ช่วยให้การปฏิบัติการฝนหลวงมีประสิทธิภาพและปลอดภัยต่อสุขภาพมากขึ้น จากการใช้ระบบเครื่องโปรยสารที่มีความสะดวก สามารถลดการฟุ้งกระจายของสารในอากาศยาน ดังรูปที่ ๑ และรูปที่ ๒ โดยได้รับการปรับปรุงกระบวนการเตรียมสารยูเรีย พร้อมทั้งปรับระบบการทำงานของห้องควบคุมความชื้น ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง ให้มีความสะดวกและคงคุณภาพสารได้นานยิ่งขึ้น ดังรูปที่ ๓ นอกจากนี้ นักวิจัยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรสามารถพัฒนาระบบการโปรยสาร โดยไม่ต้องขึ้นบินจริงด้วยการใช้ชุดจำลองการโปรยสารฝนหลวงบนอากาศยานร่วมกับระบบท่อโปรยสารภาคพื้นดิน



รูปที่ ๑ แนวคิดการทำงานและลักษณะต้นแบบระบบโปรยสารฝนหลวง



รูปที่ ๒ การติดตั้ง Ejector และระบบกลไกช่วยในการยกเทสารฝนหลวงกับเครื่องบิน CASA



รูปที่ ๓ การพัฒนาการทำงานของระบบบดสารฝนหลวงยูเรีย

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

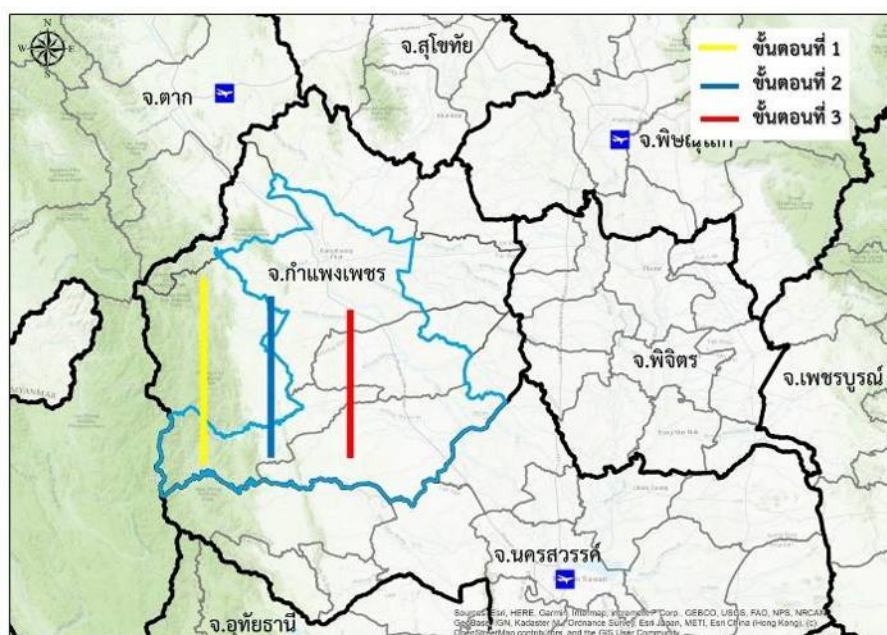
แผนดำเนินการระยะต่อไป (ขยายระยะเวลา) มีดังนี้

๑. ปรับปรุงแก้ไขระบบ Ejector ที่ติดตั้งภายในท่อโปรยสารบนเครื่องบินแบบ CASA เพื่อเพิ่มแรงดูดอากาศ โดยพบว่าท่อโปรยสารระบบ Ejector ไม่รองรับการเทสารในลักษณะการเทรูปแบบเดิมที่ใช้วิธีการเทเป็นจำนวนมากในคราวเดียว จำเป็นต้อง تهدี่ยวอัตราการเทที่คงที่และต่อเนื่อง ไม่เช่นนั้นจะเกิดการไหลย้อนท่อของสารและฟุ้งกระจายในเครื่องบิน ดังนั้น จึงต้องแก้ไขรูปแบบการเท โดยใช้งานระบบ Ejector ร่วมกับระบบเทสารฝนหลวงที่สามารถช่วยให้เกิดอัตราการเทคงที่

๒. ปรับปรุงการบดสารด้วยเครื่องบด Pin-mill ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง จังหวัดนครสวรรค์

๕. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร

พื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร มีพื้นที่ประสบปัญหาฝนทิ้งช่วงและพื้นที่เสี่ยงการเกิดภัยแล้งซ้ำซากจากการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่แห้งแล้งในจังหวัดกำแพงเพชร ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ พบว่า มีการขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ศึกษาสำเร็จ คิดเป็นร้อยละ ๖๖.๖๗ ค่าความสำเร็จดังกล่าวถือว่ายังไม่สูงมากนักเมื่อเทียบกับความต้องการน้ำในพื้นที่ งานวิจัยนี้ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาที่เปลี่ยนแปลง สภาพแวดล้อม และลักษณะของภูมิประเทศ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่ศึกษาและเพื่อวิเคราะห์และพัฒนา รูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมในพื้นที่ศึกษาที่ประสบปัญหาแล้งซ้ำซากในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร โครงการวิจัยได้ศึกษาเกณฑ์ที่เหมาะสมในการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ พบว่า ค่าตัวแปรผลตรวจอากาศ ชั้นบนที่เหมาะสมมีดังนี้ ค่า Lifted Index (LI) มีค่า ≤ 0.3 , ค่า Showalter Index (SI) มีค่า ≤ 1.1 , ค่า K Index (KI) มีค่า ≥ 30 , ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับปฏิบัติการ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า $\geq 60\%$ และค่าความเร็วลมเฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า ≤ 20 นอต ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ทำการปฏิบัติการบินทดสอบ (ตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ ๑) ตามเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยการบินปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่ศึกษาและได้ตัวอย่างตามเงื่อนไขจำนวน ๒๙ ตัวอย่าง



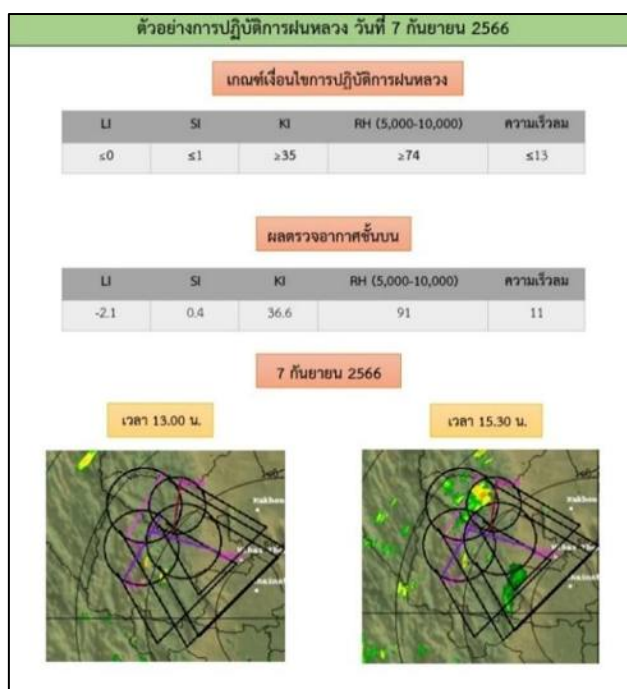
รูปที่ ๑ ตัวอย่างรูปแบบการบินปฏิบัติการในพื้นที่ศึกษา

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

จากการศึกษาทำให้สามารถออกแบบการวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวงให้เหมาะสมกับพื้นที่ศึกษา และเป็นข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางให้นักวิทยาศาสตร์ใช้ในการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ โดยงานวิจัยนี้อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้จากการบินทดสอบตามเกณฑ์เงื่อนไขและสรุปผลการวิจัย จึงทำให้มีการขอขยายระยะเวลาในการดำเนินงานออกไปอีก ๖ เดือน

๖. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดอุทัยธานีและจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันตก

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี และจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันตก (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) เพื่อเพิ่มจำนวนพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง เพิ่มปริมาณฝนตกลงสู่พื้นที่เป้าหมายให้มากยิ่งขึ้น ครอบคลุมพื้นที่แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรที่มีความต้องการน้ำอย่างยั่งยืน โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ทำการศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดอุทัยธานีและพื้นที่ของจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันตก โดยกำหนดเกณฑ์เงื่อนไข (Criteria) เพื่อพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสม จากการศึกษาข้อมูลตัวแปรผลตรวจอากาศชั้นบนของสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี อำเภوتاคลี จังหวัดนครสวรรค์ ในวันที่มีฝนตกในพื้นที่ศึกษาระหว่างเดือนมีนาคม - ตุลาคม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ - ๒๕๖๔ จำนวน ๓๖๓ วัน (ตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ ๑) โดยใช้วิธีการ Box and Whisker Plot เพื่อศึกษาค่าพิสัยควอไทล์ (Inter Quartile Range) พบว่า ค่า LI มีค่าระหว่าง - ๒.๒ ถึง - ๐.๑, ค่า SI มีค่าระหว่าง - ๐.๙ ถึง ๐.๙, ค่า KI มีค่าระหว่าง ๓๔.๘ ถึง ๓๗.๘, ค่าความเร็วลมที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่าระหว่าง ๖.๐ ถึง ๑๒.๙ นอต และค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่าระหว่างร้อยละ ๗๓.๖ ถึง ๘๘.๖



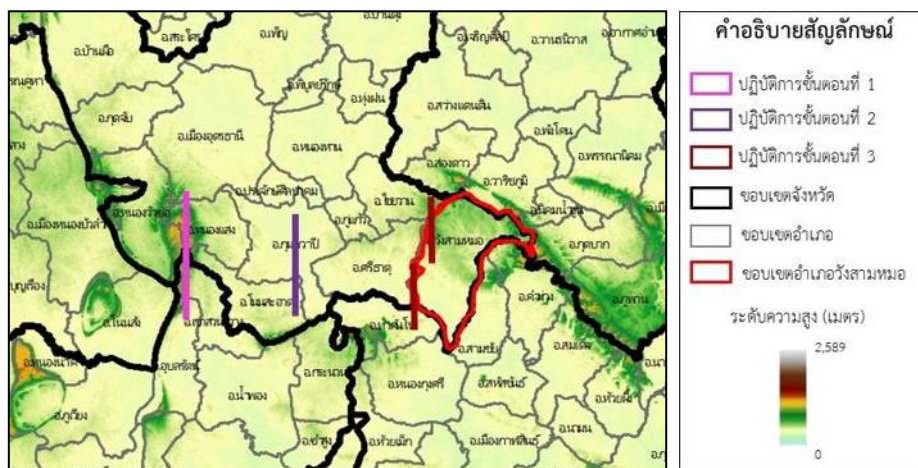
รูปที่ ๑ แสดงตัวอย่างการปฏิบัติการฝนหลวงตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นบริเวณพื้นที่ศึกษา วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

โครงการนี้ขยายเวลาออกไปอีก ๖ เดือน โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลจากตัวอย่างจำนวน ๓๕ ตัวอย่าง ที่ได้จากการบินทดสอบตามเงื่อนไขของการศึกษา ก่อนสรุปรายงานและส่งมอบเงื่อนไขการปฏิบัติการในพื้นที่วิจัยให้กับนักวิทยาศาสตร์ของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติการในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่อไป

๗. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

อำเภอวังสามหมอ จัดได้ว่าเป็นอำเภอที่มีความแห้งแล้งอำเภอหนึ่งของจังหวัดอุดรธานี มีพื้นที่แล้งซ้ำซาก ร้อยละ ๗๒ ของพื้นที่ทั้งหมด โดยมีสภาวะฝนแล้ง ปริมาณน้ำฝนน้อย และเป็นพื้นที่ที่อับฝน ส่งผลต่อการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ขาดแคลนน้ำ เนื่องจากการทำเกษตรส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนเป็นหลัก ช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๖๔ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง มีความสำเร็จเพียงร้อยละ ๔๑ ซึ่งงานวิจัยนี้ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาวะแวดล้อม และลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝน ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง และพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมบริเวณพื้นที่อำเภอวังสามหมอ การดำเนินงาน ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นการเก็บข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวง การวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี ด้วยวิธี Radar Climatology Analysis และการกำหนดเกณฑ์เงื่อนไขตัวแปรการปฏิบัติการฝนหลวง โดยพบว่า ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า > ๗๘ %, ค่า Lifted Index (LI) มีค่า < - ๐.๙, ค่า Showalter Index (SI) มีค่า < - ๐.๖, ค่า K Index (KI) มีค่า > ๓๔.๙ และค่าความเร็วลมเฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า < ๑๖ นอต) แล้วทำการทดสอบเกณฑ์เงื่อนไขดังกล่าวโดยการบินปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่ศึกษา (ตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ ๑) พบว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๖๕ - ๒๕๖๖ ได้ตัวอย่างการบินทดสอบจำนวน ๒๖ ตัวอย่าง



รูปที่ ๑ แบบจำลองการปฏิบัติการฝนหลวงพื้นที่อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

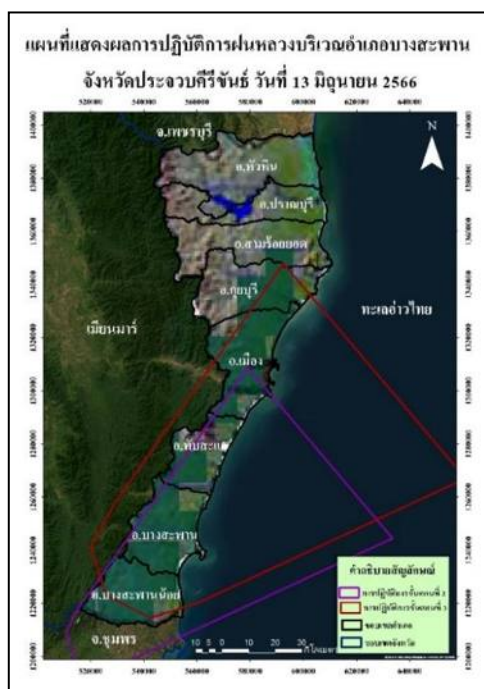
จากการศึกษา ทำให้ได้เกณฑ์เงื่อนไขการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมและออกแบบการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ศึกษา ปัจจุบันการดำเนินงานอยู่ระหว่างวิเคราะห์ผลที่ได้จากการบินทดสอบร่วมกับข้อมูลต่าง ๆ และสรุปผลการศึกษา จึงขอขยายระยะเวลาการดำเนินงานออกไปอีก ๖ เดือน

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

ANNUAL REPORT 2023

๔. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ บริเวณพื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะภูมิประเทศและตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยาที่มีอิทธิพลต่อการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อศึกษาลักษณะพฤติกรรมการเกิดเมฆฝนบริเวณพื้นที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเพื่อพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสม จากการวิเคราะห์ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว จังหวัดชุมพร ในวันที่มีฝนตกในพื้นที่ศึกษา จำนวน ๔๕๒ วัน และทำการศึกษาค่าตัวแปรผลตรวจอากาศชั้นบนจากสถานีเรดาร์ฝนหลวงปะทิว จำนวน ๕ ตัวแปร ด้วยสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) วิธีการ Box and Wisher plot พบว่า ค่า Lifted Index (LI) มีค่า ≤ -0.6 , ค่า Showalter Index (SI) มีค่า ≤ 1.9 , ค่า K Index (KI) มีค่า ≥ 31.1 , ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ – ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า $\geq 63.5\%$ และค่าความเร็วลมที่ระดับ ๕,๐๐๐ – ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า ≤ 21.6 นอต



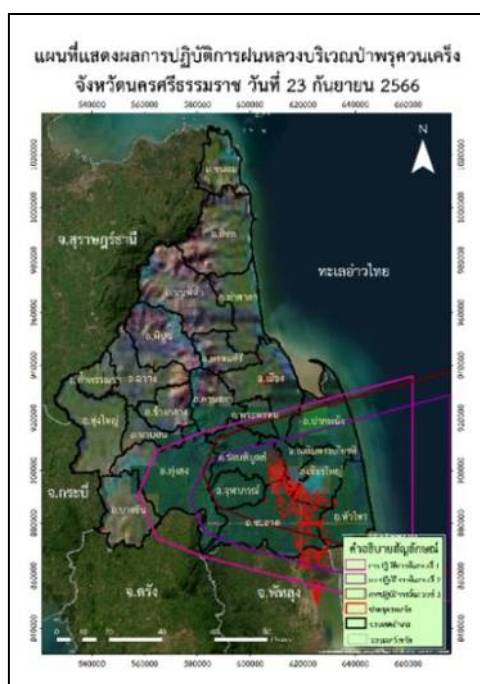
รูปที่ ๑ แสดงการบินปฏิบัติการฝนหลวงขั้นตอนที่ ๒ และ ๓ บริเวณอำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

จากเกณฑ์เงื่อนไขของผลตรวจอากาศชั้นบนที่เหมาะสมในการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ดังกล่าว ได้นำไปใช้ในการทดสอบการปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนพฤษภาคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑ ตัวอย่าง ซึ่งพบว่ามีฝนตกบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยตัวอย่างผลการบินปฏิบัติการฝนหลวงแสดงดังรูปที่ ๑ ซึ่งโครงการศึกษานี้อยู่ระหว่างการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้จากการทดลองการบินปฏิบัติการฝนหลวงและดำเนินการสรุปผลการวิจัย จึงทำให้มีการขอขยายระยะเวลาในการศึกษาไปอีก ๖ เดือน

๑๐. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช

พื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำขนาดใหญ่ที่สุดในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ ๑๙๕,๕๔๕ ไร่และเป็นพื้นที่ป่าพรุประมาณ ๘๖,๙๔๒ ไร่ ซึ่งเป็นแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่สำคัญ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้เกิดไฟไหม้ป่าพรุควนเคร็งต่อเนื่องหลายวัน มีพื้นที่ได้รับความเสียหายกว่า ๕,๐๐๐ ไร่ จากสถิติการเกิดไฟไหม้ป่าพรุควนเคร็งพบว่าช่วงเวลาที่มีการเกิดไฟไหม้ป่า คือ เดือนมีนาคม - กันยายน เนื่องจากมีฝนตกน้อย ส่งผลให้ช่วงเวลาดังกล่าวมีระดับน้ำผิวดินในพื้นที่ป่าพรุควนเคร็งลดลง จึงมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ป่าพรุได้ งานวิจัยนี้ (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) จึงมุ่งเน้นศึกษาลักษณะภูมิประเทศ ตัวแปรทางอุตุนิยมวิทยา และพฤติกรรมกรเกิดเมฆฝน เพื่อพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุดในบริเวณพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง โดยจากการศึกษาทำให้ได้ค่าเงื่อนไขใหม่ที่เหมาะสมสำหรับเพิ่มโอกาสการประสบผลสำเร็จในการปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่ศึกษาในเดือนมีนาคม - กันยายน ดังนี้ ค่า Lifted Index (LI) มีค่า ≤ -0.3 , Showalter Index (SI) มีค่า ≤ 1.8 , K Index (KI) มีค่า ≥ 30.9 , ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า $\geq 64.6\%$ และค่าความเร็วลมเฉลี่ยที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า ≤ 17.1 นอต โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ทดสอบเกณฑ์เงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยการบินปฏิบัติการฝนหลวงให้กับพื้นที่ศึกษาและได้ตัวอย่างตามเงื่อนไขจำนวน ๙ ตัวอย่าง ดังแสดงในรูปที่ ๑



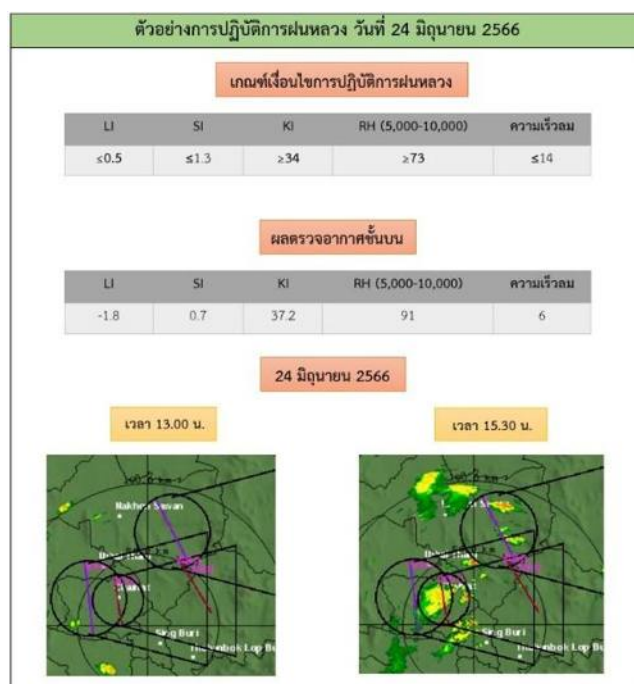
รูปที่ ๑ แผนที่แสดงผลการปฏิบัติการฝนหลวงตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

จากการศึกษาทำให้ได้รูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมบริเวณพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช และงานวิจัยนี้มีการขอขยายระยะเวลาในการดำเนินงานออกไปอีก ๖ เดือน เนื่องจากอยู่ในขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้จากการบินตามเงื่อนไขและการสรุปผลการวิจัย

๑๑. โครงการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงเชิงพื้นที่ กรณีศึกษา : พื้นที่จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันออก

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาเทคนิคการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันออก (ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖) เพื่อเพิ่มจำนวนพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง และเพิ่มปริมาณฝนตกลงสู่พื้นที่เป้าหมายมากยิ่งขึ้น รวมทั้งครอบคลุมพื้นที่แหล่งน้ำที่เพิ่มขึ้น และเป็นการช่วยเหลือเกษตรกรที่มีความต้องการน้ำทางการเกษตร โดยได้ทำการศึกษาปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่จังหวัดชัยนาทและจังหวัดนครสวรรค์ด้านตะวันออก กำหนดเกณฑ์เงื่อนไข (Criteria) เพื่อพัฒนารูปแบบการปฏิบัติการฝนหลวงที่เหมาะสมจากการศึกษาข้อมูลตัวแปรผลตรวจอากาศชั้นบนสถานีเรดาร์ฝนหลวงตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ในวันที่มีฝนตกในพื้นที่ศึกษาระหว่างเดือนมีนาคม – ตุลาคม ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ จำนวน ๖๐๒ วัน โดยใช้วิธีการ Box and Whisker Plot เพื่อศึกษาค่าพิสัยควอไทล์ (Inter Quartile Range) พบว่า ค่า LI มีค่าระหว่าง - ๒.๐ ถึง ๐.๕, ค่า SI มีค่าระหว่าง - ๐.๘ ถึง ๑.๓, ค่า KI มีค่าระหว่าง ๓๔.๒ ถึง ๓๗.๘, ค่าความเร็วลมที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่า ๖.๐ ถึง ๑๔.๐ นอต และค่าความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับ ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ฟุต มีค่าระหว่างร้อยละ ๗๒.๙ ถึง ๘๙.๖



รูปที่ ๑ แสดงตัวอย่างการปฏิบัติการฝนหลวงตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นบริเวณพื้นที่ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

การนำไปใช้ประโยชน์/สถานะโครงการฯ (แผนการดำเนินงานต่อไป)

โครงการนี้ขยายเวลาออกไปอีก ๖ เดือน โดยอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ผลจากตัวอย่างจำนวน ๔๓ ตัวอย่างที่ได้จากการบินทดสอบตามเงื่อนไขของการศึกษา (ตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ ๑) ก่อนสรุปรายงานและส่งมอบเงื่อนไขการปฏิบัติการในพื้นที่วิจัยให้กับนักวิทยาศาสตร์ของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติการในปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ต่อไป

ปัญหาและอุปสรรค

๑. งานวิจัยและพัฒนาของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเก็บข้อมูลและดำเนินการทดสอบในด้านวิทยาศาสตร์บรรยากาศและอุตุนิยมวิทยา ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอันเนื่องจากสภาวะโลกรวน (Climate Change) จึงทำให้การทดสอบและเก็บตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ผลการทดลองไม่เป็นไปตามแผนงาน ดังนั้น โครงการฯ ทั้ง ๑๑ โครงการจึงต้องขอขยายระยะเวลาการดำเนินงานออกไปอีก ๖ เดือน

๒. การจัดสรรงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) มายังกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความล่าช้าส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมวิจัยและการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการฯ ล่าช้า

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศอันเนื่องจากสภาวะโลกรวน (Climate Change) จึงควรมีการประเมินความเสี่ยงที่จะส่งผลให้การดำเนินงานไม่เป็นไปตามแผนและดำเนินการปรับแผนการดำเนินงานล่วงหน้าเป็นระยะ

๓. การกิจด้านการบิน

การให้บริการด้านการบิน เป็นภารกิจสำคัญในการขับเคลื่อนภารกิจการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือและบรรเทาปัญหาภัยพิบัติและภัยธรรมชาติ สนับสนุนภารกิจด้านการเกษตร การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ในการแก้ไขปัญหาภัยแล้ง การเติมน้ำในเขื่อน บรรเทาปัญหาหมอกควันไฟป่า ยับยั้งและบรรเทาความรุนแรงของพายุลูกเห็บ ตลอดจนปัญหาภัยพิบัติอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและสภาวะโลกร้อน รวมทั้งการบินสนับสนุนภารกิจอื่นตามที่หน่วยงานอื่นร้องขอ เพื่อให้ภารกิจด้านการบินดำเนินการด้วยความปลอดภัย กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้ยึดถือและปฏิบัติการบินภายใต้กฎระเบียบและมาตรฐานด้านการบินที่เกี่ยวข้อง เช่น ระเบียบกรมฝนหลวงและการบินเกษตรว่าด้วยการบิน พ.ศ. ๒๕๖๓ และมาตรฐานการบินเกษตร ได้แก่ มาตรฐานการบินปฏิบัติการฝนหลวง มาตรฐานนิรภัยการบิน มาตรฐานการซ่อมบำรุงอากาศยาน และมาตรฐานสนามบิน

ปัจจุบันกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีอากาศยานที่อยู่ในความรับผิดชอบจำนวน ๓๘ เครื่อง และอยู่ในระหว่างรอการส่งมอบเครื่องบินขนาดกลาง จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง รวมจำนวนทั้งสิ้น ๔๑ เครื่อง

๑. อากาศยานปีกตรึง (Fixed-wing aircraft) จำนวน ๓๑ เครื่อง ดังนี้
 - ๑.๑ เครื่องบินขนาดเล็ก (CESSNA CARAVAN C-208) จำนวน ๑๓ เครื่อง
 - ๑.๒ เครื่องบินขนาดกลาง (CASA/NC212i) จำนวน ๑๓ เครื่อง
 - ๑.๓ เครื่องบินขนาดใหญ่ (CN-235) จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๑.๔ เครื่องบินปรับความดัน (SUPER KING AIR 350) จำนวน ๓ เครื่อง
๒. อากาศยานแบบปีกหมุน (Helicopter) จำนวน ๗ เครื่อง ดังนี้
 - ๒.๑ เครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ Bell 206B จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๒.๒ เครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ Bell 407 จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๓ เครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ Bell 407GXP จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๒.๔ เครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ Bell 412EP จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๕ เครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ AS 350B2 จำนวน ๑ เครื่อง
๓. บุคลากรด้านการบิน จำนวนทั้งสิ้น ๒๕๒ คน ดังนี้
 - ๓.๑ นักบิน จำนวน ๙๓ คน
 - ๓.๒ ช่างเครื่องบิน จำนวน ๑๑๖ คน
 - ๓.๓ ช่างอิเล็กทรอนิกส์การบิน จำนวน ๔๓ คน

สนามบินในการกำกับดูแลของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒ สนามบิน ได้แก่ สนามบินคลองหลวง (เฉพาะอากาศยานแบบปีกหมุน) จังหวัดปทุมธานี และสนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๑. ผลการปฏิบัติการกึ่งด้านการบิน กองบริหารการบินเกษตร

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖) ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ กองบริหารการบินเกษตร สามารถสนับสนุนอากาศยานในการกิจต่าง ๆ ได้ตามแผน ร้อยละ ๙๙.๔๘ และมีชั่วโมงบินรวม ๗,๒๔๘:๑๐ ชั่วโมงบิน แบ่งเป็น

๑. สนับสนุนและสำรวจการปฏิบัติการฝนหลวง ๖,๐๖๓:๔๕ ชั่วโมง
๒. สนับสนุนและสำรวจงานวิจัย ๘๕:๕๐ ชั่วโมง
๓. การกิจปฏิบัติการบิน กองบริหารการบินเกษตร ๘๙๒:๔๕ ชั่วโมง
๔. สนับสนุนภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๑๖๗:๑๐ ชั่วโมง
๕. สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยราชการอื่น เป็นการเฉพาะกิจ ๓๘:๔๐ ชั่วโมง

ภารกิจ	ร้อยละ
๑. สนับสนุนและสำรวจการปฏิบัติการฝนหลวง	๙๗.๔๑
๒. สนับสนุนและสำรวจงานวิจัย	๑๐๐.๐๐
๓. การกิจปฏิบัติการบิน กองบริหารการบินเกษตร	๑๐๐.๐๐
๔. สนับสนุนภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑๐๐.๐๐
๕. สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยราชการอื่นเป็นการเฉพาะกิจ	๑๐๐.๐๐
ร้อยละของอากาศยานที่มีความพร้อม สามารถสนับสนุนภารกิจได้ตามแผน	๙๙.๔๘

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โครงการแก้ไขปัญหาคาขาดแคลนน้ำด้วยการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๖ (งบกลาง) ระหว่างวันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ กองบริหารการบินเกษตร สามารถสนับสนุนอากาศยานในการกิจต่าง ๆ ได้ตามแผน ร้อยละ ๙๘.๘๒ และมีชั่วโมงบินรวม ๙๖๕:๒๐ ชั่วโมงบิน แบ่งเป็น

๑. สนับสนุนและสำรวจการปฏิบัติการฝนหลวง ๙๕๗:๔๐ ชั่วโมง
๒. การกิจปฏิบัติการบิน กองบริหารการบินเกษตร ๗:๔๐ ชั่วโมง

ภารกิจ	ร้อยละ
๑. สนับสนุนและสำรวจการปฏิบัติการฝนหลวง	๙๗.๖๔
๒. สนับสนุนและสำรวจงานวิจัย	-
๓. การกิจปฏิบัติการบิน กองบริหารการบินเกษตร	๑๐๐.๐๐
๔. สนับสนุนภารกิจของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	-
๕. สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยราชการอื่นเป็นการเฉพาะกิจ	-
ร้อยละของอากาศยานที่มีความพร้อม สามารถสนับสนุนภารกิจได้ตามแผน	๙๘.๘๒

ความพึงพอใจของผู้รับบริการด้านการบินที่มีต่อการให้บริการอากาศยาน คิดเป็น ร้อยละ ๙๘.๙๒ ของผู้รับบริการด้านการบิน โดยแบ่งการสำรวจความพึงพอใจเป็น ๒ ภารกิจหลัก ดังนี้

๑. การกิจปฏิบัติการฝนหลวง/วิจัย คิดเป็น ร้อยละ ๙๗.๘๔
๒. การกิจสนับสนุนผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ /หน่วยราชการอื่น คิดเป็น ร้อยละ ๑๐๐

๒. การซ่อมบำรุงอากาศยานประจำปี ๒๕๖๖

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กองบริหารการบินเกษตรมีแผนตรวจซ่อมพิเศษเครื่องบิน จำนวน ๒๕ เครื่อง โดยมีระยะเวลาการซ่อมบำรุงอากาศยาน ดังนี้

๑. เครื่องบินขนาดเล็ก (CESSNA CARAVAN C-208) จำนวน ๑๒ เครื่อง
ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๒. เครื่องบินขนาดกลาง (CASA และ NC212i) จำนวน ๑๐ เครื่อง
ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
๓. เครื่องบินขนาดใหญ่ (CN-235) จำนวน ๑ เครื่อง
ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕
๔. เครื่องบินปรับความดัน (SUPER KING AIR 350) จำนวน ๒ เครื่อง
ตั้งแต่วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



และเมื่อดำเนินการซ่อมบำรุงอากาศยานตามแผนที่กำหนดไว้ สามารถจัดอากาศยานเพื่อสนับสนุนทุกภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รวม ๓๐ เครื่อง ดังนี้

๑. เครื่องบินขนาดเล็ก (CESSNA CARAVAN C-208) จำนวน ๑๒ เครื่อง
๒. เครื่องบินขนาดกลาง (CASA/NC212i) จำนวน ๙ เครื่อง
๓. เครื่องบินขนาดใหญ่ (CN-235) จำนวน ๒ เครื่อง
๔. เครื่องบินปรับความดัน (SUPER KING AIR 350) จำนวน ๒ เครื่อง
๕. เครื่องเฮลิคอปเตอร์ (Helicopter) จำนวน ๕ เครื่อง

๓. ผลการดำเนินงานของสนามบิน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๓.๑ ผลการดำเนินงานของสนามบินนครสวรรค์

- ๓.๑.๑ ให้บริการจราจรทางแก่อากาศยานราชการและพลเรือน รวมทั้งสิ้น ๒,๑๓๗ เที่ยวบิน
- ๓.๑.๒ ให้บริการจัดส่งน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน และอะไหล่อากาศยานหน่วยปฏิบัติการบินต่างๆ จำนวน ๖ ครั้ง และสนับสนุนภารกิจกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๓ ครั้ง
- ๓.๑.๓ สนับสนุนยานพาหนะและบริภัณฑ์ภาคพื้นให้แก่หน่วยปฏิบัติการบินต่างๆ ได้แก่ รถน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยาน รถน้ำ รถลากเครื่องบิน รถคอนโทรลเลอร์ รถตู้โดยสารและเครื่องช่วยสตาร์ทอากาศยาน เป็นต้น แก่หน่วยปฏิบัติการบินต่างๆ จำนวน ๒๘ ครั้ง
- ๓.๑.๔ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างอุปกรณ์เครื่องใช้ที่จำเป็น ให้แก่ งานสนามบิน งานช่างอากาศยาน และงานช่างอิเล็กทรอนิกส์การบิน
- ๓.๑.๕ โอนถึงน้ำมัน ๒๐๐ ลิตร ให้แก่หน่วยงานราชการต่างๆ เพื่อโอนให้หน่วย จำนวน ๑๗๕ ถึง
- ๓.๑.๖ ดำเนินการกิจกรรมเยี่ยมชมและศึกษาดูงานของสถานศึกษาระดับประถมศึกษา จำนวน ๖ ครั้ง
- ๓.๑.๗ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าทางวิ่งและทางขับอากาศยาน Runway, Threshold/END, Taxiway & Turn PAD

๓.๒ ผลการดำเนินงานของสนามบินคลองหลวง

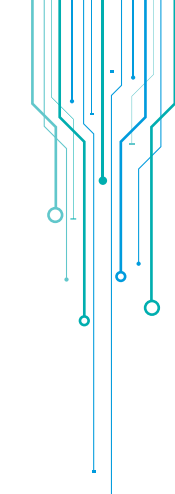
- ๓.๒.๑ ให้บริการจัดเตรียมสถานที่ในการซ่อมบำรุงอากาศยานประจำปี การซ่อมบำรุงอากาศยานครบตามกำหนดของคู่มือซ่อมบำรุง การทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ที่ส่งซ่อมตามสัญญา
- ๓.๒.๒ ให้บริการสถานที่ในการเก็บรักษาเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่ไม่ได้ปฏิบัติการกิจ หรือเครื่องเฮลิคอปเตอร์ที่รอการซ่อมบำรุง
- ๓.๒.๓ สนับสนุนยานพาหนะและบริภัณฑ์ภาคพื้นให้แก่หน่วยปฏิบัติการบินต่างๆ ในการปฏิบัติการกิจ และการซ่อมบำรุงต่างๆ จำนวน ๓๐ ครั้ง
- ๓.๒.๔ ให้บริการจัดส่งน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานและอะไหล่อากาศยานแก่หน่วยปฏิบัติการบินต่างๆ จำนวน ๒๒ ครั้ง
- ๓.๒.๕ ให้บริการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงอากาศยานแก่เครื่องเฮลิคอปเตอร์ในการปฏิบัติการกิจต่างๆ จำนวน ๗๓ ครั้ง

๔. การตรวจสอบทบทวนคำสั่งความสมควรเดินอากาศประจำเดือน

(AD Biweekly Review)

กองบริหารการบินเกษตร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินการตรวจสอบและทบทวนคำสั่งความสมควรเดินอากาศประจำเดือน (AD Biweekly Review) เพื่อให้อากาศยานยังคงความต่อเนื่องความสมควรเดินอากาศ (Continuing Airworthiness) ตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ (Product)

โดยคำสั่งความสมควรเดินอากาศ (Airworthiness Directive : AD) เป็นเอกสารกำกับดูแลที่ระบุผลิตภัณฑ์ (Product) ได้แก่ อากาศยาน (Aircraft), เครื่องยนต์ (Engine) และใบพัด (Propeller) ซึ่งมีสภาพไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) ต่อการใช้งาน ดังนั้น กองบริหารการบินเกษตร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศยานเกิดอุบัติเหตุ หรืออุบัติการณ์จากสาเหตุที่ระบุไว้ในเอกสารดังกล่าว



ทั้งนี้ กองบริหารการบินเกษตร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะดำเนินการตรวจสอบบทวนจาก AD Biweekly ที่ออกโดยองค์การบริหารการบินแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (Federal Aviation Administration: FAA) และองค์การความปลอดภัยด้านการบินแห่งสหภาพยุโรป (European Union Aviation Safety Agency : EASA) ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลด้านการบินที่ยอมรับกันทั่วโลก ซึ่งจะออกประกาศทุก ๆ ๒ สัปดาห์ หรือทุก ๆ ๑๔ วัน (AD Biweekly)

๕. การจัดหาอากาศยาน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินการจัดหาอากาศยานเพิ่มเติมและทดแทนอากาศยานที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๒๕ ปีขึ้นไป เพื่อให้มีอากาศยานเพียงพอต่อการปฏิบัติงานฝนหลวง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้จัดหาอากาศยาน รวมทั้งสิ้น ๓ เครื่อง ได้แก่ เครื่องบินขนาดกลาง จำนวน ๒ เครื่อง และเครื่องเฮลิคอปเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๖. การฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการบิน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรด้านการบิน ดังนี้

๖.๑ โครงการฝึกอบรม จำนวน ๔ โครงการ ประกอบด้วย

๖.๑.๑ โครงการฝึกอบรม หลักสูตร การเดินอากาศตามขีดความสามารถของระบบเครื่องช่วยเดินอากาศของเครื่องบิน (Performance Based Navigation-PBN) และระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite System-GNSS) ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร กลุ่มเป้าหมาย นักบินกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๖.๑.๒ โครงการฝึกอบรม หลักสูตร เพิ่มพูนความรู้เชิงทฤษฎีของเครื่องบิน CESSNA CARAVAN C-208 ให้กับนักบินเครื่องบิน CESSNA CARAVAN C-208 ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร กลุ่มเป้าหมาย นักบินเครื่องบิน CESSNA CARAVAN C-208

๖.๑.๓ โครงการฝึกอบรม หลักสูตร มนุษย์ปัจจัยและการบริหารทรัพยากรบุคลากรด้านการบิน (Human Factors in Aviation and Crew Resource Management) ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้อง ๘๐๑ กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร กลุ่มเป้าหมาย นักบินกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๖.๑.๔ โครงการฝึกอบรมหลักสูตรเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบินเกษตร เครื่องบิน SUPER KING AIR 350 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม ๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร กลุ่มเป้าหมาย นักบินเครื่องบิน SUPER KING AIR 350

๖.๒ การประชุมทบทวนความรู้วิชาภาคพื้น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๖.๒.๑ ประชุมทบทวนความรู้วิชาภาคพื้นเครื่องบินและเครื่องเฮลิคอปเตอร์ ระหว่างเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕ ถึง เดือนมกราคม ๒๕๖๖

๖.๒.๒ ประชุมทบทวนความรู้วิชาภาคพื้นสำหรับนักบินใหม่ เครื่องบิน CESSNA CARAVAN C-208 ระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖

๖.๒.๓ ประชุมทบทวนความรู้วิชาภาคพื้นสำหรับนักบินใหม่ เครื่องบิน CASA และ NC212i ระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖

๖.๓ การฝึกบินทบทวนและฝึกบินเปลี่ยนแบบอากาศยาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้ดำเนินการ ดังนี้

๖.๓.๑ ฝึกบินทบทวนและฝึกบินเปลี่ยนแบบอากาศยาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมีนาคม ๒๕๖๖

๖.๓.๒ ฝึกบินทบทวนเครื่องเฮลิคอปเตอร์แบบ Bell 412EP ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๖.๓.๓ ฝึกบินทบทวนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เครื่องบิน CN-235 เพิ่มเติม ระหว่างเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๖

๖.๓.๔ ฝึกบินเปลี่ยนแบบอากาศยานให้กับนักบินใหม่เครื่องบิน CESSNA CARAVAN C-208 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพิ่มเติมระหว่างเดือนมิถุนายน ๒๕๖๖ ถึง เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๖

ปัญหาและอุปสรรค

๑. ปริมาณงานด้านการจัดซื้อ - จัดจ้าง ในระยะเวลา ๑ ปีงบประมาณ มีจำนวนมาก แต่บุคลากรที่ดำเนินการด้านพัสดุมีจำนวนน้อย ส่งผลให้เกิดภาระงานต่อเจ้าหน้าที่ ๑ ราย มีมากกว่าปกติ

๒. ต้นทุนราคาเชื้อเพลิงอากาศยานเพิ่มขึ้น ในขณะที่งบประมาณวงเงินเท่าเดิม ส่งผลให้อากาศยานได้รับการจัดสรรเชื้อเพลิงเพื่อปฏิบัติการลดลง

๓. ขาดแคลนบุคลากรที่สนับสนุนการปฏิบัติงานสนามบินนครสวรรค์ การปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเร็วกว่ากำหนดส่งผลให้ต้องปรับแผนการดำเนินการหลายเรื่องอย่างรวดเร็ว และเนื่องจากบุคลากรของสนามบินนครสวรรค์มีไม่เพียงพอจึงทำให้การดำเนินการในบางเรื่องล่าช้าและไม่เป็นไปตามกำหนด

ข้อเสนอแนะ

สนามบินนครสวรรค์ มีความต้องการอัตรากำลังและจัดสรรงบประมาณเพิ่มขึ้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน

ความร่วมมือทางวิชาการฝนหลวงกับต่างประเทศ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ดำเนินความร่วมมือกับต่างประเทศ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี ฝนหลวง สำหรับนำไปใช้แก้ไขปัญหาภัยแล้ง และภัยพิบัติทางธรรมชาติในต่างประเทศ แลกเปลี่ยนความรู้ และประสบการณ์ รวมทั้ง การวิจัยสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางเลือก ตลอดจนพัฒนาเครือข่าย ด้านการดัดแปรสภาพอากาศ โดยมีผลการดำเนินงาน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ประกอบด้วย

๑. ประเทศมองโกเลีย

วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการ รักษาราชการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในขณะนั้น ให้การต้อนรับ นายбатдорजेเน баттулши (Mr. BAT - ERDENE Bat - Ulzii) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวมองโกเลีย พร้อมคณะ โดยทั้งสองฝ่ายได้หารือและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการความร่วมมือ ระหว่าง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร และกรมอุตุนิยมวิทยาและติดตามสภาพแวดล้อมแห่งชาติมองโกเลีย (National Agency for Meteorology and Environment Monitoring of Mongolia : NAMEM) ภายใต้แผนงานปฏิบัติการร่วมว่าด้วยความร่วมมือทางวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ (Joint Action Programme for Technical Cooperation on Weather Modification : JAP) กรอบระยะเวลา ๓ ปี ซึ่งลงนาม เมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๔ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้บรรยายภารกิจหน่วยงาน ภายใต้หัวข้อ การปฏิบัติการฝนหลวงแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ภายใต้แนวคิด “ถูกที่และถูกเวลา (Right Place and Right Time)” พร้อมรายงานผลและแผนการดำเนินงานความร่วมมือในระยะต่อไป นอกจากนี้ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังได้เน้นย้ำว่ากรมฝนหลวงและการบินเกษตรมีความยินดีและพร้อมที่จะสนับสนุนและขับเคลื่อน การดำเนินงานความร่วมมือให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการเพิ่มประสิทธิภาพ การดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง และภัยพิบัติทางธรรมชาติของทั้งสองประเทศต่อไป

ต่อมาระหว่างวันที่ ๑๗ - ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้จัดโครงการ ฝึกอบรม หลักสูตรการประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศให้แก่บุคลากรมองโกเลีย ณ ศูนย์ฝนหลวง หัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์และกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรด้านการดัดแปรสภาพอากาศของมองโกเลีย ให้มีองค์ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อให้สามารถออกแบบ พัฒนา และวิจัยระบบประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศตามบริบทและปัจจัยแวดล้อมที่เหมาะสมกับประเทศ มองโกเลียต่อไป





รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตรให้การต้อนรับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวมอโกเลีย
ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร

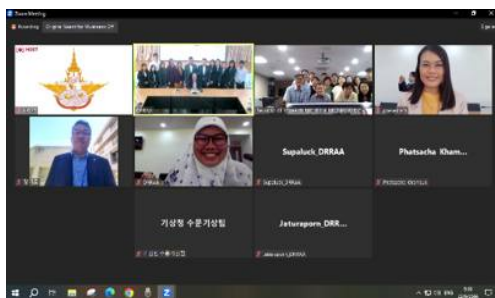


เจ้าหน้าที่กรมอุตุนิยมวิทยาและติดตามสภาพแวดล้อมแห่งมอโกเลีย เข้าร่วมฝึกอบรม
หลักสูตรการประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศให้แก่บุคลากรมอโกเลีย
ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กรุงเทพมหานคร

๒. สาธารณรัฐเกาหลี

วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มอบหมายให้นายภักดี จันทรเกษ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง พร้อมด้วยนักวิชาการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้ประชุมหารือความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ไทย - เกาหลี ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับ สถาบันวิทยาศาสตร์ด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งชาติ (National Institute of Meteorological Sciences : NIMS) ซึ่งนำโดย ดร. ยองฮี ลี (Yonghee Lee) ผู้อำนวยการกองการประยุกต์ใช้งานวิจัย (Research Applications Department) โดยการประชุมในครั้งนี้สืบเนื่องมาจากการประชุมของนักวิชาการและนักวิจัยด้านการดัดแปรสภาพอากาศในการประชุมนานาชาติด้านการเพิ่มปริมาณน้ำฝน (International Rain Enhancement Forum : IREF) ครั้งที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๙ มกราคม ๒๕๖๖ ณ เมืองอาบูดาบี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อันเป็นเวทีให้ทั้งสองประเทศได้แสดงความสนใจในการเริ่มดำเนินความร่วมมือ

การประชุมในครั้งนี้จัดขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้นักวิชาการทั้งสองฝ่ายได้ทำความรู้จัก เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อมูลเชิงวิชาการด้านการดัดแปรสภาพอากาศ และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานระหว่างสองประเทศ ซึ่งฝ่ายไทยได้นำเสนองานวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการดัดแปรสภาพอากาศ ประกอบด้วย ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แม่นยำเชิงพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง แบบจำลองการพยากรณ์ศักยภาพการทำฝนเมฆอ่อน เทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศด้วยเทคโนโลยีทางเลือก การพัฒนาสารฝนหลวงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวง และการประเมินคุณภาพน้ำฝนจากการปฏิบัติการฝนหลวง ส่วนฝ่ายเกาหลีได้นำเสนอการพัฒนาห้องจำลองสภาวะอากาศการเกิดเมฆ (Cloud Chamber) เทคนิคการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศภาคพื้น ซึ่งรวมถึงจรวดดัดแปรสภาพอากาศ (Rocket) และการเผาสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ (Ground-based Generator) ตลอดจนงานวิจัยที่ศึกษาเกี่ยวกับการลดมลพิษทางอากาศ ซึ่งการประชุมนี้เป็นก้าวแรกในการเสริมสร้างความร่วมมือด้านวิชาการ ระหว่าง กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับ สถาบันวิทยาศาสตร์ด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งชาติ อันจะนำไปสู่การกำหนดกรอบความร่วมมือที่ทั้งสองฝ่ายสนใจร่วมกันในอนาคตต่อไป



เจ้าหน้าที่กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่กองการประยุกต์ใช้งานวิจัย สถาบันวิทยาศาสตร์ด้านอุตุนิยมวิทยาแห่งชาติ สาธารณรัฐเกาหลี ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

การประชุมวิชาการนานาชาติ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เข้าร่วมการประชุมระดับนานาชาติ อันเป็นโอกาส/เวที ในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงาน พัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีให้ทันสมัย จากองค์กร และหน่วยงาน ระหว่างประเทศเพื่อนำมาพัฒนาและต่อยอดงาน สำหรับป้องกันภัยพิบัติธรรมชาติที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ ประจำปี ๒๕๖๖ ดังนี้

๑. การประชุมคณะกรรมการอาเซียนด้านอุตุนิยมวิทยาและธรณีฟิสิกส์ (ASEAN Sub-Committee on Meteorology and Geophysics, ASEAN SCMG)

วันที่ ๔ – ๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มอบหมายให้กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง นำโดยผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เข้าร่วมการประชุม คณะกรรมการอาเซียนด้านอุตุนิยมวิทยาและธรณีฟิสิกส์ สมัยที่ ๔๓ (ASEAN Sub-Committee on Meteorology and Geophysics : ASEAN SCMG) ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการเตือนภัยพิบัติธรรมชาติ เช่น พายุ น้ำท่วม ภัยแล้ง และแผ่นดินไหว อันนำมาซึ่งการเพิ่มขีดความสามารถ ในการเตือนภัยล่วงหน้า สำหรับลดและบรรเทาความสูญเสียต่อประชาชนในภูมิภาคอาเซียน การให้บริการ ด้านอุตุนิยมวิทยาและธรณีฟิสิกส์ ครอบคลุมทั้งการบิน การเกษตร และการท่องเที่ยว รวมถึงการจัดตั้งศูนย์ ชำนาญการต่างๆ เพื่อให้ความช่วยเหลือ ฝึกอบรม และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างประเทศสมาชิก

การประชุมในครั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในฐานะผู้ประสานงานหลักการจัดตั้งศูนย์ดัดแปร สภาพอากาศอาเซียน (ASEAN Weather Modification Centre : AWMC) ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการเป็น ศูนย์กลางแห่งความร่วมมือด้านการดัดแปรสภาพอากาศ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและบูรณาการนวัตกรรมในการ บริหารจัดการน้ำในชั้นบรรยากาศ สำหรับบรรเทาปัญหาภัยแล้งและภัยพิบัติทางธรรมชาติ อันมุ่งหวังให้ ประชาชนในภูมิภาคอาเซียนมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดี ได้นำเสนอร่างขอบเขตและอำนาจหน้าที่ (Terms of Reference : TOR) ฉบับสุดท้าย (Final Draft) ที่ประเทศสมาชิกได้แก้ไขและตกลงเห็นชอบ ร่วมกัน เพื่อขอความเห็นชอบจากที่ประชุม สมัยที่ ๔๓ โดยประเทศสมาชิกอาเซียนรับรองร่าง TOR AWMC ในหลักการและขอให้ฝ่ายกฎหมาย สำนักเลขาธิการอาเซียนตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ อาเซียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (ASEAN Committee on Science, Technology and Innovation : ASEAN COSTI) ในลำดับต่อไป ทั้งนี้ หากฝ่ายกฎหมายไม่สามารถดำเนินการทันกำหนด การประชุม ASEAN COSTI ให้แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบระหว่างสมัยการประชุม ผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ต่อไป



เจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมการประชุม ASEAN SCMG สมัยที่ ๔๓ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒. การจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ ๒๗

(United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties : UNFCCC COP 27)

วันที่ ๑๔ - ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ส่งผู้แทนกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง นำโดยผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานในการประชุมรัฐภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสมัยที่ ๒๗ (United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties : UNFCCC COP 27) ณ เมืองชาร์มเอลชีค สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานและร่วมแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ และประสบการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนสร้างเครือข่ายและแสวงหาความร่วมมือกับรัฐภาคีภายใต้กรอบอนุสัญญาฯ ในการขับเคลื่อนและเพิ่มความเข้มแข็งในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

การจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานในครั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร นำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการภัยพิบัติทางธรรมชาติ (กรณีพายุลูกเห็บ) ในพื้นที่การเกษตร (Natural Disaster Management in Agricultural Areas : Hail Suppression) ภายใต้ประเด็นการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ “Climate Action” และการบริหารจัดการน้ำนอกเขตชลประทานของประเทศไทยด้วยเทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศ (Water Management in Rainfed Areas by Weather Modification Technology in Thailand) ภายใต้ประเด็นเทคโนโลยีที่ควบคุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ “Climate Technology” ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการน้ำแบบยั่งยืนที่สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การสหประชาชาติด้วย ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะนำข้อมูลที่ได้จากการแลกเปลี่ยนข้อมูลการดำเนินงาน ความรู้ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมาเป็นกรอบในการจัดทำนโยบาย แผนงาน และการวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวง และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงต่อไป อันจะช่วยสนับสนุนขับเคลื่อน และเพิ่มความเข้มแข็งในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้สามารถบรรลุตามเป้าหมายกรอบอนุสัญญา UNFCCC



เจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เดินทางเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมคู่ขนานในการประชุม United Nations Framework Convention on Climate Change Conference of the Parties สมัยที่ ๒๗ ณ เมืองชาร์มเอลชีค สาธารณรัฐอาหรับอียิปต์

๓. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพยากรณ์สภาพอากาศและภูมิศาสตร์ (Workshop on Weather and Climate Prediction)

วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน – ๔ ธันวาคม ๒๕๖๕ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มอบหมายให้ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการพยากรณ์สภาพอากาศและภูมิศาสตร์ (Workshop on Weather and Climate Prediction) ณ เมืองไทเป ไต้หวัน เพื่อเป็นโอกาสในการนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้แลกเปลี่ยนมาพัฒนางานด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์ และการวิจัยเทคโนโลยีสำหรับการพยากรณ์อากาศให้มีความแม่นยำและมีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับนำมาใช้ประกอบการตัดสินใจและวางแผนการปฏิบัติการฝนหลวงให้ถูกต้อง ฤกษ์เวลาและรวดเร็ว อันเป็นการปรับตัวและสอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงในปัจจุบัน

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้ร่วมบรรยายในหัวข้อ “ภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง” และได้แลกเปลี่ยนข้อมูลการดำเนินงาน ความรู้ และประสบการณ์ทางวิชาการด้านพยากรณ์อากาศแบบไร้รอยต่อ (Seamless Forecast) การวิจัยด้านการพยากรณ์และสภาพภูมิอากาศเพื่อการคาดการณ์ที่แม่นยำ การนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาประยุกต์ใช้ในการพยากรณ์อากาศ การพัฒนาการพยากรณ์อากาศในยุคสมัยดิจิทัล ตลอดจนการพัฒนาแบบจำลองการวิจัยและพยากรณ์สภาพอากาศ เพื่อการตัดสินใจอย่างแม่นยำ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการพยากรณ์ และระบบการเตือนภัย เพื่อลดความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติในรูปแบบธรรมชาติในรูปแบบธรรมชาติ ภัยพิบัติภัย และภัยพิบัติทางสภาพอากาศ ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะนำแนวคิดและการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและทันสมัยของแต่ละประเทศ มาต่อยอดและพัฒนาการดำเนินงานของตน เช่น การใช้เรดาร์ตรวจอากาศ โปรแกรมแบบจำลองสภาพอากาศเชิงตัวเลข การติดตามและตรวจวัดสภาพอากาศสำหรับประเมินและการคาดการณ์ภัยแล้งและน้ำท่วม รวมทั้งการพัฒนาแผนที่ความความต้องการน้ำ และการวิจัยทางอุทกวิทยา และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และการบูรณาการการบริหารจัดการน้ำของประเทศต่อไป



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
Workshop on Weather and Climate Prediction ณ เมืองไทเป ไต้หวัน

๔. การประชุมนานาชาติด้านการเพิ่มปริมาณน้ำฝน ครั้งที่ ๖ (International Rain Enhancement Forum : IREF)

วันที่ ๒๓ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มอบหมายให้ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เข้าร่วมการประชุมนานาชาติด้านการเพิ่มปริมาณน้ำฝน (International Rain Enhancement Forum : IREF) ครั้งที่ ๖ ณ เมืองอาบูดาบี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ เพื่อเป็นโอกาสในการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนข้อมูลเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ และการบริหารจัดการน้ำที่ก้าวหน้า และทันสมัยของแต่ละประเทศ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาต่อยอดการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรต่อไปในอนาคต

การประชุมในครั้งนี้ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง ได้ร่วมบรรยายและอภิปรายในวาระการพัฒนาด้านการเพิ่มปริมาณน้ำฝนระดับภูมิภาคและระดับโลก (Regional and Global Development in Rainfall Enhancement) ภายใต้หัวข้อการบรรยาย “กิจกรรมดัดแปรสภาพอากาศในประเทศไทย (Weather Modification Activities)” รวมทั้งได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ทางวิชาการ เช่น การสร้างแบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศเชิงตัวเลข การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์และระบบอัจฉริยะด้านอุตุนิยมวิทยา วัสดุและวิธีการใหม่สำหรับการก่อให้เกิดและเพิ่มปริมาณน้ำฝน การประเมินผลปฏิบัติการเพิ่มปริมาณน้ำฝน และการสร้างแผนงานเพื่อนำงานวิจัยไปใช้ปฏิบัติในเชิงประจักษ์ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนานวัตกรรมจัดการปัญหาความมั่นคงอาหาร ซึ่งเป็นความท้าทายต่อเนื่องจากการขาดแคลนน้ำ และเร่งรัดความก้าวหน้าในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน นอกจากนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เรียนรู้แนวคิดและการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและล้ำสมัย เช่น แนวโน้มการรักษาความมั่นคงด้านน้ำในสภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในด้านอุตุนิยมวิทยา วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการก่อตัวของเมฆและปริมาณน้ำฝน การประเมินปริมาณน้ำฝน รวมทั้งข้อมูลเชิงลึกด้านผลกระทบของนวัตกรรมเพิ่มปริมาณน้ำฝนที่มีต่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ที่สามารถนำมาพัฒนาการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อประยุกต์ใช้ในการบูรณาการการจัดการน้ำของประเทศต่อไป

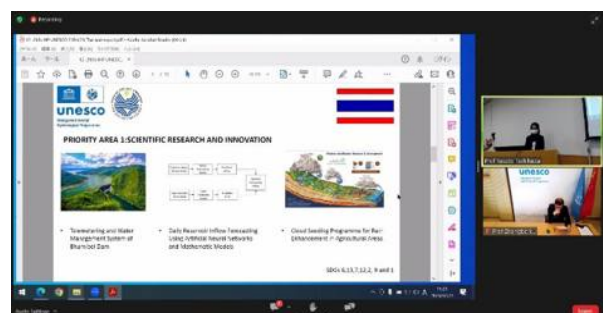


ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เดินทางเข้าร่วมการประชุมนานาชาติ
International Rain Enhancement Forum ครั้งที่ ๖ ณ เมืองอาบูดาบี สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

๕. การประชุมคณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานโครงการอุทกวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ครั้งที่ ๒๙ (UNESCO-IHP RSC)

วันที่ ๑๙ – ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้มอบหมายให้ผู้แทนกองปฏิบัติการฝนหลวงและกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง เข้าร่วมการประชุมคณะอนุกรรมการกำกับการดำเนินงานโครงการอุทกวิทยาของภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก (UNESCO-IHP RSC) ครั้งที่ ๒๙ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ โดยการประชุมครั้งนี้จัดในรูปแบบผสมระหว่างสถานที่ประชุมจริง (Onsite) และผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ ประสบการณ์ทางวิชาการด้านอุทกวิทยา อันเป็นโอกาสในการเรียนรู้แนวคิดโครงการ/กิจกรรม รวมทั้งการวิจัยระดับโลกที่ได้ดำเนินการในภูมิภาคด้านอุทกวิทยา ตลอดจนแนวความคิดการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการลดความเสี่ยงในด้านต่าง ๆ เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาการปฏิบัติการฝนหลวงต่อไป

การประชุมในครั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ในฐานะคณะอนุกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ ได้จัดทำข้อมูลผลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องให้สำนักงานเลขาธิการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการและผู้ประสานงานหลัก (Focal point) นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านอุทกวิทยาของประเทศไทย ต่อที่ประชุม ณ เมืองสีกุกะ ประเทศญี่ปุ่น โดยการปฏิบัติการฝนหลวงและการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง นับเป็นองค์ประกอบหนึ่งของการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศไทยที่ดำเนินการภายใต้งานวิจัยและโครงการที่นำไปประยุกต์ใช้ของแผนภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงทางด้านน้ำ และอุทกวิทยา นอกจากนั้น กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ร่วมแลกเปลี่ยน และเรียนรู้ข้อมูล ความรู้ ประสบการณ์ทางวิชาการที่ดำเนินการในรูปแบบโครงการและกิจกรรมด้านอุทกวิทยา เช่น ภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงทางด้านน้ำ การจัดการปัญหาการขาดแคลนน้ำ และคุณภาพน้ำอย่างจริงจัง น้ำและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ในอนาคต ความสอดคล้องประสานกันของวิศวกรรมศาสตร์และระบบนิเวศของน้ำเพื่อความยั่งยืนของโลก และความสำคัญของการศึกษาเรื่องน้ำเพื่อความมั่นคงด้านน้ำ ที่ดำเนินการในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกซึ่งมีความแตกต่างด้านสภาพภูมิประเทศ และสภาพภูมิอากาศในพื้นที่เขตร้อน แห้งแล้ง อันสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาต่อยอดแนวคิดการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงให้สอดคล้องกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลกและสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



เจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมการประชุม UNESCO-IHP RSC ครั้งที่ ๒๙ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์



ส่วนที่
3 รายงานทางการเงิน



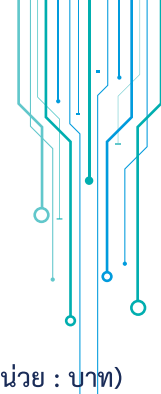
กรมพลหลวงและการบินเกษตร

งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	๒๕๖๖	๒๕๖๕
สินทรัพย์		
<u>สินทรัพย์หมุนเวียน</u>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	๕ ๒๓,๘๙๖,๔๖๔.๕๔	๑๙,๒๓๘,๒๕๗.๘๔
ลูกหนี้ระยะสั้น	๖ ๓๐๗,๗๒๐,๙๑๐.๓๕	๕๒,๔๒๖,๗๙๗.๖๐
วัสดุคงเหลือ	๗ ๒๙๓,๕๗๔,๘๓๘.๖๑	๕๔๙,๓๗๑,๒๘๓.๐๒
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	๖๒๕,๑๙๒,๒๑๓.๕๐	๖๒๑,๐๓๖,๓๓๘.๔๖
<u>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</u>		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	๘ ๕,๗๕๕,๐๖๕,๘๘๘.๔๘	๔,๙๘๖,๖๑๕,๘๘๘.๑๑
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	๙ ๑๒๓,๒๘๑,๖๘๑.๓๖	๑๒๗,๑๐๖,๙๑๐.๕๘
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	๕,๘๗๘,๓๔๗,๕๖๙.๘๔	๕,๑๑๓,๗๒๒,๗๙๘.๖๙
รวมสินทรัพย์	๖,๕๐๓,๕๓๙,๗๘๓.๓๔	๕,๗๓๔,๗๕๙,๐๙๗.๑๕
หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
หนี้สิน		
<u>หนี้สินหมุนเวียน</u>		
เจ้าหนี้การค้า	๓,๖๖๖,๔๗๕.๐๐	๖,๓๖๕,๔๗๐.๖๒
เจ้าหนี้อื่นระยะสั้น	๑๐ ๒,๖๖๕,๖๕๑.๔๙	๒,๒๗๖,๕๗๙.๕๙
เงินรับฝากระยะสั้น	๑๑ ๑๔,๐๑๐,๒๗๐.๐๐	๙,๘๗๒,๒๕๙.๐๐
รวมหนี้สินหมุนเวียน	๒๐,๓๔๒,๓๙๖.๔๙	๑๘,๕๑๔,๓๐๙.๒๑
<u>หนี้สินไม่หมุนเวียน</u>		
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว	-	-
เงินอุดหนุนการรับจากคลังระยะยาว	๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐
เงินรับฝากระยะยาว	๑๒ ๓,๔๙๙,๑๙๕.๑๗	๓,๔๙๙,๑๙๕.๑๗
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	๓,๔๙๙,๑๙๕.๑๗	๓,๔๙๙,๑๙๕.๑๗
รวมหนี้สิน	๒๓,๘๔๑,๕๙๑.๖๖	๒๒,๐๑๓,๕๐๔.๓๘
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		๕,๗๐๘,๗๔๕,๕๙๒.๗๗
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	๖,๔๗๕,๖๙๘,๑๙๑.๖๘	๕,๗๐๘,๗๔๕,๕๙๒.๗๗
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	๖,๕๐๓,๕๓๙,๗๘๓.๓๔	๕,๗๓๔,๗๕๙,๐๙๗.๑๕

ยังไม่ได้รับการรับรองจากสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน



กรมพลหลวงและการบินเกษตร

จบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	๒๕๖๖	๒๕๖๕
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	๑๔	๑,๙๒๔,๕๑๖,๓๓๘.๖๓	๑,๗๐๐,๒๕๓,๙๗๘.๒๙
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ	๑๕	๒,๑๐๐.๐๐	๒๕๖,๘๔๗.๔๑
รายได้จากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	๑๖	๒๗,๖๔๗,๕๖๗.๗๕	๘,๑๒๑,๗๐๐.๐๐
รายได้อื่น		๓,๓๑๒.๗๐	๓๒,๒๔๐.๐๐
รวมรายได้		๑,๙๕๒,๑๖๙,๓๑๙.๐๘	๑,๗๐๘,๖๖๔,๗๖๕.๗๐
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	๑๗	๒๙๒,๗๕๘,๑๒๓.๒๒	๒๖๕,๐๘๖,๑๐๙.๖๗
ค่าบำเหน็จบำนาญ	๑๘	๖๐,๒๔๔,๖๔๘.๔๐	๔๘,๓๘๕,๕๑๙.๗๔
ค่าตอบแทน	๑๙	๙,๑๙๐,๑๑๖.๐๐	๗,๒๗๖,๒๒๓.๐๐
ค่าใช้สอย	๒๐	๑๙๕,๓๒๙,๓๔๒.๖๘	๒๑๒,๗๑๓,๐๓๑.๒๐
ค่าวัสดุ	๒๑	๕๑๑,๑๓๕,๔๒๔.๑๐	๓๖๔,๖๖๑,๖๘๑.๔๔
ค่าสาธารณูปโภค	๒๒	๒๗,๕๖๔,๒๔๔.๔๔	๒๓,๒๒๙,๖๓๖.๙๓
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	๒๓	๖๓๘,๕๖๒,๔๕๓.๗๖	๕๙๒,๐๗๔,๕๐๓.๒๙
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนอื่นและบริจาค	๒๔	๒๐๔,๖๔๙.๒๔	๘๒,๓๕๘.๕๕
ค่าใช้จ่ายอื่น	๒๕	๖๘,๔๔๗,๔๓๕.๗๔	๓๓๘,๐๑๔.๑๐
รวมค่าใช้จ่าย		๑,๘๐๓,๔๓๖,๔๓๗.๕๘	๑,๕๑๓,๘๔๗,๐๗๗.๙๒
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		๑๔๘,๗๓๒,๘๘๑.๕๐	๑๙๔,๘๑๗,๖๘๗.๗๘

ยังไม่ได้รับการรับรองจากสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน

ที่มา : กลุ่มบริหารการคลัง สำนักงานเลขานุการกรม





ส่วนที่

4 การทิ้งสำคัญ



พิธีบำเพ็ญกุศล อุทิศถวายแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

วันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร คณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ร่วมพิธีบำเพ็ญกุศล เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสวรรคต ๑๓ ตุลาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมเทวกุลชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



พิธีถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ประจำปี ๒๕๖๕

วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๕ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม พระราชทานผ้าพระกฐิน ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๖๕ ให้กรมฝนหลวงและการบินเกษตร น้อมนำไปถวายแด่ พระสงฆ์จำพรรษาถ้ำวันไตรมาส ณ วัดไพรสณฑ์ศักดิ์คาราม พระอารามหลวง ตำบลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีนายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทน อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ข้าราชการจากหน่วยงานในพื้นที่และประชาชนผู้มีจิตศรัทธา ร่วมสร้างบุญ สร้างกุศลเข้าร่วมในพิธีด้วย



โดยช่วงเย็นวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีสมโภชผ้าพระกฐินพระราชทาน ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี ๒๕๖๕ โดยมีคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ เข้าร่วมพิธี ณ วัดไพรสณฑ์ศักดิ์คาราม พระอารามหลวง ตำบลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์



องคมนตรีลงพื้นที่ติดตามการดำเนินงาน

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรี ประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วย พลอากาศเอกจอม รุ่งสว่าง องคมนตรี รองประธานอนุกรรมการติดตามและขับเคลื่อน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พื้นที่ภาคกลาง ลงพื้นที่ตรวจติดตามความคืบหน้า การดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในเขตพื้นที่จังหวัดจันทบุรี และความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการ



วันพระบิดาแห่งฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๕

วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วยนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานฯ เป็นประธานในพิธีวางพานพุ่มดอกไม้สดถวายราชสักการะน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันพระบิดาแห่งฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ พร้อมด้วย นายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ นายเสถียร เจริญเหรียญ ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร คณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ผู้บริหาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของกรมฝนหลวง และการบินเกษตร และส่วนราชการในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เข้าร่วม ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยในปีนี้ครบรอบปีที่ ๖๗ แห่งการก่อตั้งโครงการพระราชดำริฝนหลวง นอกจากนี้ ประธานในพิธีได้กล่าวคำน้อมรำลึกใน พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และมีพิธีมอบเกียรติบัตรพร้อมโล่รางวัลให้แก่อาสาสมัครฝนหลวงดีเด่นระดับภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๕





องคมนตรีติดตามความก้าวหน้าการจัดตั้งมูลนิธิฝนหลวง

วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง และนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง เป็นประธานการประชุมวิสามัญคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง เพื่อติดตามความก้าวหน้าเรื่องการจัดตั้งมูลนิธิฝนหลวง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสงเคราะห์ ช่วยเหลือแก่หน่วยงานและเจ้าหน้าที่รวมถึงครอบครัวของผู้ปฏิบัติงาน ในภารกิจการบินปฏิบัติการฝนหลวง ให้มีสวัสดิภาพและคุณภาพในการปฏิบัติงานและดำรงชีวิตอย่างเหมาะสม และเป็นการส่งเสริมพัฒนา องค์ความรู้บุคลากรให้มีความรู้ประสบการณ์ในการดัดแปรสภาพอากาศ ณ ห้องประชุมศูนย์ฝนหลวงหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ประชุมแผนปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ เชิงบูรณาการร่วมกับกองทัพอากาศ

วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในการประชุมร่วมจัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ เชิงบูรณาการร่วมกับกองทัพอากาศ ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยหารือถึงแผนการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งการเติมน้ำต้นทุนให้กับแหล่งกักเก็บน้ำต่างๆ บรรเทาปัญหาหมอกควัน ฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 เกินเกณฑ์มาตรฐานและลดความรุนแรงของการเกิดพายุลูกเห็บ รวมถึงแผนสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง ของกองทัพอากาศและความร่วมมือด้านงานวิจัยการดัดแปรสภาพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๖



ถวายพระราชกุศล เนื่องในโอกาสวันคล้าย วันพระบรมราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการ
แทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตร
ข้าวสารอาหารแห้ง ถวายเป็นพระราชกุศล เนื่องในโอกาสวันคล้าย วันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระ
พระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติและวันพ่อแห่งชาติ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
ณ บริเวณหน้าอาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ประชุมติดตามการดำเนินงานการก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดตาก

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประชุมติดตามการดำเนินงานการก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดตาก โดยเป็นการวางแผนสรุปความจำเป็นในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ต่าง ๆ การเก็บและบดสารฝนหลวง การบริหารจัดการของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ การวางระบบเชื่อมต่อภายในสนามบินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



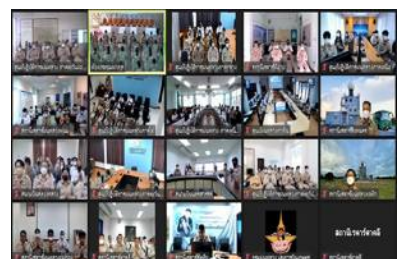
ลงนามถวายพระพร สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา

วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นำคณะผู้บริหารและข้าราชการ เข้าร่วมถวายแจกันดอกไม้และลงนามถวายพระพร สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ขอทรงหายจากพระอาการประชวรและมีพระพลานามัยแข็งแรงสมบูรณ์ ณ ชั้น ๑ อาคารภูมิสิริมังคลานุสรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย



พิธีเจริญพระพุทธมนต์ ถวายพระพรชัยมงคล แด่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการ
แทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีเจริญพระพุทธมนต์และเจริญจิตตภาวนาถวาย
พระพรชัยมงคลแด่ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร
มหาวัชรราชธิดา โดยมีคณะผู้บริหาร ข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างประจำและเจ้าหน้าที่ ในส่วนกลาง
และส่วนภูมิภาค เข้าร่วมพิธี ณ ห้องประชุมเทวกุล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านระบบ VDO Conference



พิธีการส่ง-มอบเครื่องบินปลดประจำการ เพื่อการศึกษาและการอนุรักษ์

วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุนทร ปานแสงทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มอบหมายให้นายพิริยะ โตสกุลวงศ์ ผู้ช่วยเลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน ในพิธีและสักขีพยานการส่ง-รับมอบเครื่องบินปลดประจำการ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรเพื่อการศึกษา และการอนุรักษ์ ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์กับมูลนิธิอนุรักษ์และพัฒนาอากาศยานไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง ๓ และมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ณ โรงเก็บเครื่องบิน ๔ สนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ โดยมี นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมผู้แทนของทั้ง ๓ หน่วยงาน ร่วมลงนาม การส่ง-รับมอบเครื่องบิน ปลดประจำการของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



กิจกรรมวันสายรุ้ง ประจำปี ๒๕๖๕

วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ ร่วมพิธีสงฆ์บำเพ็ญกุศลอุทิศกุศล ให้แก่หม่อมราชวงศ์ เทพฤทธิ์ เทวกุล และอดีตข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรที่ล่วงลับ เนื่องในวันสายรุ้ง ประจำปี ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นวันคล้ายวันเกิดของหม่อมราชวงศ์เทพฤทธิ์ เทวกุล ปรมจารย์ฝนหลวง ผู้สนองงานพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในการค้นคว้าวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและสร้างคุณูปการด้านการทำฝนให้แก่ประเทศ ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ อาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหารและข้าราชการกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ร่วมถวายแจกันดอกไม้หน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี และลงนามถวายพระพร เนื่องในโอกาสวันขึ้นปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ศาลาสหทัยสมาคม พระบรมมหาราชวัง



รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการดำเนินงาน

วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖ นายสุนทร ปานแสงทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และคณะผู้บริหารเดินทางมาตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการดำเนินงานแก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีนายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวง และการบินเกษตร พร้อมผู้บริหารกรมฝนหลวงฯให้การต้อนรับ และรายงานการดำเนินงานภาพรวมในส่วนต่างๆ ทั้งโครงสร้างอัตรากำลังผลการปฏิบัติการฝนหลวงที่ผ่านมา และแผนการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี ๒๕๖๖ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ประชุมหารือร่วมกับกรมท่าอากาศยาน

วันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหารเข้าร่วมประชุมหารือการพิจารณา กำหนดแนวทางการดำเนินงานร่วมกันระหว่างกรมท่าอากาศยานกับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมี นายเกียรติชัย ชัยเรืองยศ รองอธิบดีกรมท่าอากาศยาน และคณะผู้บริหารร่วมประชุมด้วย



งานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีเปิดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ณ สนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ โดยภายในงานมีการจัดกิจกรรมเกมส์ร่วมสนุก แจกของรางวัล มีการแสดงโชว์บินหมู่ เครื่องบินกรมฝนหลวงและการบินเกษตร การแสดงโชว์เครื่องบิน F16 จากกองบิน จัดแสดงเครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นอกจากนี้ยังได้รับการสนับสนุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศในการจัดแสดงจรวดดัดแปรสภาพอากาศ เฮลิคอปเตอร์จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรถหุ้มเกราะเหล็กจากค่ายจิรประวัติ โดยมีผู้ปกครอง เด็กและเยาวชนเข้าร่วมเป็นจำนวนมาก



นายภักดี จันทรเกษ ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและนายฉันทิ เดชโยธิน ผู้เชี่ยวชาญฯ เป็นประธานเปิดงานวันเด็กแห่งชาติ ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กและเยาวชนเข้าเยี่ยมชมหอเฉลิมพระเกียรติ พระบิดาแห่งฝนหลวงและเป็นการสร้างแรงบันดาลใจด้านอาชีพให้แก่เด็กและเยาวชน โดยภายในงานมีการจัดกิจกรรมแจกของรางวัล อาทิ จักรยาน สกู๊ตเตอร์ เครื่องเขียน ตุ๊กตา เครื่องกีฬา เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานของท่าอากาศยานหัวหินเข้าร่วมจัดกิจกรรม และแจกของรางวัลด้วย โดยมีผู้ปกครอง เด็กและเยาวชน เข้าร่วมงาน



วันคล้ายวันสถาปนากรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครบรอบปีที่ ๑๐

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ทำพิธีสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ประจำกรมฝนหลวงและการบินเกษตรและพิธีสงฆ์ เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่บุคลากรของหน่วยงาน เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนากรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครบรอบปีที่ ๑๐ ภายใต้แนวคิด “๑ ทศวรรษแห่งการพัฒนา ต่อยอดตามแนวพระราชดำริ” ในการนี้ ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เกียรติเดินทางมาแสดงความยินดีและอำนวยการ พร้อมมอบโอวาทให้แก่คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่บุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



จากนั้น ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านวิชาการ เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการ โดยมี นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงนามร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และบริษัทไทยคม จำกัด (มหาชน)



นิทรรศการ “เปิดบ้านฝนหลวง : Fonluang Open House”

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖ ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานเปิดงานนิทรรศการ “เปิดบ้านฝนหลวง : Fonluang Open House” จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ เพื่อสร้างการรับรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการนำองค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ส่งเสริมให้เกิดความเข้าใจอันดีและความเข้มแข็งของหน่วยงาน และเพื่อเป็นการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทั่วไปเข้าใจในบทบาท หน้าที่ และภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีนักเรียนและเยาวชนในโรงเรียนต่างๆ ของพื้นที่กรุงเทพมหานครและพื้นที่ใกล้เคียงเข้าร่วมงาน ณ บริเวณลานสนามหญ้า กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ติดตามสถานการณ์หมอกควัน ในพื้นที่ภาคเหนือ

วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ติดตามสถานการณ์การแก้ไขปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็กในพื้นที่ภาคเหนือ ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่



ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการปรับปรุง สนามบินท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร นำคณะผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการปรับปรุงสนามบินท่าใหม่ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ในระยะที่ ๒ ซึ่งจะเป็นที่ตั้งของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี และติดตามการดำเนินงานของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี เพื่อเตรียมความพร้อมในการเปิดปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี ๒๕๖๖



พิธีเปิดปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ นายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีเปิดปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ ณ สนามบินนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ โดยมีผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และผู้บริหารในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์เข้าร่วม โดยในช่วงเช้าได้มีการจัดพิธีสงฆ์ เพื่อความเป็นสิริมงคลแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และมีการนำเสนอและการบรรยายภารกิจการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๖ จากนั้น มีการแสดงการบินหมู่เครื่องบินและเฮลิคอปเตอร์ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และปล่อยขบวนคาราวานเครื่องบินฝนหลวงเพื่อออกไปปฏิบัติการฝนหลวง ซึ่งแสดงถึงความพร้อมของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงทุกหน่วยที่จะปฏิบัติภารกิจในปี



พิธีส่งหน่วยปฏิบัติการกิจฝนหลวง กองทัพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๖

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รักษาการแทนอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหาร เข้าร่วมพิธีส่งหน่วยปฏิบัติการกิจฝนหลวง กองทัพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลตามโครงการพระราชดำริฝนหลวง อันจะนำมาซึ่งการช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในสถานการณ์ภัยแล้งและการยับยั้งความรุนแรงของพายุลูกเห็บ และเป็นการสร้างขวัญกำลังใจให้แก่กำลังพลที่ไปปฏิบัติการกิจฝนหลวง กองทัพอากาศประจำปี ๒๕๖๖ ณ โรงเก็บอากาศยานฝูงบิน ๖๐๑ กองบิน ๖



ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วยนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวงเป็นประธานการประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เพื่อติดตามการเตรียมความพร้อมและแผนปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อแก้ไขปัญหาภัยแล้ง ประจำปี ๒๕๖๖ การสรุปภาพรวมผลการดำเนินงานของคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ความก้าวหน้าการดำเนินงานด้านวิจัยร่วมกับกองทัพอากาศ ความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ตอนบนและอาคารพิพิธภัณฑ์พระบิดาแห่งฝนหลวง ความก้าวหน้าการดำเนินการปรับปรุงสนามบินท่าใหม่ อำเภอนาทม จังหวัดจันทบุรี และการขอรับโอนท่าอากาศยานตาก เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจการกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีกรมชลประทานและกรมอุตุนิยมวิทยาเข้าร่วมรายงานข้อมูลสภาพอากาศและการพยากรณ์อากาศ สถานการณ์น้ำในเขื่อน และการบริหารจัดการน้ำ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖



ลงพื้นที่ติดตามการปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ติดตามการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบปัญหาหมอกควันและไฟป่า



จากนั้น ในช่วงบ่ายได้ลงพื้นที่การเกษตรปลูกหอมและกระเทียม ณ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อสอบถามความต้องการใช้น้ำสำหรับการเพาะปลูกในฤดูกาลถัดไป



องคมนตรี ติดตามการปฏิบัติการฝนหลวง พื้นที่ภาคเหนือ

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วยนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือตอนบน และให้กำลังใจแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในการกิจการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อยับยั้งความรุนแรงจากพายุลูกเห็บและการบรรเทาปัญหาหมอกควันจากไฟป่า และเข้าร่วมประชุมหารือพร้อมรับฟังการบรรยายสรุปสภาพอากาศ แผนการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคเหนือ

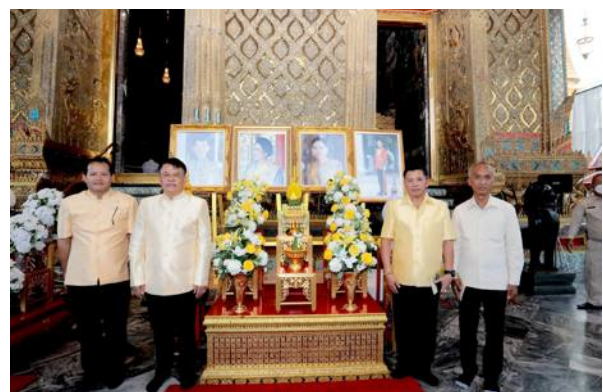


จากนั้น ในช่วงบ่ายเดินทางไปยังเขื่อนแม่กวงอุดมธารา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฟ่นสารจากพื้นสู่ก้อนเมฆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่อับฝนบริเวณภาคเหนือ ซึ่งเป็นเทคนิคการทำฝนทางเลือกที่เหมาะสมกับพื้นที่ภูเขาสูง



ร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์

วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหารเข้าร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์ถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง และสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงสราญีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ พระอุโบสถวัดพระศรีรัตนศาสดาราม พระบรมมหาราชวัง



ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยได้มอบแนวทางการปฏิบัติงานและการวางแผนปฏิบัติการการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้ง การเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำของพื้นที่ภาคใต้ รวมไปถึงการปรับแผนตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง แผนการจัดตั้งสถานีเรดาร์และตรวจอากาศชั้นบน จังหวัดสงขลา เพื่อช่วยเหลือและสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคใต้



ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ ๖ เมษายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อมอบแนวทางการปฏิบัติงานและการวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้ง การเพิ่มปริมาณน้ำในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ ในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง รวมไปถึงการปรับแผนตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงในเขตความรับผิดชอบ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของสภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง และพิจารณาถึงการปรับโครงสร้างอัตราค่าจ้างของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างในอนาคต



องคมนตรีลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและติดตามการปฏิบัติการฝนหลวง พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วยนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและติดตามการปฏิบัติการฝนหลวงพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีนายสิงห์ชัย ฝ่องบุรุษ รองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์กล่าวต้อนรับ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร บรรยายสรุปการปฏิบัติการฝนหลวง และผู้บริหารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมอุตุนิยมวิทยา กรมชลประทาน เข้าร่วมรายงานสภาพอากาศและสถานการณ์น้ำในพื้นที่



ประชุมหารือการใช้อากาศยานพลละอองน้ำ เพื่อระบายและลดความหนาแน่นของหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ

วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ประชุมหารือการใช้อากาศยานกรมฝนหลวงและการบินเกษตรพลละอองน้ำเพื่อระบายและลดความหนาแน่นของหมอกควันในพื้นที่ภาคเหนือ โดยมีนายนิรุตน์ พงษ์สิทธิถาวร ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และผู้บริหารในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ประชุมสรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ไฟป่า และฝุ่นละอองในพื้นที่ภาคเหนือ

วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ ประชุมสรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควัน ไฟป่า และฝุ่นละออง ในพื้นที่ภาคเหนือ โดยมีนายชัชวาลย์ ปัญญา รองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผู้แทนจากกองบิน ๔๑ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่ และหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



ประชุมติดตามและเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ภัยแล้ง ปี ๒๕๖๖

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มอบหมายให้นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านบริหาร พร้อมด้วยนางสาววาสนา วงษ์รัตน์ ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง เข้าร่วมประชุมกับกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ในการติดตามและเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ภัยแล้ง ปี ๒๕๖๖ และได้บรรยายสรุปภาพรวมในการสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยบรรเทาปัญหาภัยแล้ง โดยมีคณะองคมนตรีเข้าร่วมรับฟัง และมีพลเอกอนุพงษ์ เผ่าจินดา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ในฐานะผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ เป็นประธานในการประชุม ณ ห้องประชุม ๑ ปก. อาคาร ๓ ชั้น ๕ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



ถวายพระพรชัยมงคลสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์ถวายพระพรชัยมงคลแด่พระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT)



กิจกรรมปลูกต้นไม้ ตัดแต่งกิ่งไม้ ทำความสะอาดภายในสำนักงาน

วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้จัดกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี โดยมีการปลูกต้นไม้ ตัดแต่งกิ่งไม้ ทำความสะอาดภายในสำนักงานและบริเวณกรมฯ



พิธีถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

วันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธาน ในพิธีถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี โดยมีคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมพิธี ณ บริเวณชั้น ๒ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



พิธีลงนามถวายพระพรเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

วันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหาร เข้าร่วมพิธีลงนามถวายพระพร สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ เพื่อแสดงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณอันหาที่สุดมิได้ ณ ศาลาหทัยสมาคม พระบรมมหาราชวัง



ลงพื้นที่ประชุมสรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในการกักบรรเทาปัญหาภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดชุมพร

วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่จังหวัดชุมพร ประชุมสรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงในการกักบรรเทาปัญหาภัยแล้งในพื้นที่จังหวัดชุมพร โดยมีนายวิสาห์ พูลศิริรัตน์ ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร ผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม ณ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดชุมพร



ประชุมผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานการประชุมผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ โดยได้มอบนโยบายการบริหารและมอบหมายงานให้ข้าราชการ พนักงานราชการ และเจ้าหน้าที่ ปฏิบัติราชการตามแผนปฏิบัติการของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ ห้องประชุมเทวกุล กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการให้มากขึ้น และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่พี่น้องประชาชน



ตรวจเยี่ยมและติดตามการทำงานของศูนย์ฝนหลวงหัวหิน

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะรายะ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าตรวจเยี่ยมและติดตามการทำงานของศูนย์ฝนหลวงหัวหิน โดยมีนายวิจิตร จรยาธรรม ผู้อำนวยการศูนย์ฝนหลวงหัวหิน และนายฉันทิ เดชโยธิน ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์บรรยากาศประยุกต์ รายงานผลการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ได้ขึ้นเฮลิคอปเตอร์เพื่อบินสำรวจปริมาณน้ำบริเวณเขื่อนแก่งกระจาน อ่างเก็บน้ำป่าละอู และเขื่อนปราณบุรี



ถวายพระพร พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดี ศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย คณะผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ร่วมบันทึกเทปถวายพระพร พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดี ศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT)



ลงพื้นที่ติดตามสภาพอากาศและ แผนปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น

วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะรายะ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่และเข้าร่วมประชุม conference ติดตามสภาพอากาศและแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำวัน และรับฟังการรายงานผลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ พร้อมมอบแนวทางการดำเนินงานด้านโครงสร้างบุคลากรกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น



จากนั้น เดินทางไปลงพื้นที่พบปะผู้แทนเกษตรกรและอาสาสมัครฝนหลวง ณ ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลบ้านแฮด อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น เพื่อรับฟังความต้องการขอรับบริการฝนหลวงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และร่วมหารือแนวทางการประชาสัมพันธ์ การสร้างการรับรู้ในการกิจการปฏิบัติการฝนหลวง



ลงพื้นที่ติดตามการปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่อำเภอบางสะพานและอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อติดตามการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่เนื่องจากสภาวะฝนตกปริมาณเล็กน้อย โดยมีว่าที่พันตรี อดิศักดิ์ น้อยสุวรรณ รองผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ นายเลิศยศ ไย้มพราย นายอำเภอบางสะพาน นายสุทิน ประเสริฐศักดิ์ นายอำเภอบางสะพานน้อย ผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมการประชุม ณ องค์การบริหารส่วนตำบลทองมงคล อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ตรวจเยี่ยมหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี

วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรี พร้อมด้วยคณะ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุบลราชธานี ณ สนามบินกองบิน ๒๑ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ทั้งนี้ องคมนตรีได้รับฟังการรายงานสรุปการปฏิบัติงาน แผนการทำงาน พื้นที่รับผิดชอบ สถานการณ์การเพาะปลูก สถานการณ์น้ำในพื้นที่ และขอบคุณกองทัพอากาศ ที่ให้การสนับสนุนอากาศยาน และคณะเจ้าหน้าที่ รวมถึงอุปกรณ์บริภัณฑ์ภาคพื้นต่างๆ เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติการฝนหลวง



โครงการผนหลวงรวมใจ มุ่งสู่องค์กรคุณธรรม เรียนรู้ศาสตร์พระราชา ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง

วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมผนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมผนหลวงและการบินเกษตร และเจ้าหน้าที่กรมผนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมอบรมโครงการผนหลวงรวมใจ มุ่งสู่องค์กรคุณธรรม เรียนรู้ศาสตร์พระราชา ตามรอยเศรษฐกิจพอเพียง ณ ศูนย์ฝึกโรงเรียนจิตอาสา ๙๐๔ กรมทหารราบที่ ๑๑ รักษาพระองค์ (บางเขน) โดยอบรมในหลักสูตร DAYTRIP ซึ่งกิจกรรมประกอบด้วย การเรียนรู้ น้ำท่วม-น้ำแล้ง เศรษฐกิจครัวเรือน การแยกขยะ น้ำเสีย ดินเสีย การทำปุ๋ยหมักจากพืชธรรมชาติ การใช้ชีวิตวิถีชาวบ้าน การเรียนรู้พื้นที่โคกหนองนาโมเดล หลังจากเสร็จกิจกรรม ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่านเข้ารับสิ่งของพระราชทาน หมวกและผ้าพันคอจิตอาสาพระราชทานพร้อมปัสติกเกอร์หลักสูตร DAYTRIP



พิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีพิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน เบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และการรับมอบเกียรติบัตรจากอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



สำหรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน เป็นเครื่องหมายที่มอบให้แก่ผู้ทำคุณประโยชน์และสนับสนุนภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งแสดงถึงเกียรติประวัติในการสนองงานโครงการพระราชดำริฝนหลวง การปฏิบัติหน้าที่สนับสนุนภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในด้านต่างๆ อาทิ ด้านบุคลากร เครื่องมืออุปกรณ์ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ เพื่อเป็นการสนับสนุนให้ภารกิจสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เป็นประโยชน์ต่อประชาชน สังคม และประเทศชาติ

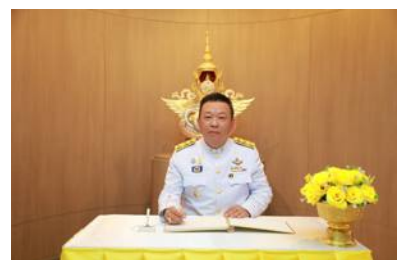
ถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสมหามงคล วันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย คณะผู้บริหารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ร่วมบันทึกเทปโทรทัศน์กล่าวอวยพรถวายพระพรชัยมงคล เนื่องในโอกาสมหามงคล วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทย (NBT)



พิธีถวายพระพรชัยมงคลและถวายสัตย์ปฏิญาณ

วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีถวายพระพรชัยมงคลและถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ โดยมีคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมพิธี ณ บริเวณหน้าอาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โอกาสนี้ผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ ได้ร่วมลงนามถวายพระพรชัยมงคลพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อแสดงออกถึงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ



โครงการโปรยเมล็ดพันธุ์พืช สร้างฝืนป่า เสริมความชื้น เพิ่มโอกาสการทำฝน

วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีโปรยเมล็ดพันธุ์พืชโครงการโปรยเมล็ดพันธุ์พืช สร้างฝืนป่า เสริมความชื้น เพิ่มโอกาสการทำฝน เสด็จพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงมีพระราชประสงค์และพระราชปณิธานที่จะสืบสาน รักษา และต่อยอดเกี่ยวกับ “ศาสตร์ตำราฝนหลวงพระราชทาน” ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร และเพื่อสดุดีพระเกียรติคุณและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้สร้างความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศเพิ่มโอกาสการเกิดฝนและการปฏิบัติการฝนหลวง เป็นแหล่งอาหารของสัตว์ป่าในการดำรงชีวิต รวมทั้งการใช้ประโยชน์สำหรับชุมชน โดยมีส่วนราชการ อาสาสมัครฝนหลวงและประชาชนจิตอาสาเข้าร่วมกิจกรรม ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออก อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง



พิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มอบหมายให้นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีพิธีรับปีกฝนหลวงพิเศษพระราชทาน เบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และการรับมอบเกียรติบัตรจากประธานในพิธี



โครงการจิตอาสาพัฒนาด้านการเกษตร

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มอบหมายให้นายไพจิตร คำกล้า เลขาธิการกรม พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เข้าร่วมโครงการจิตอาสาพัฒนาด้านการเกษตร บริเวณคลองเปรมประชากร ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีนายเฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธี และมีนายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้บริหารและข้าราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เข้าร่วมในโครงการ



พิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ เพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน

วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหาร เข้าร่วมพิธีถวายสัตย์ปฏิญาณ เพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ มหิศรภูมิพลราชวรางกูร กิติสิริสมบูรณอดุลยเดช สยามินทราธิเบศรราชวโรดม บรมนาถบพิตร พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว วันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ โดยมีพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธี ณ ท้องสนามหลวง



จากนั้น วางพานพุ่มดอกไม้สดเบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและลงนามถวายพระพรพร้อมคณะผู้บริหาร ณ ศาลาหทัยสาคม พระบรมมหาราชวัง



ลงนาม MOU ในการพัฒนาข้อมูลสารสนเทศ เพื่อเสริมสร้างประโยชน์แก่เกษตรกร

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยความร่วมมือด้านวิชาการ ระหว่างกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กับกรมส่งเสริมการเกษตร โดยมี นายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานในพิธีการลงนามวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความร่วมมือทางวิชาการ เป็นการทำงานแบบบูรณาการข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล การวิจัยพัฒนา และพัฒนาบุคลากรร่วมกัน ซึ่งทั้งสองหน่วยงานได้ทำการตกลงกำหนดขอบเขตความร่วมมือ ในด้านข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัล จะมีการแลกเปลี่ยน สนับสนุนข้อมูลด้านการบริหารจัดการน้ำ การดัดแปรสภาพอากาศ ด้านการส่งเสริมการเกษตร ข้อมูลทะเบียนเกษตรกร ข้อมูลภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทั้งสองฝ่ายและประชาชน นอกจากนี้จะร่วมกันวิจัย พัฒนา แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในด้านต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมและพัฒนาบุคลากร โดยจะมีการแลกเปลี่ยนนักวิชาการ นักวิจัยของทั้งสองหน่วยงาน ในการศึกษาดูงาน การฝึกภาคปฏิบัติ การบรรยายเชิงวิชาการ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านวิชาการ ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำ การดัดแปรสภาพอากาศ ด้านการส่งเสริมการเกษตรและการช่วยเหลือเกษตรกร เพื่อให้การดำเนินงานทั้งสองหน่วยงานสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการดิจิทัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ตรวจเยี่ยมและติดตามการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖ นายประยูร อินสกุล ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธานการประชุมตรวจเยี่ยมติดตามการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีนายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผู้บริหาร ผู้อำนวยการสำนัก/กอง ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเข้าร่วมประชุม โดยเป็นการหารือเกี่ยวกับแผนงาน/โครงการงานสำคัญ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สารสำคัญ คำของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ประเด็นปัญหาอุปสรรค และประเด็นที่ขอรับสนับสนุนจากผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อนำไปพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖

วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ พลอากาศเอกชลิต พุกผาสุข องคมนตรีและประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง พร้อมด้วยนายจรัสธาดา กรรณสูต องคมนตรีและรองประธานกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ประชุมคณะกรรมการที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิฝนหลวง ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ เพื่อติดตามการดำเนินงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรในด้านต่าง ๆ ได้แก่ด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ปฏิบัติภารกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า ลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM 2.5 การเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ การยับยั้งความรุนแรงของพายุลูกเห็บ การเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม และการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่าง ๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง ณ ห้องประชุมเทวกุล ชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



พิธีลงนามถวายพระพรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหาร ร่วมลงนามถวายพระพรสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ เพื่อเป็นการแสดงออกถึงความจงรักภักดีและสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณ ณ ศาลาสหทัยสมาคม พระบรมมหาราชวัง



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดงาน “สัสมรรพรมไม้ เกิดให้บรมราชินีนาถ” ครั้งที่ ๑๕

วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๖ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเปิดงาน “สัสมรรพรมไม้ เกิดให้บรมราชินีนาถ” ครั้งที่ ๑๕ ภายใต้แนวคิด “สืบสาน รักษา และต่อยอด ป่าเล็กในเมืองใหญ่” จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ สวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ฯ จตุจักร กรุงเทพมหานคร ในการนี้ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร มอบหมายให้ นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร เฝ้าฯ รับเสด็จ และกราบบังคมทูลถวายรายงานเกี่ยวกับการผลการดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวง โครงการโปรยเมล็ดพันธุ์พืชฯ และการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง



ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือ พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้

วันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีนายสันตติ แสนทอง รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์ เข้าร่วมประชุม พร้อมด้วยหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อาสาสมัครฝนหลวงและเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ ณ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสุรินทร์



ลงพื้นที่รับทราบปัญหาและสร้างความเข้าใจกับเกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะระยะ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ ณ บ้านสันต้นบง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อรับฟังปัญหาและสถานการณ์ความต้องการใช้น้ำของเกษตรกร พร้อมเน้นย้ำกับเกษตรกร ในเรื่องการให้ความร่วมมือด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเพิ่มการรับรู้และเข้าถึงข้อมูลระหว่างภาครัฐกับพี่น้องเกษตรกร ในการประสานข้อมูลและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้เกิดความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



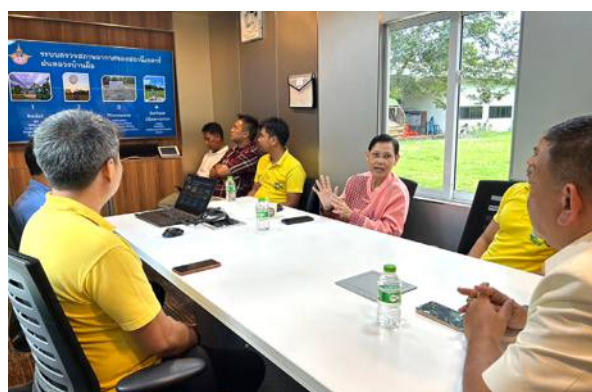
ร่วมประชุมรับฟังมอบนโยบายรัฐมนตรีว่าการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วย นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีด้านปฏิบัติการ และนายราเชน ศิลปะรายะ รองอธิบดีด้านบริหาร ร่วมประชุมรับฟังมอบนโยบาย โดยมีร้อยเอกธรรมนัส พรหมเผ่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมด้วย นายไชยา พรหมา รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และ นายอนุชา นาคาศัย รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มอบนโยบายขับเคลื่อนงานกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ ห้องประชุมธารทิพย์ ๐๑ ชั้น ๔ อาคาร ๙๙ ปี หม่อมหลวงชูชาติ กำภู กรมชลประทานสามเสน



ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมสถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ จังหวัดอุดรธานี

วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะระยะ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมสถานีเรดาร์ฝนหลวงบ้านฝื่อ อำเภอบ้านฝื่อ จังหวัดอุดรธานี เพื่อให้กำลังใจเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านการตรวจอากาศเพื่อสนับสนุนข้อมูลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านตรวจอากาศ เพื่อพัฒนาโครงสร้างและอัตรากำลังของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร และเข้าพบผู้บริหารท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน้ำ อำเภอบ้านฝื่อ จังหวัดอุดรธานี เพื่อหารือแนวทางการสนับสนุนภารกิจการปฏิบัติการฝนหลวงและการประชาสัมพันธ์ภารกิจของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงพื้นที่รับฟังปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ จังหวัดปัตตานี

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖ ร้อยเอก ธรรมนัส พรหมเผ่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงพื้นที่ร่วมกับ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมด้วยคณะผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ติดตามการขับเคลื่อนนโยบายสำคัญกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อรับฟังปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดปัตตานี เรื่องปัญหาที่ดินทำการเกษตรที่เป็นเอกสิทธิ์ การส่งเสริมทุเรียนทรายขาว ให้เป็นทุเรียนคุณภาพ การสร้างอัตลักษณ์ให้กับอำเภอทรายขาวและเป็นจุดขาย ปัญหาประมงพื้นบ้าน และการเพิ่มพื้นที่แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ณ มัสยิดโบราณบาโงยลังกา ตำบลทรายขาว อำเภอโคกโพธิ์ จังหวัดปัตตานี



ลงพื้นที่ติดตามสถานการณ์น้ำ จังหวัดเชียงใหม่

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะรายะ รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ตรวจเยี่ยมหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ และได้รับมอบหมายจากอธิบดีกรมฝนหลวง และการบินเกษตร ลงพื้นที่ร่วมกับนายกรัฐมนตรียและคณะ ในการติดตามสถานการณ์น้ำและตรวจเยี่ยมอุโมงค์ ผันน้ำ เพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค ณ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนแม่กวงอุดมธารา อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่



พิธีรับปีกफलวงพิเศษพระราชทาน กรมफलวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมफलวงและการบินเกษตร มอบหมายให้นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์ รองอธิบดีกรมफलวงและการบินเกษตร เป็นประธานในพิธีรับปีกफलวงพิเศษพระราชทาน กรมफलวงและการบินเกษตร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เบื้องหน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และการรับมอบเกียรติบัตรจากประธานในพิธีสำหรับปีกफलวงพิเศษพระราชทาน ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมफलวงและการบินเกษตร



รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการดำเนินงาน

วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ นายไชยา พรหมา รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมและมอบนโยบายการดำเนินงานให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร โดยมีนายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้าร่วมรับมอบนโยบาย ทั้งนี้ได้ติดตามข้อมูลปริมาณน้ำและความต้องการของแต่ละเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ เร่งปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเก็บกักน้ำให้ได้มากที่สุดก่อนหมดฤดูฝน และติดตามสภาพอากาศอย่างต่อเนื่องทุกวันเพื่อวางแผนปฏิบัติการฝนหลวงให้เหมาะสม ณ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์



วันพระราชทานธงชาติ ปี ๒๕๖๖

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร พร้อมคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ร่วมกิจกรรมเคารพธงชาติ และร้องเพลงชาติไทย เนื่องในโอกาสวันพระราชทานธงชาติไทย ๒๘ กันยายน (Thai Nation Flag Day) เพื่อเป็นการน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณพระบาทสมเด็จพระมงกุฎเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ได้พระราชทานธงไตรรงค์เป็นธงชาติไทย เป็นการสร้างความภาคภูมิใจในเอกราช หล่อหลอมซึ่งความรักและความสามัคคีของคนในชาติสืบไป ณ บริเวณหน้าอาคารกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



ติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ จังหวัดห้วยฮ่องชานี และจังหวัดอุดรธานี

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๖ นายราชน ศิลปะรายะ ได้รับมอบหมายจากอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ลงพื้นที่ร่วมกับรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายไชยา พรหมา) เพื่อประชุมติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่จังหวัดห้วยฮ่องชานี และจังหวัดอุดรธานี และมอบสิ่งของให้กับผู้ประสบอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดห้วยฮ่องชานีและจังหวัดอุดรธานี



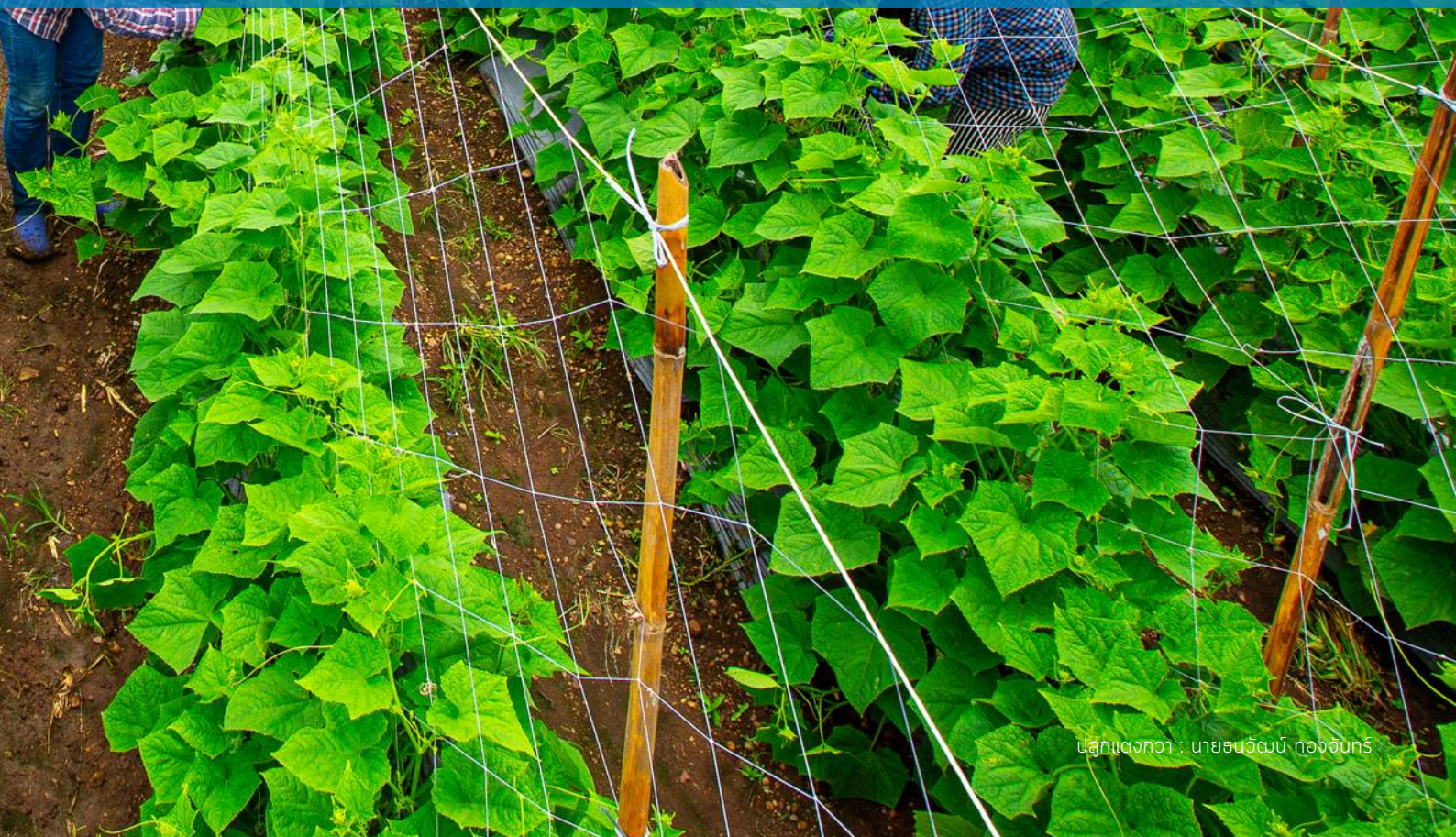




ส่วนที่

5

พัฒนาบุคลากร



การพัฒนาบุคลากร

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดให้มีโครงการฝึกอบรมประจำปี เพื่อเพิ่มทักษะ องค์ความรู้และพัฒนาบุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาตนเอง และพัฒนาองค์กรโดยรวมอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สรุปได้ดังนี้

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร เพิ่มพูนความรู้เชิงทฤษฎีของเครื่องบิน Cessna Caravan C-208

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร เพิ่มพูนความรู้เชิงทฤษฎีของเครื่องบิน Cessna Caravan C-208 โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรม ได้แก่ นักบินเครื่องบิน Cessna Caravan C-208 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ปฏิบัติงาน สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานกับเครื่องบินและอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การเดินอากาศตามขีดความสามารถของระบบเครื่องช่วยเดินอากาศของเครื่องบิน (Performance Based Navigation-PBN) และระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite System-GNSS)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การเดินอากาศตามขีดความสามารถของระบบเครื่องช่วยเดินอากาศของเครื่องบิน (Performance Based Navigation-PBN) และระบบนำทางด้วยดาวเทียม (Global Navigation Satellite System-GNSS) วัตถุประสงค์การจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรดังกล่าวเพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ที่ถูกต้องเกี่ยวกับระบบการเดินอากาศแบบ Performance Based Navigation ระบบนำทางด้วยดาวเทียม Global Navigation Satellite System สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้กับระบบ Integrated Flight Deck ตามแบบที่ใช้กับเครื่องบินที่ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง สามารถปฏิบัติการบินลงสนามแบบ Required Navigation Performance RNP ทั้งแบบมีหรือไม่มี ระบบดาวเทียมเสริม Satellite-based Augmentation Systems ได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานสากล ตลอดจนนำระบบการบินแบบ Performance-Based Navigation มาประยุกต์การบินปฏิบัติการฝนหลวง ร่วมกับการบินของทางราชการและการบินพาณิชย์ได้อย่างความปลอดภัย เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมชั้น ๓ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



โครงการฝึกอบรมหลักสูตรมนุษย์ปัจจัยและการบริหารทรัพยากรบุคลากรด้านการบิน (Human Factors in Aviation and Crew Resource Management)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตรมนุษย์ปัจจัยและการบริหารทรัพยากรบุคลากรด้านการบิน (Human Factors in Aviation and Crew Resource Management) วัตถุประสงค์เพื่อให้การบินมีความเข้าใจด้านมนุษย์ปัจจัยเพิ่มขึ้น ลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานด้านการบิน สามารถค้นหาความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ปัจจัยและนำไปสู่การแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง รวมถึงยังเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของการปฏิบัติงานด้านการบินอีกด้วย ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้อง ๘๐๑ กรมพัฒนาที่ดิน กรุงเทพมหานคร



โครงการฝึกอบรม หลักสูตรเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบินเกษตร เครื่องบิน SUPER KING AIR 350

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรม หลักสูตรเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบินเกษตร เครื่องบิน SUPER KING AIR 350 ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมนักบินเครื่องบิน SUPER KING AIR 350 ให้สามารถปฏิบัติภารกิจด้านการบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย ระหว่างวันที่ ๒๖ - ๒๗ มกราคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม ๑ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



โครงการสัมมนาการจัดทำ After Action Review ถอดบทเรียนจากการปฏิบัติการฝนหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการ “สัมมนาการจัดทำ After Action Review ถอดบทเรียนจากการปฏิบัติการฝนหลวง” วัตถุประสงค์ของการสัมมนาในครั้งนี้เพื่อให้บุคลากรของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้ทบทวนแนวปฏิบัติด้านการปฏิบัติการฝนหลวง ความแตกต่างของสถานการณ์ ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติการในสถานการณ์ต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติการที่เป็นเลิศผ่านกระบวนการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ รวมทั้งเป็นเวทีแลกเปลี่ยน และเผยแพร่ผลงานการดำเนินงานวิจัยเพื่อยกระดับกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ให้มีขีดความสามารถที่สูงขึ้น พร้อมรับการเปลี่ยนแปลงทั้งในปัจจุบันและอนาคต ระหว่างวันที่ ๓๐ มกราคม – ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ รอยัล ฮิลล์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก



โครงการฝึกอบรมการสอบเทียบเครื่องมือตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรมการสอบเทียบเครื่องมือตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง (เครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น และเครื่องตรวจอากาศชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz) วัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานได้พัฒนาความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการสอบเทียบเครื่องตรวจอากาศ ชั้นบนชนิดทำงานอัตโนมัติ ความถี่ 1680 MHz และเครื่องตรวจอากาศชั้นบนแบบคลื่นสั้น เพื่อให้เครื่องมือทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีข้อมูลที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ และสามารถใช้อุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสภาพอากาศได้อย่างถูกต้อง สามารถทำการสอบเทียบบำรุงรักษาปรับแต่งเครื่องมือตรวจสอบอากาศให้ได้มาตรฐานและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ณ สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย จังหวัดนครราชสีมา



โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจิตอาสาช่วยพระบิดาปฏิบัติการณ์ฝนหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดเปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการจิตอาสาช่วยพระบิดาปฏิบัติการณ์ฝนหลวง วัตถุประสงค์เพื่อให้อาสาสมัครฝนหลวง มีความรู้ ความเข้าใจในโครงการพระราชดำริฝนหลวง และความรู้พื้นฐานของการปฏิบัติการฝนหลวง การบริการฝนหลวงในพื้นที่รับผิดชอบและให้ความรู้แก่ชุมชนได้อย่างถูกต้อง สร้างความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของอาสาสมัครฝนหลวง ในการมีส่วนร่วมสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค สร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ และการทำงานเป็นเครือข่ายของอาสาสมัครฝนหลวงประจำภาค ต่อไป ระหว่างวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ - ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมแกรนด์ฮิลล์ รีสอร์ท แอนด์สปา จังหวัดนครสวรรค์



โครงการถอดบทเรียนการปฏิบัติงานด้านงบประมาณ การเงิน พัสดุและบริหารสารพัดหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการถอดบทเรียนการปฏิบัติงานด้านงบประมาณ การเงิน พัสดุและบริหารสารพัดหลวง วัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค และสถานีเรดาร์ฝนหลวง และเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงและสถานีเรดาร์ฝนหลวง ด้านการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติงานและกำหนดแนวทางการปรับปรุงการปฏิบัติงานด้านงบประมาณ การเงิน พัสดุ และการบริหารสารพัดหลวง ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ โรงแรมแคนทารี เบย์ จังหวัดระยอง



โครงการฝึกอบรม การเสริมสร้างวินัย คุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันการทุจริตของเจ้าหน้าที่

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรม การเสริมสร้างวินัย คุณธรรม จริยธรรม และการป้องกันการทุจริตของเจ้าหน้าที่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ. ๒๕๖๒ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านคุณธรรม จริยธรรม และการรักษาวินัยในการปฏิบัติหน้าที่ราชการ การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบในการปฏิบัติงาน รวมถึงปลูกจิตสำนึกในด้านคุณธรรม จริยธรรมแก่ผู้เข้าร่วมโครงการให้เกิดความประพฤติปฏิบัติตนในสิ่งที่ถูกต้องชอบธรรม เมื่อวันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุม เทวกุลชั้น ๖ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



โครงการฝึกอบรมการประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ สำหรับบุคลากรมอโกเลีย

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการฝึกอบรมการประเมินผลปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศให้แก่บุคลากรมอโกเลียตามแผนพัฒนาเทคนิคการดัดแปรสภาพอากาศของมอโกเลีย วัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรของมอโกเลีย ให้มีองค์ความรู้ และความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการประเมินผล การปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศ โดยประกอบด้วยภาคบรรยายองค์ความรู้เกี่ยวกับระบบประเมินผลปฏิบัติการด้วยโปรแกรมเรดาร์ ภาคฝึกปฏิบัติในการใช้ระบบประเมินผลปฏิบัติการ ได้แก่ การเก็บ การนำเข้าข้อมูล การใช้โปรแกรมการประเมินผล และการนำผลการแสดงข้อมูลไปใช้งาน รวมทั้งการสรุปผลรายวัน และหารือแนวทางในการพัฒนาระบบประเมินผลปฏิบัติการสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการดัดแปรสภาพอากาศในประเทศมอโกเลีย ระหว่างวันที่ ๑๗ – ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ ศูนย์ฝนหลวงหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



โครงการปฏิบัติธรรมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการปฏิบัติธรรมเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา ๙๑ พรรษา ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยมีเจ้าหน้าที่ของกรมฝนหลวงเข้าร่วมปฏิบัติธรรมในครั้งนี้ วัดพุทธประสงค์เพื่อตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติธรรมในชีวิต น้อมนำหลักธรรมคำสอนสู่การปฏิบัติ และการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของพระพุทธศาสนา ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ ณ วัดป่ามณีกาญจน์ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี



โครงการสัมมนาการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จัดโครงการสัมมนาการเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ วัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในคุณค่าของวัฒนธรรมองค์กร สร้างจิตสำนึกการองค์การจากแนวคิดหลัก ๖ ด้าน ของวัฒนธรรมองค์กรและพัฒนาศักยภาพในการทำงานของบุคลากรจากการเรียนรู้พฤติกรรมในการทำงานร่วมกันของตนเองและของเพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเรียนรู้การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อการทำงานร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ และสร้างความตระหนักของการมีทัศนคติเชิงบวกผู้เข้าร่วมโครงการประกอบด้วย ข้าราชการ ลูกจ้างประจำและพนักงานราชการของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๑๓ คน เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรมรามารการ์เด้นส์ กรุงเทพมหานคร





ກາດພນວກ



ດາວເຣືອງຂອງຟ້າ : ນາຍເສກສ ເລາວສາ

การติดต่อหน่วยงาน

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ 📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๔-๕ 🌐 www.royalrain.go.th
📘 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 📞 @drmaa 📧 DRRAA7 📷 drmaa_pr 📺 ใต้ปีกฝนหลวง

นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๑๐๑
๐๘๑-๙๕๙-๙๙๐๓
✉ suphit.ph@royalrain.go.th

นายวีรวัฒน์ อังศุพานิชย์
รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๒๐๑
๐๘๓-๘๐๗-๖๓๓๙
✉ weerawat.aun@royalrain.go.th

นายราเชน ศิลปะรายละเอียด
รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านบริหาร

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๓๐๑
๐๖๔-๑๓๙-๕๒๙๘
✉ rachen.sil@royalrain.go.th

-ว่าง-
ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘

นายฉันทิ เดทยโยธิน
ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์
บรรยากาศประยุกต์

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๙๔๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๘
✉ chanti.det@royalrain.go.th
chanti.detyothin@gmail.com

กลุ่มตรวจสอบภายใน

นางสาวพัทธนันท์ มณีโชติวงศ์
ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๙๒๘
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๔
✉ phatthanan.man@royalrain.go.th

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

นางชุตินา หงษ์ทอง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๙๑๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๖
✉ chutima.hon@royalrain.go.th
chutimahongtong@hotmail.com
chutima.hongtong@gmail.com

กองปฏิบัติการฝนหลวง

นายภักดี จันทร์เกษ

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๔๔
๐๙๐-๙๐๗-๑๗๑๕
✉ pakdee.cha@royalrain.go.th
pakdee2@gmail.com

นายอนุชิต สุขนรินทร์

ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๑๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๐
✉ anuchit.soo@royalrain.go.th

นายรังสรรค์ บุศย์เมือง

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ

ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ

บริเวณท่าอากาศยานตาก ตำบลน้ำร้อน

อำเภอเมือง จังหวัดตาก ๖๓๐๐๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๑๙
๐๕๕-๕๑๑-๐๓๖, ๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๐
✉ saraban_cmi_rainmaking@royalrain.go.th
rangsan.bud@royalrain.go.th
n_royalrain@gmail.com

นางสาวเครือวัลย์ แสงโพธิ์

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง)

ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนล่าง)

๖๐๙ ม.๒ ตำบลรัษฎา อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๗๐
๐๕๕-๓๐๓-๕๕๑, ๐๙๑-๗๗๒-๒๒๐๔
✉ saraban_plk_rainmaking@royalrain.go.th
khuauwanwan.san@royalrain.go.th
chompoo111@yahoo.com

นายรัฐกร วรณสุขศิริ

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคกลาง

ที่อยู่ สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์

อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๒๐
๐๕๖-๒๕๖-๐๑๘, ๐๙๐-๙๐๗-๑๗๑๙
✉ saraban_nsn_rainmaking@royalrain.go.th
c_royalrain@hotmail.com
rathakorn_a@hotmail.com

นางสาวหนึ่งหทัย ตันติพลัทธิทอง

ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๖๐ ม.๑๗ ถนนมะลิวัลย์ ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมือง

จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๓๐
๐๔๓-๔๖๘-๒๑๗, ๐๙๐-๙๐๘-๘๖๘๒
✉ saraban_kkn_rainmaking@royalrain.go.th

กองปฏิบัติการฝนหลวง (ต่อ)

นายแทนไทร์ พลหาญ
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)
ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
(ตอนล่าง) ๒๖๐ ม.๑๗ ภายในท่าอากาศยานบุรีรัมย์
ตำบลร่อนทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๑๕๐

นายวีระพล สุดชาภา
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
๑๐๓/๑๑๕ ม.๓ ถนนบายพาส ตำบลสำนักท้อน
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ๒๑๑๓๐

นายสินชัย พึ่งตำบล
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
ที่อยู่ ศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงภาคใต้
๑๐๐ ม.๙ ตำบลมะลวน อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๑๓๐

นายกิตติ ฐปศรี
ผู้อำนวยการกลุ่มซ่อมบำรุงและบริการงานช่าง

นางสาวสุเกล้า ดอกไม้
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๖๒
๐๔๔-๑๑๙-๙๙๓, ๐๙๑-๗๗๐-๘๙๙๘
✉ saraban_brm_rainmaking@royalrain.go.th
tanthai.pol@royarain.go.th
tan.rainmaker1@hotmail.com

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๔๐
๐๓๘-๐๒๘-๗๒๙, ๐๙๑-๗๗๔-๑๔๗๑
✉ saraban_ryg_rainmaking@royalrain.go.th
weeraphol.sud@royalrain.go.th
rainstorm999@gmail.com

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๐๕๐
๐๗๗-๙๕๐-๐๑๓, ๐๙๐-๙๐๘-๘๑๓๘
✉ saraban_sni_rainmaking@royalrain.go.th
saraband_sinchai.pun@royalrain.go.th
sinchai.cm@gmail.com

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๕๐
๐๙๐- ๙๐๗-๑๗๒๐
✉ kitti.too@royalrain.go.th
kittitoopsi@gmail.com

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๓๓
๐๙๐-๙๐๗-๑๗๑๖
✉ suklao.dok@royalrain.go.th

กองบริหารการบินเกษตร

นายจเด็จ กลิ่นชื่น
ผู้อำนวยการกองบริหารการบินเกษตร

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๕๕
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๔๖
✉ chadet.kli@royalrain.go.th
chadet_k@hotmail.com

นายเฉลิมพล ราชโรจน์
หัวหน้าสนามบินนครสวรรค์

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๖๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๓, ๐๙๙-๐๘๓-๖๙๙๑
✉ saraban_nsn_airport@royalrain.go.th
chaleumphol.rac@royalrain.go.th
chaleumphol@hotmail.com

นายกมล ศิริลักษณ์
หัวหน้าสนามบินคลองหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๕๒
๐๙๑-๗๗๒-๒๒๐๖
✉ saraban_pte_airport@royalrain.go.th
kamon.sir@royalrain.go.th
kamon10@gmail.com

นายชัยยุทธ ยุกศิริรัตน์
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มการบิน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๑๑
๐๙๕-๑๖๗-๒๖๒๘
✉ chaiyuth.y@royalrain.go.th
Chaiyuth.y@gmail.com

นายศักดิ์ อุ่นน้อย
ผู้อำนวยการกลุ่มซ่อมบำรุงอากาศยาน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๒๐
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๑
✉ sakda.unn@royalrain.go.th
bao.sakda@gmail.com

นายชัยวัฒน์ แก้วประดิษฐ์
ผู้อำนวยการกลุ่มอิเล็กทรอนิกส์การบิน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๓๐
๐๙๔-๒๑๕-๗๑๒๗
✉ mean.41@gmail.com

นางสาวชุตีวรรณ สูงศักดิ์
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๕๔๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๓
✉ chutiwan.sun@royalrain.go.th

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

นางสาววาสนา วงษ์รัตน์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๖๖
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๒
✉ wassana.won@royalrain.go.th

นายปริญญ์ อินทรเจริญ
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยีฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๑๑
๐๙๐-๙๐๗-๑๗๒๓
✉ parinya.int@royalrain.go.th

นายมารุต ราชมณี
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๒๒
๐๘๖-๖๑๖-๑๐๗๑
☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๓๙
✉ marut.196@royalrain.go.th

นายฐิติกร จรรยาธรรม
ผู้อำนวยการศูนย์ฝนหลวงห้วยหิน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๔๔
๐๓๒-๕๒๐-๐๖๒, ๐๙๑-๗๗๔-๑๔๔๔
✉ thitikorn.cha@royalrain.go.th
mrthitikorn@gmail.com

นางสาวศุภลักษณ์ ดาโสม
ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาความร่วมมือ
เทคโนโลยีฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๓๓
๐๙๗-๒๐๕-๙๙๖๙
✉ supaluck.das@royalrain.go.th
supaluck9984@gmail.com

นางปราณี รอดไสว
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๖๕๕
๐๘๖-๖๔๔-๕๕๔๘
☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๓๙
✉ pranee.rod@royalrain.go.th

กองแผนงาน

นางสาวอุมาพร มณีเรืองเดช
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๘๘
๐๙๕-๒๖๓-๓๙๔๒
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ umaporn.man@royalrain.go.th
aay28119@hotmail.com

นายสมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงาน

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๑๑
๐๘๑-๙๙๐-๕๐๘๒
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ isarakura@hotmail.com

นางสาวอุมาพร หิตโกเมท
ผู้อำนวยการกลุ่มนโยบายและยุทธศาสตร์

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๔๔
๐๙๐-๙๐๘-๖๕๖๘
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ umaporn.hit@royalrain.go.th
yuma_pao@hotmail.com

นางสาวรัชชา กล่อมสมร
ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๒๒
๐๘๑-๘๔๗-๗๙๔๑
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ tharitsa.klo@royalrain.go.th
kanittha_g29@yahoo.com

นายสิริโรจน์ พิมลลิขิต
ผู้อำนวยการกลุ่มงบประมาณ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๓๓
๐๙๐-๙๐๗-๑๗๒๒
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ siriro.pim@royalrain.go.th
silverroad2004@yahoo.com

นางสาวอุมาพร หิตโกเมท
รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกลุ่มประสานงาน
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๕๕
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓
✉ umaporn.hit@royalrain.go.th

-ว่าง-
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๘๘๐
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓

สำนักเลขานุการกรม

นายไพจิตร คำกล้า
เลขานุการกรม

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๗๗
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๒

✉ phajit.kha@royalrain.go.th
tui_dld@yahoo.com

นางธนวรรณ ไชยพานิชย์
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๙๙
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๗

✉ thanawan.cha@royalrain.go.th

นางสาววิลาวัลย์ หมั่นวิเชียร
ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารการคลัง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๓๐
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๕

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๓

✉ vilawan.mua@royalrain.go.th
areekung111@hotmail.com

นางสาวนิระมล หนูสง
ผู้อำนวยการกลุ่มพัสดุ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๒๒
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๖๙

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๐

✉ niramom.nus@royalrain.go.th
niramom1414@hotmail.com

นายสหชาติ รอดไสว
ผู้อำนวยการกลุ่มประชาสัมพันธ์

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๖๖, ๗๖๐
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๙

✉ sahachart.rod@royalrain.go.th
rodsawai@hotmail.com

นางสาวพจนิษฐ์ กิมสร้าง
ผู้อำนวยการกลุ่มวินัยและกฎหมาย

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๘๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๔๗

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๘๙

✉ potchanee.kim@royalrain.go.th

นายเอกชัย สิริบรรพาศิษฐ์
ผู้อำนวยการกลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกและประสานราชการ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๑๑
๐๙๑-๗๗๔-๑๔๕๖

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๕

✉ manage1005@royalrain.go.th

สำนักเลขานุการกรม (ต่อ)

นางพิมพ์นารา สุทัศน์ ณ อยุธยา
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๗๑
๐๙๖-๙๔๙-๒๒๖๒
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๔๕
✉ pimnara_sud@royalrain.go.th
pimnara_99@hotmail.com

นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย
หัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่และยานพาหนะ

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๐๕
๐๙๔-๒๑๕-๗๑๒๔
✉ eakchai.won@royalrain.go.th

นางสาวปริสสุทธินี กอพลกลาง
หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๙๔
๐๘๑-๘๕๕-๖๕๙๑
📠 ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๙๘
✉ parisutthinee.kor@royal.go.th
papaparis_2@hotmail.com

กองตรวจและพัฒนาการตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง

นายภักดี จันทร์เกษ
ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการกองตรวจและพัฒนา
การตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๔๔
๐๙๐-๙๐๗-๑๗๑๕
✉ pakdee.cha@royalrain.go.th
pakdee2@gmail.com

นายประยูร เทียมคำ
ผู้อำนวยการกลุ่มวิศวกรรม
ระบบตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๒
๐๙๑-๗๔๔-๑๔๕๗
✉ prayoon.tia@royalrain.go.th
timkam@hotmail.com

นายอนุชิต ศรีสถิตย์ธรรม
หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย
ที่อยู่ สถานีเรดาร์ฝนหลวงอมก๋อย
อำเภออมก๋อย จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๑๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๑๐, ๔๒๑๑
๐๕๓-๔๖๗-๐๑๕, ๐๙๐-๙๐๗-๓๒๓๗
✉ saraban_cmi_radar@royalrain.go.th
anuchit.sis@royalrain.go.th
anuchitsisathitthan@gmail.com

กองตรวจและพัฒนการตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง (ต่อ)

นางสาวธัญนันท์ นุ่มน้อย

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ

ที่อยู่ สถานีเรดาร์ฝนหลวงสัตหีบ

ตูปณ. ๕๙ ตำบลแสมสาร อำเภอสัตหีบ

จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๑

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๔๐, ๔๒๔๑
๐๓๓-๐๐๖-๐๖๑, ๐๙๐-๙๐๗-๑๗๒๕

✉ saraban_cbi_radar@royalrain.go.th
thanyanan.num@royalrain.go.th
thanyanan-1971@hotmail.com

นายชัยยา ว่องการไถย

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงตากลิ

ที่อยู่ สถานีเรดาร์ตากลิ

ตูปณ. ๕๐ ตำบลตากลิ อำเภอดงตาล

จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๑๔๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๒๐, ๔๒๒๑
๐๕๖-๒๖๑-๒๑๙, ๐๙๐-๙๐๗-๑๗๒๕

✉ saraban_cmi_radar@royalrain.go.th
chaiya.won@royalrain.go.th
chaiya_318@gmail.com

นายภูวดี แสงพัน

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย

ที่อยู่ สถานีเรดาร์ฝนหลวงพิมาย

ช.๖ ม.๑๑ เขตนิคมสร้างตนเอง ตำบลรังกาใหญ่

อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๑๑๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๓๐, ๔๒๓๑
๐๔๔-๗๕๖-๘๘๔, ๐๙๐-๙๐๗-๓๒๓๖

✉ saraban_nma_radar@royalrain.go.th
man-u-baba@hotmail.com

นายอาจันต์ ศรีดีแก้ว

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม

ที่อยู่ สถานีเรดาร์ฝนหลวงพนม

๓๓๑ ม.๑ ตำบลพนม อำเภอพนม

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๒๕๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๕๐, ๔๒๕๑
๐๙๐-๙๐๗-๓๒๓๘

✉ saraban_sni_radar@royalrain.go.th
supernova1431@gmail.com

นายธนภณ พันทอง

หัวหน้าสถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง

ที่อยู่ สถานีเรดาร์ฝนหลวงร้องกวาง

๖/๑ ม.๕ ตำบลทุ่งศรี อำเภอร้องกวาง

จังหวัดแพร่ ๕๔๑๔๐

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๕๐, ๔๒๑๐
๐๗๗-๓๘๐-๙๐๒, ๐๘๕-๔๒๘-๖๔๓๒

✉ thanapol.pha@royalrain.go.th
thanaphon251017@gmail.com

นางสาวฐิตาภา รัตนมณี

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

☎ ๐๒-๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๔๒๐
๐๙๔-๔๖๙-๖๕๔๑

✉ titapa.rat@royalrain.go.th

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

นายสุพิศ พิทักษ์ธรรม

อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

นายวิวัฒน์ อังศุพานิชย์

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านปฏิบัติการ

นายราชน ศิลปะรายะ

รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ด้านบริหาร

สนับสนุนข้อมูลและภาพประกอบ

กองปฏิบัติการฝนหลวง

กองบริหารการบินเกษตร

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

สำนักงานเลขานุการกรม

กองตรวจและพัฒนาการตรวจสอบสภาพอากาศฝนหลวง

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร

กองแผนงาน

จัดทำคำแปลภาษาอังกฤษ

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง

ประมวลข้อมูล/รวบรวม/เรียบเรียง/ออกแบบ/จัดรูปเล่ม

นางสาวอุมาพร

มณีเรืองเดช

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

นางสาวรัชชา

กล่อมสมร

ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล

นางสาวรัตนกร

ลาพงษ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นางสาวกรองรัตน์

ใจเสงี่ยม

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ว่าที่ร้อยตรีปัญญ

พัชรรัตน์

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ภาพประกอบหน้าปก

โครงการประกวดภาพถ่ายภาพวาด “ฝนหลวง ศาสตร์พระราชา”



คำสั่งกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ที่ ๗๓๓/๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ด้วยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จะจัดทำรายงานประจำปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรายงานผลการดำเนินงานในรอบปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลภาพรวมของหน่วยงาน ผลการปฏิบัติราชการของหน่วยงาน รายงานการเงิน และการกิจสำคัญให้สาธารณชนได้รับทราบข้อมูลดังกล่าว

เพื่อให้การจัดทำรายงานประจำปีเป็นไปตามวัตถุประสงค์ด้วยความเรียบร้อย เหมาะสม จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|---------------------|
| ๑. อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ด้านปฏิบัติการ) | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๓. รองอธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร (ด้านบริหาร) | รองประธานคณะกรรมการ |
| ๔. ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการฝนหลวง | คณะกรรมการ |
| ๕. ผู้อำนวยการกองบริหารการบินเกษตร | คณะกรรมการ |
| ๖. ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | คณะกรรมการ |
| ๗. เลขานุการกรม | คณะกรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร | คณะกรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน | คณะกรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการกองแผนงาน | คณะกรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการกองตรวจและพัฒนาการตรวจสภาพอากาศ
ฝนหลวง | คณะกรรมการ |
| ๑๒. ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล | คณะกรรมการ |
| ๑๓. ผู้อำนวยการกลุ่มบริหารการคลัง | คณะกรรมการ |
| ๑๔. ผู้อำนวยการกลุ่มประชาสัมพันธ์ | คณะกรรมการ |
| ๑๕. ผู้อำนวยการกลุ่มวิชาการปฏิบัติการฝนหลวง | คณะกรรมการ |
| ๑๖. ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวง | คณะกรรมการ |
| ๑๗. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาความร่วมมือเทคโนโลยีฝนหลวง | คณะกรรมการ |

๑๘. ผู้อำนวยการกลุ่มแผนงาน	คณะทำงาน
๑๙. ผู้อำนวยการกลุ่มติดตามและประเมินผล	คณะทำงานและเลขานุการ
๒๐. นางสาวรัตนกร ลาพงษ์	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ
๒๑. นางสาวกรรณรัตน์ ใจเสงี่ยม	คณะทำงานและ ผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณากำหนดเนื้อหา หัวข้อ รูปแบบ ความเหมาะสมในการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้สอดคล้องกับแผนงาน พันธกิจผลงาน และตัวชี้วัดของหน่วยงาน
 ๒. เร่งรัด ติดตาม ตรวจสอบเนื้อหาในรายงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ให้เป็นไปอย่างถูกต้อง ตรงตามเป้าหมายและเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำไปเผยแพร่ผลการดำเนินงานและการบริหารงานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรได้
 ๓. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสุวิทย์ พิทักษ์ธรรม)

อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ 2345 ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2109-5100-18 แฟกซ์ 0-2109-51445



www.royalrain.go.th



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร



@drmaa



DRRAA7



drmaa_pr



ปีกฝนหลวง

