



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงดัดแปรสภาพอากาศในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้จัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงดัดแปรสภาพอากาศ ในช่วงที่มีสภาพอากาศเหมาะสมในการปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่า บรรเทาปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM_{2.5}) มีค่าเกินมาตรฐานที่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป ระหว่างวันที่ ๑ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ โดยมีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๕ หน่วยฯ คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครสวรรค์ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดระยอง และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และโดยใช้อากาศยานสำหรับปฏิบัติการฝนหลวง ทั้งสิ้น ๑๖ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๑๖ ลำ (Casa จำนวน ๗ ลำ Caravan จำนวน ๖ ลำ CN จำนวน ๒ ลำ Super King Air จำนวน ๑ ลำ) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงดัดแปรสภาพอากาศและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคเหนือ			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑	ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – เป็นต้นไป	- CN จำนวน ๑ ลำ - Caravan จำนวน ๒ ลำ -SKA จำนวน ๑ ลำ
ภาคเหนือล่าง			
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖	ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	- CN จำนวน ๑ ลำ
ภาคกลาง			
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินนครสวรรค์	ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	- Casa จำนวน ๓ ลำ - Caravan จำนวน ๒ ลำ

ภาคตะวันออก			
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เคลื่อนที่เร็ว จังหวัดระยอง	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Caravan จำนวน ๒ ลำ
ภาคใต้			
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เคลื่อนที่เร็ว อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗	- Casa จำนวน ๒ ลำ

๒. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตัดแปรสภาพอากาศในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ ๑ – ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ มีการขึ้นบินปฏิบัติการจำนวน ๒๙ วัน จำนวน ๑๙๑ เที่ยวบิน (๒๙๖:๕๕ ชั่วโมงบิน) ใช้ปริมาณการฝนหลวง ๓๑.๐๐๐ ตัน และปริมาณน้ำ ๑๕๑,๗๐๐ ลิตร ตารางที่ ๒ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตัดแปรสภาพอากาศ

หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/น้ำ (ตัน/ลิตร)	ผลการปฏิบัติการ
เหนือ	๒๖	๑	๗๒	๑๐๘:๒๐	๘.๒๐/๕๙,๕๐๐	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)	๒๖	๑	๗๒	๑๐๘:๒๐	๘.๒๐/๕๙,๕๐๐	พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการ ตัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัย พะเยา เชียงใหม่
เหนือล่าง	๑๒	-	๑๗	๒๕:๒๕	-/๓๔,๐๐๐	-
- พิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ ๑๒ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)	๑๒	-	๑๗	๒๕:๒๕	-/๓๔,๐๐๐	พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการ ตัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่ ลำปาง สุโขทัย เพชรบูรณ์ กำแพงเพชร พิจิตร
กลาง	๑๕	-	๔๖	๗๓:๕๐	๘.๖๐/๑๘,๖๐๐	-
- นครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ ๖ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)	๑๕	-	๔๖	๗๓:๕๐	๘.๖๐/๑๘,๖๐๐	พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการ ตัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล อุทัยธานี สุพรรณบุรี
ตะวันออก	๑๐	๓	๑๖	๒๖:๕๐	๖.๒๐/๙,๐๐๐	๒ จังหวัด
- ระยอง (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗))	๑๐	๓	๑๖	๒๖:๕๐	๖.๒๐/๙,๐๐๐	พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการ ตัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล ปราจีนบุรี นครนายก บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง (๓ จังหวัด)
ใต้	๑๘	๒	๔๐	๖๒:๓๐	๘.๐๐/๓๐,๖๐๐	
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)	๑๘	๒	๔๐	๖๒:๓๐	๘.๐๐/๓๐,๖๐๐	พื้นที่เป้าหมายการปฏิบัติการ ตัดแปรสภาพอากาศ ได้แก่ กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม กาญจนบุรี บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี เพชรบุรี (๒ จังหวัด)

๓.สรุปผลปฏิบัติการฝนหลวง :ภารกิจป้องกันและแก้ปัญหายากแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อป้องกันและแก้ปัญหายากแล้ง ขึ้นปฏิบัติการ จำนวน ๑๙ วัน ๕๖ เที่ยวบิน (๘๔:๕๕ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๔๙.๗๐ ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๑๑ จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง/พื (ตัน/Agl,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	๑	๑	๒	๒:๓๕	๑.๔๐/-	-
- เชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)	๑	๑	๒	๒:๓๕	๑.๔๐/-	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่
กลาง	๔	๒	๑๓	๒๐:๐๕	๑๐.๓๐/-	๕ จังหวัด
- นครสวรรค์ (ตั้งแต่วันที่ ๖ ก.พ. ๖๗ เป็นต้นไป)	๔	๒	๑๓	๒๐:๐๕	๑๐.๓๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท อุทัยธานี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี (๕ จังหวัด)
ตะวันออก	๑๓	๑๒	๒๖	๔๐:๕๕	๒๓.๐๐/-	๓ จังหวัด
- ระยอง (ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.พ. ๖๗ เป็นต้นไป)	๑๓	๑๒	๒๖	๔๐:๕๕	๒๓.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา (๓ จังหวัด)
ใต้	๑๐	๖	๑๕	๒๑:๒๐	๑๕.๐๐/-	๔ จังหวัด
- หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ (ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.พ. ๖๗ เป็นต้นไป)	๑๐	๖	๑๕	๒๑:๒๐	๑๕.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี กาญจนบุรี (๔ จังหวัด)

๔.สรุปผลปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศ : การกักขังการเกิดพายุลูกเห็บ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ปฏิบัติการตัดแปรสภาพอากาศเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ ขึ้นปฏิบัติการ ๔ วัน จำนวน ๔ เทียวบิน (๑๔:๑๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้ฟลูซิลเวอร์ไอโอไดด์ ๖๘ นัต พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ รวม ๓ จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เทียวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง(นัต)	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ/พื้นที่ฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การตรวจวัด ด้วยเรดาร์)
เหนือ	๔	๔	๑๔:๑๐	๖๘	๓/- จังหวัด
- เชียงใหม่ (ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ก.พ. ๖๗ เป็นต้นไป)	๔	๔	๑๔:๑๐	๖๘	พื้นที่ปฏิบัติการช่วยเหลือ ได้แก่ เพชรบูรณ์ พิษณุโลก น่าน
รวม	๔	๔	๑๔:๑๐	๖๘	๓/- จังหวัด

๕.สรุปผลปฏิบัติการภารกิจด้านหมอกควันและไฟป่า(เฮลิคอปเตอร์)

ผลปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่า(เฮลิคอปเตอร์) เมื่อวันที่ ๑๙ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ มีการขึ้นปฏิบัติการภารกิจดับไฟป่าจำนวน ๒ วัน จำนวน ๑๓ เทียวบิน (๕:๑๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ ๖,๕๐๐ ลิตร พื้นที่ปฏิบัติการรวม ๑ จังหวัด มีรายละเอียดดังนี้

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เทียวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ปริมาณ น้ำแข็งแห้ง (กิโลกรัม)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
เหนือ	๒	๑๓	๕:๑๐	๖,๕๐๐	-	๑ จังหวัด
- เชียงใหม่	๒	๑๓	๕:๑๐	๖,๕๐๐	-	บริเวณพื้นที่ดับไฟป่า ได้แก่ เชียงใหม่ (๑ จังหวัด)
รวม	๒	๑๓	๕:๑๐	๖,๕๐๐	-	๑ จังหวัด

๖. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก เนื่องจาก ในหลายพื้นที่ของประเทศประสบปัญหาหมอกควัน และปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เริ่มมีแนวโน้มของสถานการณ์การเกิดไฟป่า เริ่มมีสถานการณ์ภัยแล้งเกิดขึ้นน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำและเขื่อนต่างๆ มีปริมาณน้ำเก็บกักลดลง รวมทั้งมีแนวโน้มการเกิดพายุลูกเห็บในหลายพื้นที่โดยเฉพาะประเทศไทยตอนบน โดยมีการจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเดือนกุมภาพันธ์ จำนวน ๔ หน่วยฯ คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดแพร่ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดจันทบุรี