



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

### ๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

#### ๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นมา เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและบรรเทาปัญหาหมอกควัน รวมทั้งการเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำและเขื่อนต่างๆ ของประเทศ ในช่วงวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๑ หน่วย คือจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ฐานเดิมสารฝนหลวง จำนวน ๔ ฐาน ได้แก่ จังหวัดแพร่ จังหวัดขอนแก่น จังหวัดระยอง และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานสำหรับปฏิบัติการฝนหลวงทั้งสิ้น ๒๖ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๒ ลำ (Caravan จำนวน ๑๐ ลำ Casa จำนวน ๙ ลำ CN จำนวน ๑ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ) อากาศยานของกองทัพอากาศ จำนวน ๓ ลำ (Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ BT จำนวน ๒ ลำ) อากาศยานของกองทัพบก จำนวน ๑ ลำ (CASA จำนวน ๑ ลำ) และใช้เครื่องบินเฮลิคอปเตอร์สำหรับบินสนับสนุนภารกิจดับไฟป่าและบินสำรวจพื้นที่เพื่อวิเคราะห์ประกอบการวางแผนในการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑ ลำ (AS-๓๕๐-B๒ จำนวน ๑ ลำ) สำหรับปฏิบัติการซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานเดิมสารฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ ฐานเดิมสารฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
<b>ภาคเหนือ</b>			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ (ทอ.) - AS-๓๕๐-B๒ จำนวน ๑ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ ฐานเติมสารฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดตาก	- ท่าอากาศยานตาก	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>			
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Super King Air จำนวน ๒ ลำ
๔. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดแพร่	- ท่าอากาศยานแพร่	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคกลาง</b>			
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ - Casa จำนวน ๑ ลำ (ทบ.)
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๓ ลำ
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>			
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- CN จำนวน ๑ ลำ
๘. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>			
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดบุรีรัมย์	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ - Casa จำนวน ๑ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ ฐานเติมสารฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี	- สนามบินกองบิน ๒๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- BT จำนวน ๑ ลำ (ทอ.)
<b>ภาคตะวันออก</b>			
๑๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดระยอง	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔	-
๑๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๓ ลำ
๑๓. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดระยอง	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคใต้</b>			
๑๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ
๑๕. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- สนามบินกองบิน ๕ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	-
๑๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- BT จำนวน ๑ ลำ (ทอ.)

## ๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๐๖ เที่ยวบิน (๑๖๔:๒๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๑ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

### ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (ฝนเฉลี่ย/วัน/สถานี (มม.))
<b>ภาคเหนือ</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๓	๒	๕	๖:๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง(๐.๒) แพร่ (T)
- จังหวัดตาก	๑	๑	๒	๒:๓๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก(T)
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดพิษณุโลก	๗	๖	๑๘	๓๙:๑๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบูรณ์(๑๐.๙) แพร่(๐.๘) พิษณุโลก(T) นครสวรรค์(T) ลพบุรี(T) กาฬสินธุ์(T) ชัยภูมิ(T)
<b>ภาคกลาง</b>					
- จังหวัดนครสวรรค์	๖	๕	๑๗	๒๓:๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์(๖.๘) ลพบุรี(๑.๖)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๖	๖	๒๗	๓๗:๒๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี(๔.๘) สุพรรณบุรี(T)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>					
- อุดรธานี	๕	๕	๖	๑๐:๓๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาฬสินธุ์(๑๐.๘) อุดรธานี(๑.๓) สกลนคร(T)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๕	๕	๑๔	๒๐:๓๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา (๕.๖) บุรีรัมย์(๓.๔) มหาสารคาม(๒.๒) สุรินทร์(๒.๐) ชัยภูมิ(๐.๒)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๓	๑	๓	๔:๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุบลราชธานี (๖.๑) ศรีสะเกษ(T)
<b>ภาคตะวันออก</b>					
- จังหวัดจันทบุรี	๓	๒	๑๒	๑๖:๓๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี(๒๔.๘)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก (ฝนเฉลี่ย/วัน/สถานี (มม.))
<b>ภาคใต้</b>					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑	๑	๒	๓:๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี(T)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๐	๐	๐	๐:๐๐	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพ อากาศไม่เหมาะสม

หมายเหตุ : (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้

### ๓. ผลการปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่าในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการขึ้นปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่า จำนวน ๖ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๑๗ เที่ยวบิน (๑๖:๐๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ ๕๘,๕๐๐ ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๑ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

#### ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่าในช่วงระหว่างวันที่ ๑๕ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ
<b>ภาคเหนือ</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๖	๑๑๗	๑๖:๐๐	๕๘,๕๐๐	บริเวณพื้นที่ เชียงใหม่

### ๔. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

จากการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวนทั้งสิ้น ๒๗ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๗.๗๐ ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๓๓๔ เที่ยวบิน (๕๑๗:๕๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๗ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ตารางที่ ๔ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
<b>ภาคเหนือ</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๑๑	๙	๒๒	๓๔:๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ (๕ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดตาก	๑๐	๙	๒๒	๓๑:๔๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (๓ จังหวัด)
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดพิษณุโลก	๑๘	๑๕	๔๒	๙๐:๑๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร นครราชสีมา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ พิษณุโลก แพร่ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ (๑๐ จังหวัด)
<b>ภาคกลาง</b>					
- จังหวัดนครสวรรค์	๒๐	๑๙	๖๑	๘๔:๓๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี (๗ จังหวัด)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๒๑	๒๐	๙๙	๑๓๙:๓๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (๒ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>					
- จังหวัดอุดรธานี	๑๐	๑๐	๑๒	๒๑:๒๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ (๔ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๑๑	๑๐	๒๙	๔๖:๑๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อ่างทองเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (๘ จังหวัด)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๓	๑	๓	๔:๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (๒ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออก</b>					
- จังหวัดระยอง	๒	๑	๔	๔:๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (๑ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดจันทบุรี	๙	๗	๒๙	๔๑:๔๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (๓ จังหวัด)
<b>ภาคใต้</b>					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๕	๔	๙	๑๔:๔๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ (๒ จังหวัด)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๒	๒	๒	๔:๐๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครศรีธรรมราช (๑ จังหวัด)

#### ๕. ผลการปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

จากการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการขึ้นปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่า จำนวน ๑๕ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๒๒๒ เที่ยวบิน (๓๘:๓๕ ชั่วโมงบิน) ปริมาณน้ำ ๑๑๑,๐๐๐ ลิตร จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

#### ตารางที่ ๕ ผลการปฏิบัติการสนับสนุนภารกิจดับไฟป่า ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	พื้นที่ปฏิบัติการ (จำนวนจังหวัด)
<b>ภาคเหนือ</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๑๕	๒๒๒	๓๘:๓๕	๑๑๑,๐๐๐	บริเวณพื้นที่ ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน (๒ จังหวัด)

#### ๖. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้ การเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนต่างๆ รวมทั้งป้องกันการเกิดไฟป่า บรรเทาปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>2.5</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป