



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

### ๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

#### ๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นมา เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและบรรเทาปัญหาหมอกควัน รวมทั้งการเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำและเขื่อนต่างๆ ของประเทศ ในช่วงวันที่ ๒๓ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๒ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดระยอง อ.หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ฐานเติมสารฝนหลวง จำนวน ๕ ฐาน ได้แก่ จังหวัดตาก จังหวัดลพบุรี จังหวัดสกลนคร จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดสงขลา โดยใช้อากาศยานทั้งสิ้น ๒๘ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๑ ลำ (Caravan จำนวน ๑๐ ลำ Casa จำนวน ๘ ลำ CN จำนวน ๑ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ) อากาศยานของกองทัพอากาศ จำนวน ๖ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๓ ลำ AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ) อากาศยานของกองทัพบก จำนวน ๑ ลำ (CASA จำนวน ๑ ลำ) สำหรับปฏิบัติงานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานเติมสารฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
<b>ภาคเหนือ (ตอนบน)</b>			
๑. จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ
๒. จังหวัดตาก (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานตาก	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>			
๓. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Super King Air จำนวน ๒ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
<b>ภาคกลาง</b>			
๔. จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๓ ลำ
๕. จังหวัดกาญจนบุรี	- สนามบินกองพลทหาร ราบที่ ๙	ระหว่างวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ - ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓	-
๖. จังหวัดราชบุรี	- สนามบินโพธาราม	ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ
๗. จังหวัดลพบุรี (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๒	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)</b>			
๘. จังหวัดขอนแก่น	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๓ ลำ
๙. จังหวัดอุดรธานี	- สนามบินกองบิน ๒๓	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ
๑๐. จังหวัดสกลนคร (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินสกลนคร	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>			
๑๑. จังหวัดบุรีรัมย์	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ
๑๒. จังหวัดอุบลราชธานี	- สนามบินกองบิน ๒๑	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ - BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ
<b>ภาคตะวันออก</b>			
๑๓. จังหวัดระยอง	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๓ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๑๔.จังหวัดจันทบุรี (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินท่าใหม่	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	-
<b>ภาคใต้</b>			
๑๕. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ
๑๖. จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- CN จำนวน ๑ ลำ - BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ
๑๗. จังหวัดสงขลา (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๕๖	ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	-

## ๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๖ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๙๖ เที่ยวบิน (๑๕๖:๔๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๐ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

### ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก <sup>๔</sup> (ฝนเฉลี่ย <sup>๕</sup> /วัน/สถานี (มม.))
<b>ภาคเหนือ (ตอนบน)</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๐	๐	๐	๐:๐๐	- ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศ ไม่เหมาะสม
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดพิษณุโลก	๑	๑	๑	๒:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เลย(T)
<b>ภาคกลาง</b>					
- จังหวัดนครสวรรค์	๓	๒	๑๐	๑๖:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครสวรรค์ (๐.๘) จ.อุทัยธานี(T) จ.เพชรบูรณ์(๑.๑) จ.พิจิตร(๐.๗)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๒	๑	๕	๕:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (T) จ.สุพรรณบุรี (T)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก <sup>๔</sup> (ฝนเฉลี่ย <sup>๑</sup> /วัน/สถานี (มม.))
- จังหวัดราชบุรี	๐	๐	๐	๐:๐๐	- ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)</b>					
- จังหวัดขอนแก่น	๔	๔	๑๘	๒๖:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์(T) จ.ขอนแก่น(๑.๑) จ.หนองบัวลำภู(๑.๑) จ.อุดรธานี(T) จ.ชัยภูมิ(๐.๑)
- อุดรธานี	๓	๓	๖	๘:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สกลนคร(๑๒.๑) จ.อุดรธานี(๑๙.๒) จ.หนองบัวลำภู(๒.๙)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๔	๔	๑๒	๒๑:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๕.๓) จ.บุรีรัมย์(๓.๗) จ.สุรินทร์(๑.๔)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๓	๓	๙	๑๐:๒๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ (๖.๒) จ.อุบลราชธานี(๐.๕)
<b>ภาคตะวันออก</b>					
- จังหวัดระยอง	๖	๖	๒๗	๔๗:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี(๑๖.๔) จ.ฉะเชิงเทรา(T) จ.สระแก้ว(๖.๓) จ.ตราด (๔.๒) จ.ชลบุรี(๑๗.๔)
<b>ภาคใต้</b>					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑	๑	๒	๒:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ (T)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๕	๕	๖	๑๕:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี (T) จ.นครศรีธรรมราช(T) จ.พังงา(๑๐.๕) จ.พัทลุง(T) จ.สตูล(๑.๕) จ.ตรัง(T)

หมายเหตุ : ๑) ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร/วัน/สถานี) ได้จากเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา  
 ๒) (N) คือ จังหวัดที่ไม่มีสถานีวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ จังหวัดบึงกาฬ พยโสธร อำนาจเจริญ นครพนม สิบบุรี สระบุรี อ่างทอง และสมุทรสาคร รวม ๘ จังหวัด  
 ๓) (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้  
 ๔) บริเวณที่มีฝนตก จากการสังเกตด้วยตา หลังจากขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และผลการตรวจวัดด้วยเรดาร์ จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้



### ๓. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

จากการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ - ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวนทั้งสิ้น ๔๕ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๖.๕๘ ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๖๑๓ เที่ยวบิน (๙๙๘:๐๗ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๔ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๓

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
<b>ภาคเหนือ (ตอนบน)</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๖	๕	๑๓	๒๑:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลำปาง จ.พะเยา จ.เชียงราย จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.เชียงใหม่ (๖ จังหวัด)
<b>ภาคเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดพิษณุโลก	๑๕	๑๒	๓๗	๗๗:๕๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.แพร่ จ.อุตรดิตถ์ จ.น่าน จ.เพชรบูรณ์ จ.เลย จ.ขอนแก่น จ.นครราชสีมา จ.สุรินทร์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ชัยภูมิ จ.พิษณุโลก (๑๒ จังหวัด)
<b>ภาคกลาง</b>					
- จังหวัดนครสวรรค์	๒๑	๑๗	๘๖	๑๔๔:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.ลพบุรี จ.นครสวรรค์ จ.สระบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.นครราชสีมา จ.พิจิตร จ.เพชรบูรณ์ (๙ จังหวัด)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๑๗	๑๔	๖๗	๘๐:๕๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.ราชบุรี (๓ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)</b>					
- จังหวัดขอนแก่น	๑๙	๑๘	๘๘	๑๓๗:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.นครพนม จ.สกลนคร จ.ชัยภูมิ จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี จ.นครราชสีมา จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด (๑๐ จังหวัด)
- จังหวัดอุดรธานี	๑๒	๑๐	๒๐	๒๗:๑๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.หนองบัวลำภู จ.เลย จ.ขอนแก่น จ.สกลนคร จ.กาฬสินธุ์ จ.บึงกาฬ จ.อุดรธานี จ.หนองคาย จ.ชัยภูมิ (๙ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)</b>					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๒๐	๑๖	๕๙	๑๐๙:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์ จ.นครราชสีมา จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.สุรินทร์ (๕ จังหวัด)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๑๓	๗	๒๗	๓๑:๓๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ จ.อุบลราชธานี (๒ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออก</b>					
- จังหวัดระยอง	๓๒	๓๑	๑๔๐	๒๓๘:๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ตราด จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว (๗ จังหวัด)
<b>ภาคใต้</b>					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑๔	๑๐	๓๗	๔๑:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ (๓ จังหวัด)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๒๖	๒๒	๓๙	๘๗:๒๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครศรีธรรมราช จ.สงขลา จ.สุราษฎร์ธานี จ.พังงา จ.กระบี่ จ.ตรัง จ.พัทลุง จ.สตูล (๘ จังหวัด)

#### ๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดราชบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดระยอง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้ การเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนต่างๆ รวมทั้งป้องกันการเกิดไฟป่า บรรเทาปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>๒.๕</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป และตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ เป็นต้นไป มีการปรับแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ดังนี้ ปรับฐานเดิมสารฝนหลวงจังหวัดลพบุรี จังหวัดจันทบุรี เป็นหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ปรับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดระยอง เป็นฐานเดิมสารฝนหลวง และตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา