



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นมา เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและบรรเทาปัญหาหมอกควัน รวมทั้งการเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำและเขื่อนต่างๆ ของประเทศ ในช่วงวันที่ ๑๖ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๑ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี 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
ภาคเหนือ (ตอนบน)			
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	-
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)			
๓. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Super King Air จำนวน ๒ ลำ

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

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

๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓

ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๒๐๒ เที่ยวบิน (๓๑๙:๑๘ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๗ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๖ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๕ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ (ตอนบน)					
- จังหวัดเชียงใหม่	๑	๑	๒	๒:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลำพูน (T) จ.เชียงใหม่(T) จ.เชียงราย (T)
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)					
- จังหวัดพิษณุโลก	๒	๒	๖	๑๕:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.พิษณุโลก (๑.๒) จ.เพชรบูรณ์ (๘.๒) จ.ชัยภูมิ (T) จ.เลย (T) จ.ขอนแก่น (T)
ภาคกลาง					
- จังหวัดนครสวรรค์	๒	๒	๖	๑๑:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.อุทัยธานี (๘.๒) จ.นครสวรรค์ (T) จ.ลพบุรี (๐.๔) จ.สระบุรี (๐.๗) จ.อ่างทอง (T) จ.นครราชสีมา (T) จ.เพชรบูรณ์ (๘.๑)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๒	๒	๖	๗:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๖.๓) จ.สุพรรณบุรี (๑๘.๐) จ.ราชบุรี (T)

ภาค/หน่วยฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๑ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)					
- จังหวัดขอนแก่น	๐	๐	๐	๐:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ (๑๕.๙) จ.สกลนคร (T) จ.ขอนแก่น (๒๐.๕) จ.หนองบัวลำภู (๑๕.๙) จ.นครพนม (T)
- อุดรธานี	๐	๐	๐	๐:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เลย (๕.๘) จ.สกลนคร (๕.๒) จ.กาฬสินธุ์ (๑๒.๖) จ.ขอนแก่น (๒.๙) จ.อุดรธานี (๖.๒) จ.บึงกาฬ (๕.๕) จ.หนองบัวลำภู (๖.๙) จ.หนองคาย (๑๒.๓) จ.ชัยภูมิ (๑.๐)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๓	๒	๘	๑๔:๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๑๐.๖) จ.สระบุรี (๑.๔) จ.บุรีรัมย์ (๑.๓) จ.สุรินทร์ (T) จ.ร้อยเอ็ด (๔.๕)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๔	๑	๕	๕:๔๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ(T)
ภาคตะวันออก					
- จังหวัดระยอง	๕	๕	๑๘	๒๙:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี (๑๐.๔) จ.ฉะเชิงเทรา (๒๕.๔) จ.สระแก้ว (๘.๐) จ.ตราด (T) จ.ชลบุรี (๑๐.๒) จ.ระยอง (๕๕.๐)
ภาคใต้					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๒	๑	๖	๖:๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เพชรบุรี (๑๘.๑) จ.ประจวบคีรีขันธ์ (๒๕.๑) จ.ราชบุรี (๐.๔)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๕	๔	๖	๑๕:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี (T)

หมายเหตุ : ๑) ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร/วัน/สถานี) ได้จากเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา
 ๒) (N) คือ จังหวัดที่ไม่มีสถานีวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ จังหวัดบึงกาฬ ยโสธร อำนาจเจริญ นนทบุรี
 สิงห์บุรี สระบุรี อ่างทอง และสมุทรสาคร รวม ๘ จังหวัด
 ๓) (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้
 ๔) บริเวณที่มีฝนตก จากการสังเกตด้วยตา หลังจากชั้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และผลจากการตรวจวัดด้วยเรดาร์
 จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้



๓. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓

จากการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวนทั้งสิ้น ๓๙ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๔.๘๐ ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๕๑๗ เที่ยวบิน (๘๔๑:๒๗ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๑ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๓

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ (ตอนบน)					
- จังหวัดเชียงใหม่	๖	๕	๑๓	๒๑:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลำปาง จ.พะเยา จ.เชียงราย จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.เชียงใหม่ (๖ จังหวัด)
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)					
- จังหวัดพิษณุโลก	๑๔	๑๔	๓๖	๗๕:๑๕	- 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)
ภาคกลาง					
- จังหวัดนครสวรรค์	๑๘	๑๖	๓๖	๑๒๘:๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี จ.นครสวรรค์ จ.ชัยนาท จ.สระบุรี จ.เพชรบูรณ์ จ.นครราชสีมา จ.ยโสธร (๘ จังหวัด)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๑๕	๑๓	๖๒	๗๕:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.ราชบุรี (๓ จังหวัด)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)					
- จังหวัดขอนแก่น	๑๕	๑๔	๓๐	๑๑๑:๒๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น จ.หนองบัวลำภู จ.นครราชสีมา จ.สกลนคร จ.นครพนม (๘ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดอุดรธานี	๙	๗	๑๔	๑๘:๕๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.หนองบัวลำภู จ.เลย จ.ขอนแก่น จ.สกลนคร จ.กาฬสินธุ์ จ.บึงกาฬ จ.อุดรธานี จ.หนองคาย จ.ชัยภูมิ (๙ จังหวัด)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)					
- จังหวัดบุรีรัมย์	๑๖	๑๒	๔๗	๘๘:๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์ จ.นครราชสีมา จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.สุรินทร์ (๕ จังหวัด)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๑๐	๔	๑๘	๒๑:๑๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ จ.อุบลราชธานี (๒ จังหวัด)
ภาคตะวันออก					
- จังหวัดระยอง	๒๖	๒๕	๑๑๓	๑๙๑:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ตราด จ.ระยอง จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว (๗ จังหวัด)
ภาคใต้					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑๓	๙	๓๕	๓๙:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ (๓ จังหวัด)
- จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๒๑	๑๗	๓๓	๗๑:๕๔	- 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 จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดระยอง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้ การเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนต่างๆ รวมทั้งป้องกันการเกิดไฟป่า บรรเทาปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{๒.๕}) เกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป