



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๔

๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคโดยตรง มีจำนวน ๕๘ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาคเหนือ จำนวน ๖ จังหวัด ได้แก่ ตาก พะเยา ลำปาง ลำพูน เชียงราย เชียงใหม่
- ภาคเหนือ (ตอนล่าง) จำนวน ๘ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร น่าน พิจิตร พิษณุโลก สุโขทัย อุตรดิตถ์ แพร่ เพชรบูรณ์
- ภาคกลาง จำนวน ๘ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครปฐม นครสวรรค์ ลพบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี อ่างทอง
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๙ จังหวัด ได้แก่ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม มหาสารคาม เลย มุกดาหาร สกลนคร หนองคาย อุตรธานี
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) จำนวน ๙ จังหวัด ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ อุบลราชธานี
- ภาคตะวันออก จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว
- ภาคใต้ จำนวน ๑๓ จังหวัด ได้แก่ กระบี่ ชุมพร นครศรีธรรมราช นราธิวาส ประจวบคีรีขันธ์ พังงา พัทลุง ภูเก็ต ระนอง ราชบุรี สงขลา สมุทรสาคร สุราษฎร์ธานี

๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๔

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๑ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัด นครสวรรค์ จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดอุตรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภห้วยหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ฐานเติมสารฝนหลวง จำนวน ๔ ฐาน ได้แก่ จังหวัดแพร่ จังหวัด ขอนแก่น จังหวัดระยอง และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานทั้งสิ้น ๒๖ ลำ ได้แก่ อากาศยานของ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร 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) และใช้เครื่องบินเฮลิคอปเตอร์สำหรับบิน สนับสนุนภารกิจดับไฟป่าและบินสำรวจพื้นที่เพื่อวิเคราะห์ประกอบการวางแผนในการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑ ลำ (AS-๓๕๐-B๒ จำนวน ๑ ลำ) สำหรับปฏิบัติงานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคเหนือ			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ - Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ (ทอ.)
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดตาก	- ท่าอากาศยานตาก	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Casa จำนวน ๒ ลำ
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)			
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	-
ภาคกลาง			
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ - Casa จำนวน ๑ ลำ (ทบ.)
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์) (ทบ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๓ ลำ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- CN จำนวน ๑ ลำ
๘. ฐานเติมสารฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)			
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดบุรีรัมย์	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- Caravan จำนวน ๒ ลำ - Casa จำนวน ๑ ลำ
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี	- สนามบินกองบิน ๒๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นต้นไป	- BT จำนวน ๑ ลำ (ทอ.)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
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	-
ภาคใต้			
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.)

๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๔

ในเดือนมีนาคม ๒๕๖๔ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๓๑ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง คิดเป็นร้อยละ ๘๕.๕๒ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๓๙๔ เที่ยวบิน (๖๑๓:๓๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๔๒ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๔

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคเหนือ				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	๑๒	๙	๒๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ พะเยา ลำปาง ลำพูน ตาก แพร่
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดตาก	๑๑	๙	๒๖	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำพูน กำแพงเพชร

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคเหนือ(ตอนล่าง)				
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	๒๒	๑๗	๕๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย ลำปาง ตาก
ภาคกลาง				
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์	๒๑	๒๐	๖๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	๒๒	๒๑	๑๐๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี	๑๔	๑๓	๑๖	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)				
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดบุรีรัมย์	๑๒	๑๐	๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ชัยภูมิ ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ สุรินทร์
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี	๔	๒	๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี
ภาคตะวันออก				
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี	๑๐	๘	๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี
ภาคใต้				
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑๐	๘	๒๓	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรีประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี
๑๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	๗	๗	๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๔

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๓๗ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๘๕.๗๑ ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน ๔๓๑ เที่ยวบิน (๖๗๐:๐๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๓๔๒.๑๗๕ ตัน พลุสารดูดความชื้นโซเดียมคลอไรด์ จำนวน ๐ นัด พลุสารดูดความชื้นแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน ๐ นัด พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน ๒๕๕ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๔๔ จังหวัด

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง - วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ , NaCl นัด)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)
เหนือ	๒๐	๑๖	๖๓	๙๑:๓๕	๕๐.๕๕/๑๒๖	๘ จังหวัด
- เชียงใหม่	๑๕	๑๒	๒๙	๔๓:๓๕	๑๘.๕๕/๑๒๖	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง พะเยา เชียงราย แพร่ ลำพูน (๖ จังหวัด)
- ตาก	๑๕	๑๒	๓๔	๔๘:๐๐	๓๒.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก กำแพงเพชร (๓ จังหวัด)
เหนือ (ตอนล่าง)	๒๔	๑๙	๕๖	๑๒๓:๕๐	๓๖.๐๒๕/๑๒๙	๑๔ จังหวัด
- พิษณุโลก	๒๔	๑๙	๕๖	๑๒๓:๕๐	๓๖.๐๒๕/๑๒๙	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร ลพบุรี นครราชสีมา พิจิตร เพชรบูรณ์ แพร่ พิษณุโลก นครสวรรค์ ชัยภูมิ กาฬสินธุ์ เชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง ตาก (๑๔ จังหวัด)
กลาง	๒๖	๒๕	๑๘๖	๒๖๑:๑๐	๑๓๐.๕๐/-	๙ จังหวัด
- นครสวรรค์	๒๓	๒๒	๗๑	๙๗:๓๕	๕๓.๙๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี สระบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี (๗ จังหวัด)
- กาญจนบุรี	๒๔	๒๓	๑๑๕	๑๖๓:๓๕	๗๖.๖๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (๒ จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๔	๑๓	๑๖	๒๘:๑๐	๒๙.๑๐/-	๖ จังหวัด
- อุดรธานี	๑๔	๑๓	๑๖	๒๘:๑๐	๒๙.๑๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุดรธานี สกลนคร เลย กาฬสินธุ์ หนองบัวลำภู ขอนแก่น (๖ จังหวัด)
ตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)	๑๔	๑๒	๔๑	๖๓:๒๕	๓๕.๙๐/-	๘ จังหวัด

ภาค - ศูนย์/หน่วยปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ , NaCl นัต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)
- บุรีรัมย์	๑๓	๑๑	๓๗	๕๗:๕๕	๒๗.๙๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ชัยภูมิ สุรินทร์ (๘ จังหวัด)
- อุบลราชธานี	๔	๒	๔	๕:๓๐	๘.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี (๒ จังหวัด)
ตะวันออก	๑๒	๙	๓๙	๕๔:๕๐	๒๔.๔๐/-	๔ จังหวัด
- ระยอง	๒	๑	๔	๔:๕๐	๑.๓๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี (๑ จังหวัด)
- จันทบุรี	๑๐	๘	๓๕	๕๐:๐๐	๒๓.๑๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี (๓ จังหวัด)
ใต้	๑๕	๑๓	๓๐	๔๗:๐๐	๓๕.๗๐/-	๗ จังหวัด
- หัวหิน	๑๐	๘	๒๓	๓๔:๒๕	๒๓.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี (๓ จังหวัด)
- สุราษฎร์ธานี	๗	๗	๗	๑๒:๓๕	๑๒.๗๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง สุราษฎร์ธานี (๔ จังหวัด)

๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร เกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดอุดรธานี จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภอกำแพงหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบปัญหาภัยแล้ง สร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้ การเติมน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนต่างๆ ยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บรวมทั้งป้องกันการเกิดไฟป่า บรรเทาปัญหาหมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{2.5}) เกินเกณฑ์มาตรฐานซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนทั่วไป และตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นต้นไป มีการปรับแผนการปฏิบัติการฝนหลวงดังนี้

- ปรับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครสวรรค์ เป็นฐานเติมสารฝนหลวงจังหวัดนครสวรรค์
- ตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดลพบุรี
- ตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา
- ตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสงขลา