



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑

๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคโดยตรง มีจำนวน ๒๔ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาคเหนือ จำนวน ๗ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร น่าน พิจิตร สุโขทัย เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ แพร่
- ภาคกลาง จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๗ จังหวัด ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์
- ภาคตะวันออก จำนวน ๑ จังหวัด ได้แก่ สระแก้ว
- ภาคใต้ จำนวน ๔ จังหวัด ได้แก่ ตรัง ปัตตานี สงขลา เพชรบุรี

๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุดรธานี/จังหวัดขอนแก่น จังหวัดจันทบุรี/จังหวัดสระแก้ว อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสงขลา โดยใช้อากาศยานปฏิบัติงานทั้งหมด ๒๓ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๒๑ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๖ ลำ CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ) และอากาศยานของกองทัพอากาศ จำนวน ๒ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคเหนือ			
๑. จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ - ชนิด Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ
๒. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด SKA จำนวน ๒ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคกลาง			
๓. จังหวัดนครสวรรค์ (ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๑ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑	-
๔. จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	ตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
๕. จังหวัดลพบุรี	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
๖. จังหวัดขอนแก่น (ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๑ - ๑๕ พ.ค. ๖๑)	- ท่าอากาศยาน ขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
๗. จังหวัดนครราชสีมา (ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๓๑ มี.ค. ๖๑)	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ
๘. จังหวัดอุดรธานี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๙. จังหวัดบุรีรัมย์ (ปรับเป็นฐานเดิมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๑ เป็นต้นไป)	- ท่าอากาศยาน บุรีรัมย์	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
ภาคตะวันออก			
๑๐. จังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๑. จังหวัดสระแก้ว	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
ภาคใต้			
๑๒. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๓. จังหวัดสงขลา	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ
๑๔. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ฐานเดิมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-

๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑

ในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๓๐ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๕.๙๒ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๔๖๑ เที่ยวบิน (๗๐๔:๒๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๒ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคเหนือ				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	๒๐	๑๗	๖๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.น่าน จ.พิจิตร จ.ลำปาง จ.ลำพูน
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	๒๐	๑๘	๕๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.สุโขทัย
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	๒๖	๒๖	๑๐๖	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.สุพรรณบุรี จ.อุทัยธานี
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดลพบุรี	๒๕	๒๕	๑๑๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.อุทัยธานี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา	๑๓	๑๒	๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี	๓	๓	๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.มหาสารคาม จ.อุดรธานี
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น	๔	๓	๑๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด
ภาคตะวันออก				
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี	๙	๘	๒๖	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสระแก้ว	-	-	-	ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม
ภาคใต้				
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๗	๗	๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี
๑๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสงขลา	๑๐	๑๐	๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๘๕ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๘๐ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๑,๓๑๑ เที่ยวบิน (๒,๐๐๖:๑๕ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๑,๐๔๘.๗๕ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑,๘๐๙ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๑ จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม ๑๙๒.๒๙ ล้าน ลบ.ม.

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/AgIนัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	๖๙	๖๐	๓๔๓	๕๘๐:๔๐	๓๑๔.๙๐/๑,๘๐๙	๒๗ จังหวัด	๓.๒๕
- เชียงใหม่	๕๓	๔๖	๑๙๗	๓๑๑:๕๐	๒๐๒.๔๐/๙๑๙	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (๑๐ จังหวัด)	แม่กกฯ ๓.๒๕
- พิษณุโลก	๕๗	๔๘	๑๔๖	๒๖๘:๕๐	๑๑๒.๕๐/๘๙๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เพชรบูรณ์ จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.ลำปาง จ.ร้อยเอ็ด จ.เลย จ.แพร่ จ.ลำพูน จ.ชัยภูมิ จ.สุโขทัย จ.อุดรดิตถ์ จ.นครสวรรค์ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.หนองบัวลำภู จ.นครพนม จ.มหาสารคาม จ.มุกดาหาร จ.อุดรธานี จ.สกลนคร จ.น่าน จ.ตาก (๒๓ จังหวัด)	
กลาง	๕๗	๕๗	๓๘๒	๕๖๒:๔๕	๒๗๑.๘๐	๑๒ จังหวัด	๑๒๖.๔๕
- นครสวรรค์	๕	๕	๑๕	๒๖:๑๕	๑๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี (๒ จังหวัด)	ศรีนครินทร์ ๖๒.๑๗ วชิราลงกรณ ๖๔.๒๘
- กาญจนบุรี	๕๐	๕๐	๒๑๓	๓๐๙:๒๐	๑๕๙.๘๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กรุงเทพฯ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครปฐม จ.สุพรรณบุรี จ.อุทัยธานี จ.สมุทรสาคร (๗ จังหวัด)	

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/AgIนัด (ยบยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- ลพบุรี	๓๕	๓๕	๑๕๔	๒๒๗:๑๐	๑๑๑.๔๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (๗ จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๕๒	๔๘	๑๖๓	๒๗๕:๓๐	๑๕๔.๒๕	๑๓ จังหวัด	๒.๙๐
- นครราชสีมา	๓๔	๓๓	๑๐๒	๑๕๖:๕๐	๙๘.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์ จ.อุบลราชธานี (๗ จังหวัด)	ลำตะคอง ๒.๙๐
- อุดรธานี	๑๓	๑๒	๒๑	๓๐:๒๕	๒๕.๘๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.นครราชสีมา จ.มหาสารคาม จ.อุดรธานี จ.หนองคาย จ.เลย จ.หนองบัวลำภู (๗ จังหวัด)	
- ขอนแก่น	๑๗	๑๓	๔๐	๘๘:๑๕	๒๙.๙๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด (๕ จังหวัด)	
ตะวันออก	๕๑	๔๗	๒๒๕	๓๒๙:๔๕	๑๔๖.๙๐	๕ จังหวัด	๗.๔๗
- จันทบุรี	๕๑	๔๗	๒๒๕	๓๒๙:๔๕	๑๔๖.๙๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.สระแก้ว จ.ชลบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง (๕ จังหวัด)	คลองสิียด ๗.๓๙ คลองพระพุทธร ๐.๐๘
ใต้	๕๓	๕๑	๑๙๘	๒๕๗:๓๕	๑๖๐.๙๐	๔ จังหวัด	๕๒.๒๒
- หัวหิน	๔๐	๓๙	๑๘๐	๒๒๒:๔๐	๑๒๕.๔๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี (๒ จังหวัด)	แก่งกระจาน ๓๗.๓๒ ปราณบุรี ๑๔.๙
- สงขลา	๑๘	๑๗	๑๘	๓๔:๕๕	๓๕.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา (๒ จังหวัด)	

๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๘ หน่วย คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดสงขลา อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรทั้ง ๕ ภาค ที่ยังได้รับปริมาณน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนวชิราลงกรณ เขื่อนแม่กวางอุดมธารา อ่างเก็บน้ำห้วยยาง และอ่างเก็บน้ำห้วยตะเคียน