



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคโดยตรง มีจำนวน ๓๑ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาคเหนือ จำนวน ๑๐ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร น่าน พิจิตร พิษณุโลก ลำพูน สุโขทัย เชียงราย เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ แพร่
- ภาคกลาง จำนวน ๘ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี อ่างทอง
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๙ จังหวัด ได้แก่ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มหาสารคาม ยโสธร ร้อยเอ็ด ศรีสะเกษ สุรินทร์
- ภาคตะวันออก จำนวน ๓ จังหวัด ได้แก่ นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว
- ภาคใต้ จำนวน ๑ จังหวัด ได้แก่ สงขลา

๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสระแก้ว และจังหวัดสงขลา โดยใช้อากาศยานปฏิบัติงานทั้งหมด ๒๔ 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 ๓ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ AU-๒๓ จำนวน ๒ 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

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
๒. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ
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 - ชนิด SKA จำนวน ๒ ลำ - ชนิด AU-๒๓ 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	-
๑๐. จังหวัดอุบลราชธานี	- สนามบินกองบิน ๒๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ
ภาคตะวันออก			
๑๑. จังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๒. จังหวัดสระแก้ว	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
ภาคใต้			
๑๓. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
๑๔. จังหวัดสงขลา (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑	-
๑๕. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-

๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

ในเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๒๘ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๓.๖๓ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๔๙๐ เที่ยวบิน (๓๑๘:๐๒ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๒ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๑

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคเหนือ				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	๗	๖	๒๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.น่าน จ.แพร่
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	๑๒	๙	๔๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์
ภาคกลาง				
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	๑๕	๑๕	๓๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดลพบุรี	๒๖	๒๕	๑๔๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น	๑๔	๑๑	๔๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ร้อยเอ็ด จ.ขอนแก่น จ.สุรินทร์ จ.มหาสารคาม
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา	๑๙	๑๘	๖๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ จ.นครราชสีมา จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุบลราชธานี	๓	๓	๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์
ภาคตะวันออก				
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสระแก้ว	๑๘	๑๖	๓๘	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.นครนายก จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคใต้				
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสงขลา	๓	๓	๓	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๑๓ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๕๙ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๑,๘๐๑ เที่ยวบิน (๒,๗๒๔:๑๗ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๑,๔๒๘.๖๕ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑,๘๐๙ นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๘ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๗ จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม ๒๐๒.๔๕ ล้าน ลบ.ม.

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ นัด (ทำฝน)/AgIนัด (ยั้งยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	๘๓	๗๓	๔๑๒	๖๙๒:๒๕	๓๘๘.๙๐/๑,๘๐๙	๒๗ จังหวัด	๓.๖๒
- เชียงใหม่	๖๐	๕๒	๒๒๔	๓๖๐:๔๕	๒๓๔.๔๐/๙๑๙	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (๑๐ จังหวัด)	แม่กวางฯ ๓.๖๒
- พิษณุโลก	๖๙	๕๗	๑๘๘	๓๓๑:๔๐	๑๕๔.๕๐/๘๙๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.อุตรดิตถ์ จ.นครสวรรค์ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.มหาสารคาม จ.มุกดาหาร จ.ร้อยเอ็ด จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (๒๓ จังหวัด)	
กลาง	๘๔	๘๓	๖๑๐	๘๗๖:๑๐	๔๓๑.๔๐/-	๑๕ จังหวัด	๑๓๑.๙๔
- นครสวรรค์	๕	๕	๑๕	๒๖:๑๕	๑๒.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี (๒ จังหวัด)	ศรีนครินทร์ ๖๒.๑๗ วีรลางกรณ ๖๙.๗๗

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ ๒น้ำ (ทำฝน)/AgI ๑น้ำ (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- กาญจนบุรี	๖๕	๖๕	๒๙๒	๔๑๑:๓๕	๒๐๓.๗๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กรุงเทพฯ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครปฐม จ.นครสวรรค์ จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.สมุทรสาคร (๙ จังหวัด)	
- ลพบุรี	๖๑	๖๐	๓๐๓	๔๓๘:๒๐	๒๑๕.๗๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (๑๐ จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๗๒	๖๗	๒๗๕	๔๖๔:๔๗	๒๔๑.๗๕/๑๘	๑๕ จังหวัด	๖.๕๔
- นครราชสีมา	๕๓	๕๑	๑๖๙	๒๖๙:๓๒	๑๕๓.๕๐/๑๘	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ จ.อุบลราชธานี (๘ จังหวัด)	ลำตะคอง ๖.๕๔
- 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	๓๑	๒๔	๘๑	๑๕๙:๑๐	๕๔.๔๕/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์ (๘ จังหวัด)	
- อุบลราชธานี	๓	๓	๔	๕:๔๐	๘.๐๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (๔ จังหวัด)	

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl ₂ ๒ น้ำดี (ทำฝน)/AgI ๒ (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/ การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
ตะวันออก	๖๙	๖๓	๓๐๓	๔๒๙:๔๕	๑๙๙.๗๐/-	๗ จังหวัด	๘.๑๓
- จันทบุรี	๕๑	๔๗	๒๒๕	๓๒๙:๔๕	๑๔๖.๙๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.สระแก้ว จ.ชลบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง (๕ จังหวัด)	คลองสี่แยก ๗.๓๙ ดอกกราย ๐.๕๕ คลองพระพุทธรูป ๐.๐๘ ห้วยยาง ๐.๑๑
- สระแก้ว	๑๘	๑๖	๗๘	๑๐๐:๐๐	๕๒.๘๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.นครนายก จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว (๔ จังหวัด)	
ใต้	๕๖	๕๔	๒๐๑	๒๖๑:๑๐	๑๖๖.๙๐/-	๔ จังหวัด	๕๒.๒๒
- หัวหิน	๔๐	๓๙	๑๘๐	๒๒๒:๔๐	๑๒๕.๔๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี (๒ จังหวัด)	แก่งกระจาน ๓๗.๓๒ ปราณบุรี ๑๔.๙๐
- สงขลา	๒๑	๒๐	๒๑	๓๘:๓๐	๔๑.๕๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา (๒ จังหวัด)	

๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๘ หน่วย คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดสระแก้ว อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรทั้ง ๔ ภาค ที่ยังได้รับปริมาณน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำแะ เขื่อนลำนางรอน และอ่างเก็บน้ำห้วยยาง