



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๐

๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ไม่มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค

๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่, จังหวัดตาก, จังหวัดนครราชสีมา, จังหวัดกาญจนบุรี, จังหวัดลพบุรี, จังหวัดระยอง และอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานปฏิบัติงานทั้งหมด ๑๘ ลำ ประกอบด้วยอากาศยานชนิด Caravan จำนวน ๙ ลำ, Casa จำนวน ๘ ลำ และ CN จำนวน ๑ ลำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
ภาคเหนือ			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๔ ลำ
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ก.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดตาก (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ท่าอากาศยานตาก	๑ มิถุนายน ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด CN จำนวน ๑ ลำ
ภาคกลาง			
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	-

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดลพบุรี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐	-
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงอำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ก.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔ (ทอ.)	๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐	-
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดราชบุรี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ส.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินวิทยาลัย เทคโนโลยีสยาม	๑ สิงหาคม ๒๕๖๐	-
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด Caravan จำนวน ๒ ลำ
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พ.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ทำอากาศยาน ขอนแก่น	๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐	-
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดอุดรธานี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๒๓	๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดบุรีรัมย์ (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ทำอากาศยานบุรีรัมย์	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
ภาคตะวันออก			
๑๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสระแก้ว (เปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ก.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	๒๐ เมษายน ๒๕๖๐	-
๑๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดระยอง (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินอู่ตะเภา (ทอ.)	๑ สิงหาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
ภาคใต้			
๑๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ต.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ทำอากาศยานหัวหิน	๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Caravan จำนวน ๔ ลำ
๑๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสงขลา (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-

๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๐

ในเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๒๖ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๔๗๗ เที่ยวบิน (๗๐๓:๔๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๑๒ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนตุลาคม ๒๕๖๐

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
ภาคเหนือ				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่	๑๕	๑๕	๖๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.น่าน จ.ลำพูน จ.อุตรดิตถ์
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดตาก	๒๑	๒๑	๘๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.ลำพูน
ภาคกลาง				
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดลพบุรี	๓	๓	๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดกาญจนบุรี	๙	๙	๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ				
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา	๑๕	๑๕	๗๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา
ภาคตะวันออก				
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดระยอง	๑๙	๑๙	๗๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว
ภาคใต้				
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงอำเภอหัวหินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๒๓	๒๓	๑๓๘	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๐

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม - ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๒๑๙ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๗ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๓,๘๓๕ เที่ยวบิน (๕,๕๖๓:๐๗ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๓,๓๕๓.๘๒๕ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน ๔๓๓๓ นัด พลุแคลเซียมคลอไรด์ จำนวน ๘๒ นัด และภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน ๑,๒๓๖ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๖ จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม ๗,๕๙๔.๘๐ ล้าน ลบ.ม.

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl๒นัด(ทำ ฝน)/AgIนัด(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
เหนือ	๑๖๐	๑๕๘	๑,๑๖๐	๑,๗๖๘:๓๕	๑,๑๘๗.๕๐/๔๓๓/๑,๒๓๖	๑๙ จังหวัด	๔,๖๓๘.๙๑
- เชียงใหม่	๑๒๗	๑๒๓	๖๑๘	๙๑๒:๕๕	๖๓๐.๗๐/๑๕,-/๑,๒๓๖	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.อุตรดิตถ์ (๑๒ จังหวัด)	ภูมิพล ๓,๙๔๑.๘๑ สิริกิติ์ ๖๒๕.๖๙ แม่กวัง ๕๙.๗๗ แม่จืด ๘.๙๙ กิ่วลม ๑.๘๒ แควน้อยฯ ๐.๘๓
- พิษณุโลก	๕๙	๕๕	๑๖๗	๓๐๓:๒๐	๑๔๙.๐๐/๔๑๘,-/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.อุตรดิตถ์ จ.หนองบัวลำภู จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.เลย (๑๖ จังหวัด)	
- ตาก	๘๗	๘๗	๓๗๕	๕๕๒:๒๐	๔๐๗.๘๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (๖ จังหวัด)	
กลาง	๑๕๐	๑๔๗	๗๕๔	๑,๐๕๖:๓๒	๕๖๘.๕๒๕/-,๗๒/-	๑๔ จังหวัด	๒,๔๐๗.๓๗
- นครสวรรค์	๑๓	๑๓	๓๓	๕๐:๒๕	๓๓.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.พิจิตร (๘ จังหวัด)	ป่าสักฯ ๗๓.๑๗ ศรีนครินทร์ ๑,๔๕๕.๙๔ วชิราลงกรณ์ ๘๗๐.๖๓ กระเสี้ยว ๗.๖๓
- กาญจนบุรี	๑๐๑	๙๙	๓๕๕	๕๓๐:๐๐	๒๙๑.๔๒๕	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครปฐม จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.ตาก (๑๐ จังหวัด)	
- ตากลี	๑	-	๑	๒:๐๐	-	ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง	

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ชนิด(ทำ ฝน)/AgIชนิด(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- ลพบุรี	๘๔	๗๘	๓๐๙	๓๘๙:๑๗	๒๐๕.๐๐/-,๗๒/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (๑๒ จังหวัด)	
- ราชบุรี	๑๕	๑๕	๕๖	๘๔:๕๐	๓๙.๑๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.สุพรรณบุรี (๓ จังหวัด)	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๔๙	๑๔๒	๕๕๐	๗๘๒:๒๐	๖๑๙.๐๐/-,๑๐/-	๑๖ จังหวัด	๑๒๖.๑๕
- นครราชสีมา	๑๒๖	๑๑๙	๔๐๗	๕๖๐:๒๐	๔๗๖.๐๐/-,๑๐/-	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.มหาสารคาม จ.ร้อยเอ็ด (๖ จังหวัด)	ลำตะคอง ๗๗.๐๗ ลำพระเพลิง ๑๙.๔๙ ลำมูลบน ๓.๓๑ ลำแซะ ๕.๘๗ ลำนางรอง ๑.๕๔
- ขอนแก่น	๑๕	๑๔	๔๒	๖๕:๔๐	๔๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.สกลนคร จ.อุดรธานี (๘ จังหวัด)	ลำปายมาศ ๐.๘๘๒ ลำปาว ๑๒.๔๕ สิรินธร ๕.๑๔ น้ำพุง ๐.๔๐
- อุดรธานี	๒๒	๑๙	๕๔	๗๗:๓๕	๕๔.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (๙ จังหวัด)	
- บุรีรัมย์	๑๙	๑๙	๔๗	๗๘:๔๕	๔๗.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (๗ จังหวัด)	
ตะวันออก	๑๕๙	๑๕๗	๗๔๕	๑,๐๙๕:๔๕	๕๒๖.๙๐	๗ จังหวัด	๑๔๕.๙๐
- จันทบุรี	๓๐	๓๐	๑๔๒	๒๐๓:๐๐	๑๐๐.๒๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ตราด จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว (๗ จังหวัด)	คลองสิียด ๑๒๘.๕๗ หนองปลาไหล ๑๒๙ ประแสร์ ๒.๗๖ ดอกกราย ๐.๒๘ พระปรัง ๑๓.๐๑
- สระแก้ว	๖๗	๖๗	๓๒๑	๓๘๙:๑๐	๒๒๘.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ระยอง จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว (๖ จังหวัด)	

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI,CaCl ₂ ชนิด(ทำ ฝน)/AgIชนิด(ยบยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- ระยอง	๖๒	๖๐	๒๘๒	๕๐๓:๓๕	๑๙๘.๒๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.สระแก้ว (๒ จังหวัด)	
ใต้	๑๒๗	๑๒๗	๖๒๖	๘๕๙:๕๕	๔๕๑.๙๐	๖ จังหวัด	๒๗๖.๔๖
- หัวหิน	๑๒๓	๑๒๓	๖๑๐	๘๒๖:๑๕	๔๑๙.๙๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (๓ จังหวัด)	แก่งกระจาน ๑๕๖.๗๖ ปราณบุรี ๖๘.๙๓ บางยาง ๕๐.๗๗
- สงขลา	๑๖	๑๖	๑๖	๓๓:๔๐	๓๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.พัทลุง จ.ยะลา (๓ จังหวัด)	

๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เนื่องจากผ่านพ้นวิกฤตสถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่การเกษตรและปริมาณน้ำกักเก็บของเขื่อนหลักในพื้นที่รับผิดชอบอยู่ในเกณฑ์ดีแล้ว ทั้งนี้ กรมฝนหลวงและการบินเกษตรยังคงเฝ้าติดตามสถานการณ์ภัยพิบัติ อาทิ หมอกควัน ไฟป่า และพายุลูกเห็บ เพื่อดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวงในวันที่สภาพอากาศเหมาะสมต่อไป