

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำเดือนกันยายน ๒๕๕๗

๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๕๗ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวง ทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคโดยตรง มีจำนวน ๓๒ จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ กำแพงเพชร พิจิตร พิษณุโลก ตาก ลำพูน ลำปาง เลย นครราชสีมา ขอนแก่น บุรีรัมย์ สุรินทร์ ชัยภูมิ มหาสารคาม ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด อุตรธานี อุทัยธานี ลพบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี ชัยนาท ระยอง ชลบุรี สระแก้ว จันทบุรี สงขลา พัทลุง ราชบุรี เพชรบุรี นครศรีธรรมราช

๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนกันยายน ๒๕๕๗

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนกันยายน ๒๕๕๗ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๐ หน่วยปฏิบัติการ คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดตาก จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดลพบุรี จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดสระแก้ว อำเภอดำรงวิทยารพช. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา โดยใช้เครื่องบินปฏิบัติงานทั้งหมด ๒๒ เครื่อง ประกอบด้วย เครื่องบิน CASA จำนวน ๘ เครื่อง, Caravan จำนวน ๙ เครื่อง, BT-๖๗ จำนวน ๒ เครื่อง, SKA จำนวน ๑ เครื่อง และ AU จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๑. จังหวัดนครสวรรค์ (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.ค. ๕๗)	- สนามบินนครสวรรค์	๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง
๒. จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗	- BT-๖๗ ๑ เครื่อง
๓. จังหวัดระยอง	- สนามบินอู่ตะเภา	๑ มีนาคม ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง
๔. จังหวัดจันทบุรี (เปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มี.ย. ๕๗)	- สนามบินท่าใหม่	๑ มีนาคม ๒๕๕๗	- Caravan ๒ เครื่อง
๕. อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน	๑๕ มีนาคม ๒๕๕๗	- Caravan ๒ เครื่อง
๖. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ฐานเดิมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๒๒ พ.ค. ๕๗)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	๑๕ มีนาคม ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง
๗. จังหวัดสงขลา	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	๑ สิงหาคม ๒๕๕๗	- Casa ๑ เครื่อง (ย้ายมาจากนครศรีธรรมราช)

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน (ต่อ)

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๘. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	๑ เมษายน ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง, SKA ๑ เครื่อง (ย้ายมาจากระยอง)
๙. จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	๑ เมษายน ๒๕๕๗	- Caravan ๒ เครื่อง
๑๐. จังหวัดอุดรธานี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ ๑ มิ.ย. ๕๗)	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	๑ เมษายน ๒๕๕๗	- AU ๒ เครื่อง, BT-๖๗ ๑ เครื่อง
๑๑. จังหวัดบุรีรัมย์ (ฐานเดิมสารฝนหลวงตั้งแต่ ๑ มิ.ย. ๕๗)	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	๑ เมษายน ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง
๑๒. จังหวัดนครศรีธรรมราช (ปิดหน่วยฯ วันที่ ๓๑ ก.ค. ๕๗)	- ท่าอากาศยานจังหวัดนครศรีธรรมราช	๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง (ย้ายมาจากสุราษฎร์ธานี)
๑๓. จังหวัดขอนแก่น	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	๑ มิถุนายน ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง (ย้ายมาจากบุรีรัมย์)
๑๔. จังหวัดนครราชสีมา	- สนามบินกองบิน ๑	๑ มิถุนายน ๒๕๕๗	- BT-๖๗ ๑ เครื่อง, AU ๒ เครื่อง (ย้ายมาจากอุดรธานี)
๑๕. จังหวัดสระแก้ว	- สนามบินวัฒนานคร	๑ มิถุนายน ๒๕๕๗	- Caravan ๓ เครื่อง
๑๖. จังหวัดลพบุรี	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗	- Casa ๒ เครื่อง (ย้ายมาจากนครสวรรค์)
๑๗. จังหวัดตาก	- ท่าอากาศยานตาก	๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๗	- Caravan ๒ เครื่อง (ย้ายมาจากพิษณุโลก)

หมายเหตุ :

๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปีกันยายน ๒๕๕๗

ในเดือนกันยายน ๒๕๕๗ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๒๘ วัน มีฝนตก ๒๘ วัน จำนวน ๘๘๑ เทียวบิน (๑,๒๔๒:๑๐ ชั่วโมงบิน) โดยมีรายละเอียดตาราง ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกันยายน ๒๕๕๗

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา และการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
๑. จังหวัดเชียงใหม่	๑๕	๒๓	๑๕	๕๘.๖ (อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๙ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง พะเยา ลำพูน (๕ จังหวัด)
๒. จังหวัดพิษณุโลก	๒๔	๙๒	๒๔	๕๘.๗ (อ.เมือง พิษณุโลก วันที่ ๑๘ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ น่าน อุตรดิตถ์ พิษณุโลก (๓ จังหวัด)
๓. จังหวัดตาก	๒๘	๑๑๖	๒๘	๖๔.๖ (อ.เมือง จ.กำแพงเพชร วันที่ ๒๔ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ตาก เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง สุโขทัย กำแพงเพชร (๖ จังหวัด)
๔. จังหวัดลพบุรี	๒๔	๘๗	๒๓	๙๐.๗ (อ.เมือง จ.ลพบุรี วันที่ ๑๔ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลพบุรี นครสวรรค์ สิงห์บุรี สระบุรี ชัยนาท อ่างทอง (๖ จังหวัด)
๕. จังหวัดกาญจนบุรี	๒๕	๑๐๒	๒๔	๕๔.๗ (อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ ๑๑ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ สุพรรณบุรี กาญจนบุรี อุทัยธานี ชัยนาท (๔ จังหวัด)
๖. จังหวัดระยอง	๒๓	๑๔๓	๒๓	๑๑๑.๐ (อ.เมือง จ.จันทบุรี วันที่ ๑๓ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ฉะเชิงเทรา สระแก้ว (๕ จังหวัด)

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนกันยายน ๒๕๕๗ (ต่อ)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา และการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
๗. จังหวัดขอนแก่น	๒๕	๘๔	๒๓	๙๕.๙ (อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๒๑ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา ขอนแก่น ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ (๗ จังหวัด)
๘. จังหวัดนครราชสีมา	๒๕	๗๗	๒๒	๕๐.๘ (อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ วันที่ ๑ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ (๒ จังหวัด)
๙. อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	๑๙	๙๘	๑๙	๒๖.๕ (อ.เมือง จ.ราชบุรี วันที่ ๑๔ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร (๕ จังหวัด)
๑๐. อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	๒๐	๕๙	๒๐	๖๗.๔ (อ.เมือง จ.นราธิวาส วันที่ ๑๗ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ยะลา นราธิวาส ปัตตานี สงขลา สตูล พัทลุง ตรัง นครศรีธรรมราช (๘ จังหวัด)
รวม ๑๐ หน่วย	๒๘	๘๘๑	๒๘		รวม ๔๕ จังหวัด

หมายเหตุ : ๑) ฝนสูงสุดเป็นฝนที่ตกจากเมฆคิวมูโลนิเมสและเมฆนิมโบสที่มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดในแต่ละพื้นที่ช่วงทำการสุปรายฝน
๒) ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) เป็นตัวเลขเฉพาะฝนที่ตกลงเครื่องวัดน้ำฝนเท่านั้น
๓) บริเวณที่มีฝนตก จากการสังเกตด้วยตา หลังจากขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และผลจากการตรวจวัดด้วยเรดาร์ จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๕๗

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๒๑๙ วัน มีฝนตก ๒๑๐ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๕,๖๒๓ เที่ยวบิน (๗,๙๐๑:๓๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๗๒ จังหวัด

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา และการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
๑. จังหวัดเชียงใหม่	๑๔๙	๓๕๘	๑๒๔	๗๒.๒ (อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๒ พ.ค. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ลำปาง แพร่ พะเยา พิชณุโลก น่าน ลำพูน ตาก เชียงใหม่ เชียงราย อุตรดิตถ์ แม่ฮ่องสอน (๑๑ จังหวัด)
๒. จังหวัดพิษณุโลก	๑๔๐	๕๖๑	๑๓๗	๙๐.๔ (อ.เมือง จ.สุโขทัย วันที่ ๑๘ พ.ค. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กำแพงเพชร พิษณุโลก ตาก เพชรบูรณ์ พิจิตร อุตรดิตถ์ สุโขทัยแพร่ (๘ จังหวัด)
๓. จังหวัดตาก	๗๐	๒๗๔	๗๐	๖๔.๖ (อ.เมือง จ.กำแพงเพชร วันที่ ๒๔ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุตรดิตถ์ กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง (๗ จังหวัด)
๔. จังหวัดนครสวรรค์	๙๓	๒๙๒	๘๔	๖๔.๔ (อ.เมือง จ.นครสวรรค์ วันที่ ๔ เม.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ ลพบุรี ชัยนาท สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง เพชรบูรณ์ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี (๑๐ จังหวัด)
๕. จังหวัดลพบุรี	๘๑	๒๘๕	๗๗	๙๐.๗ (อ.เมือง จ.ลพบุรี วันที่ ๑๔ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ นครสวรรค์ ชัยนาท ลพบุรี เพชรบูรณ์ สิงห์บุรี สระบุรี พระนครศรีอยุธยา อุทัยธานี (๘ จังหวัด)
๖. จังหวัดกาญจนบุรี	๑๔๐	๕๖๒	๑๓๖	๘๗.๓ (อ.อุทัย จ.สุพรรณบุรี วันที่ ๖ พ.ค. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา นครสวรรค์ (๔ จังหวัด)
๗. จังหวัดระยอง	๑๒๖	๕๐๗	๑๒๓	๑๑๑.๐ (อ.เมือง จ.จันทบุรี วันที่ ๑๓ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ จันทบุรี นครนายก (๘ จังหวัด)

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗ (ต่อ)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา และการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
๘. จังหวัดจันทบุรี	๖๖	๒๙๖	๖๕	๗๙.๙ (อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว วันที่ ๑๒ เม.ย. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จันทบุรี สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด (๕ จังหวัด)
๙. จังหวัดสระแก้ว	๗๕	๓๖๔	๗๕	๔๙.๒ (อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว วันที่ ๒๗ ส.ค. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี จันทบุรี สระแก้ว นครนายก (๕ จังหวัด)
๑๐. จังหวัดอุดรธานี	๔๙	๑๒๗	๓๙	๙๔.๐ (อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู วันที่ ๒๗ เม.ย. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู ขอนแก่น กาฬสินธุ์ สกลนคร มุกดาหาร มหาสารคาม นครพนม หนองคาย (๑๐ จังหวัด)
๑๑. จังหวัดบุรีรัมย์	๕๒	๑๖๕	๕๐	๗๐.๘ (อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๓ เม.ย. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ ชัยภูมิ นครราชสีมา มหาสารคาม สุรินทร์ เลย ขอนแก่น ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ยโสธร (๑๐ จังหวัด)
๑๒. จังหวัดขอนแก่น	๑๑๒	๓๔๘	๑๐๐	๙๕.๙ (อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๒๑ ก.ย. ๕๗)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เลย หนองบัวลำภู ขอนแก่น นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ มหาสารคาม สุรินทร์ อุดรธานี สกลนคร ร้อยเอ็ด ยโสธร อำนาจเจริญ นครพนม อุบลราชธานี กาฬสินธุ์ (๑๖ จังหวัด)
๑๓. จังหวัดนครราชสีมา	๘๗	๒๓๖	๘๒	๑๒๖.๗ (อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ วันที่ ๒๖ ส.ค. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ บุรีรัมย์ มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ ขอนแก่น (๗ จังหวัด)
๑๔. อ.หัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์	๑๓๕	๖๙๙	๑๓๑	๕๑.๙ (ต.หนองพลับ อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ วันที่ ๑๗ พ.ค. ๕๗)	-บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สมุทรปราการ (๖ จังหวัด)

สรุปรายงานผลการปฏิบัติการวิจัยพลุสารดูดความชื้นเสริมการปฏิบัติการฝนหลวงเมฆอ่อน
ในช่วงระหว่างวันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

วันที่	หมายเลข เครื่องบิน	จำนวน เที่ยวบิน	ชั่วโมงบิน	จำนวนพลุ (นัด)	พื้นที่เป้าหมาย
๕ กันยายน ๒๕๕๗	AU-๒๓A-๐๙๒	๑	๑:๑๐	๓	อ.ปรางบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
๘ กันยายน ๒๕๕๗	AU-๒๓A-๐๙๒	๑	๑:๓๐	๒	อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี
๙ กันยายน ๒๕๕๗	AU-๒๓A-๐๙๒	๑	๑:๐๐	-	อ.ปรางบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์
รวม ๓ วัน		๓	๓:๔๐	๕	รวม ๒ จังหวัด

.....