

สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวง  
 ประจำวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘  
 (รายงาน ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘)  
 กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑. การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

- ขณะนี้มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วย
- วันนี้มีการบินปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ หน่วย

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

หน่วยปฏิบัติการ/ ฐานเติมสาร	ขึ้นบิน/ไม่ขึ้นบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ฝนเฉลี่ย/วัน/สถานี (มม.))
๑. ศูนย์ฝนหลวงพิเศษ จังหวัดเชียงใหม่	- ไม่ขึ้นบิน เนื่องจาก ท้องฟ้าปิดและมีฝนตก บริเวณสนามบิน	-
๒. ศูนย์ฝนหลวงพิเศษ จังหวัดนครสวรรค์	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.นครสวรรค์ (๑๗.๑) จ.ชัยนาท (๑๔.๖) จ.สิงห์บุรี (N) จ.อุทัยธานี (N) จ.ลพบุรี (๒๑.๖) และ จ.เพชรบูรณ์ (๑๐.๒) รวม ๖ จังหวัด
๓. จังหวัดพิษณุโลก	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.สุโขทัย (๒.๘) จ.อุตรดิตถ์ (๕.๔) จ.กำแพงเพชร (๐.๓) และ จ.พิษณุโลก (T) รวม ๔ จังหวัด
๔. จังหวัดแพร่	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.แพร่ (๐.๒) รวม ๑ จังหวัด
๕. จังหวัดขอนแก่น	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น (๖.๔) จ.กาฬสินธุ์ (๑๖.๘) จ.มหาสารคาม (๒.๘) จ.อุดรธานี (๔.๑) จ.ชัยภูมิ (T) และ จ.นครราชสีมา (๒๐.๓) รวม ๖ จังหวัด

หน่วยปฏิบัติการ/ ฐานเดิมสาร	ขึ้นบิน/ไม่ขึ้นบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ฝนเฉลี่ย/วัน/สถานี (มม.))
๖. จังหวัดนครราชสีมา	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๒๐.๓) และ จ.บุรีรัมย์ (๒.๐) รวม ๒ จังหวัด
๗. จังหวัดอุบลราชธานี	- ไม่ขึ้นบิน เนื่องจาก ท้องฟ้าปิด มีฝนตกบริเวณ สนามบินและบริเวณโดยรอบ	-
๘. จังหวัดกาญจนบุรี	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๓๕.๐) จ.สิงห์บุรี (N) จ.สุพรรณบุรี (๒.๒) จ.พระนครศรีอยุธยา (๑๖.๕) จ.ปทุมธานี (๕๖.๗) จ.อ่างทอง (N) และ จ.สระบุรี (N) รวม ๗ จังหวัด
๙. จังหวัดสระแก้ว	- ขึ้นบิน	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.ปราจีนบุรี (๒๒.๒) จ.สระแก้ว (๒๖.๑) จ.ฉะเชิงเทรา (๘.๙) จ.ระยอง (๔.๗) จ.จันทบุรี (๑๒.๗) และ จ.ชลบุรี (๒.๗) รวม ๖ จังหวัด

หมายเหตุ : ๑) ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร/วัน/สถานี) ได้จากเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา  
๒) (N) คือ จังหวัดที่ไม่มีสถานีวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ จังหวัดบึงกาฬ ยโสธร อำนาจเจริญ นนทบุรี  
สิงห์บุรี สระบุรี อ่างทอง อุทัยธานี สมุทรสงคราม และ สมุทรสาคร รวม ๑๐ จังหวัด  
๓) (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้  
๔) บริเวณที่มีฝนตก จากการสังเกตด้วยตา หลังจากขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และผลจากการตรวจวัดด้วยเรดาร์  
จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้

## ๒. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว เมื่อวันที่ ๑๒-๑๖, ๒๑-๒๖ และ ๒๓-๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๔ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๑๐๐.๐ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๑๐ เที่ยวบิน (๑๔:๓๕ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๙.๔ ตัน จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕ จังหวัด

ตารางที่ ๒ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงเคลื่อนที่เร็ว ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วย - วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวนชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
๑. จังหวัดพิษณุโลก	๔	๘	๔	๑๑:๑๕	๘.๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.พิษณุโลก และ จ.อุตรดิตถ์ (๒ จังหวัด)
๒. จังหวัดนครสวรรค์	๑	๒	๑	๓:๒๐	๑.๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สุพรรณบุรี จ.ชัยนาท และ จ.นครสวรรค์ (๓ จังหวัด)

หมายเหตุ: ๑) ฝนสูงสุด เป็นปริมาณฝนรวม ๒๔ ชั่วโมง ของสถานีใดสถานีหนึ่งที่มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดในแต่ละภาคในช่วงทำการสรุปรายงาน  
๒) ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร) เป็นข้อมูลปริมาณฝนที่ตกลงเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติเท่านั้น

๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง (วันที่ ๑ มีนาคม - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘) ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๔๘ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๓.๙ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๔,๒๕๐ เที่ยวบิน (๕,๙๙๕:๒๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๓,๗๖๘.๓๐ ตัน ๘๖๙ นิต จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๗๒ จังหวัด

ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วย - วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๘

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวนชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้สารฝนหลวง (ตัน/นิต)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)
๑. ศูนย์ฝนหลวงพิเศษ จังหวัดเชียงใหม่	๒๙	๑๘๘	๒๙	๓๓๒:๒๐	๒๔๖.๘	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.เชียงราย จ.น่าน จ.แม่ฮ่องสอน จ.พะเยา จ.สุโขทัย และ จ.อุตรดิตถ์ (๑๐ จังหวัด)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวน ชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝน อัตโนมัติ)
๒. ศูนย์ฝนหลวงพิเศษ จังหวัดนครสวรรค์	๒๘	๒๘๘	๒๘	๔๒๖:๐๐	๒๔๐.๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครสวรรค์ จ.อุทัยธานี จ.กำแพงเพชร จ.ชัยนาท จ.สระบุรี จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง และ จ.เพชรบูรณ์ (๙ จังหวัด)
๓. จังหวัดเชียงใหม่ (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่ วันที่ ๒๙ มิ.ย. ๕๘)	๙๖	๓๐๒	๘๐	๕๑๙:๐๕	๓๒๑.๐/๕๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.แพร่ จ.อุตรดิตถ์ จ.น่าน จ.ตาก จ.ลำพูน จ.เชียงใหม่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.เชียงราย และ จ.พะเยา (๑๐ จังหวัด)
๔. จังหวัดพิษณุโลก	๑๒๕	๕๔๓	๑๑๑	๙๑๓:๓๕	๔๖๑.๓/๓๖๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เพชรบูรณ์ จ.พิษณุโลก จ.ลำปาง จ.น่าน จ.แพร่ จ.พิจิตร จ.กำแพงเพชร จ.อุตรดิตถ์ จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน จ.ตาก จ.พะเยา จ.สุโขทัย และ จ.เชียงราย (๑๔ จังหวัด)
๕. จังหวัดแพร่	๑	๒	๑	๒:๐๐	๑.๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.แพร่ (๑ จังหวัด)
๖. จังหวัดขอนแก่น	๙๘	๒๙๕	๙๑	๔๖๖:๒๐	๒๙๒.๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี จ.ชัยภูมิ จ.เลย จ.มหาสารคาม จ.บุรีรัมย์ จ.กาฬสินธุ์ จ.นครราชสีมา จ.สุรินทร์ จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.มุกดาหาร และ จ.หนองคาย (๑๔ จังหวัด)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวน ชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝน อัตโนมัติ)
๗. จังหวัดสกลนคร (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ก.ค.๕๘)	๑๐	๓๖	๑๐	๓๔:๔๐	๒๔.๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สกลนคร จ.มุกดาหาร จ.กาฬสินธุ์ และ จ.นครพนม (๔ จังหวัด)
๘. จังหวัดนครราชสีมา	๑๐๐	๓๘๐	๙๗	๔๒๗:๐๕	๓๖๒.๔	- บริเวณที่มีฝนตกได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.ชัยภูมิ จ.ขอนแก่น จ.มหาสารคาม และ จ.สุรินทร์ (๖ จังหวัด)
๙. จังหวัดอุบลราชธานี	๓๒	๔๔	๓๐	๔๕:๐๐	๘๗.๐	- บริเวณฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ จ.ร้อยเอ็ด จ.ยโสธร จ.มุกดาหาร จ.อำนาจเจริญ จ.สุรินทร์ และ จ.อุบลราชธานี (๗ จังหวัด)
๑๐. จังหวัดนครสวรรค์ (เปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๘)	๒๔	๗๖	๒๐	๑๒๒:๐๕	๕๘.๙	- บริเวณที่มีฝนตกได้แก่ จ.นครสวรรค์ จ.อุทัยธานี จ.สิงห์บุรี จ.ชัยนาท จ.ลพบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.สระบุรี และ จ.กาญจนบุรี (๘ จังหวัด)
๑๑. จังหวัดลพบุรี (ฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๘)	๖๙	๒๑๖	๖๒	๓๓๐:๐๐	๒๑๙.๑	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สุพรรณบุรี จ.ลพบุรี จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.เพชรบูรณ์ จ.สระบุรี จ.ชัยนาท จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.นนทบุรี จ.นครปฐม จ.ปทุมธานี จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.พิจิตร จ.เพชรบูรณ์ และ จ.อุทัยธานี (๑๘ จังหวัด)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวน ชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝน อัตโนมัติ)
๑๒. จังหวัดกาญจนบุรี	๙๕	๔๐๑	๙๒	๔๓๔:๔๐	๒๘๐.๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สุพรรณบุรี จ.กาญจนบุรี จ.ตาก จ.ชัยนาท จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี จ.นครปฐม จ.อ่างทอง จ.นนทบุรี จ.พระนครศรีอยุธยา จ.นครสวรรค์ จ.สระบุรี และ จ.สิงห์บุรี (๑๓ จังหวัด)
๑๓. จังหวัดระยอง (ฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๘)	๘๑	๓๔๐	๘๐	๔๙๓:๒๐	๒๔๐.๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง จ.จันทบุรี จ.นครนายก จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี และ จ.สระแก้ว (๗ จังหวัด)
๑๔. จังหวัดจันทบุรี (ฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑ มิ.ย.๕๘)	๖๘	๓๒๒	๖๖	๓๖๒:๒๐	๒๒๗.๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ตราด และ จ.สระแก้ว (๓ จังหวัด)
๑๕. จังหวัดสระแก้ว	๕๑	๒๑๔	๕๑	๓๑๖:๓๐	๑๔๙.๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สระแก้ว จ.นครนายก จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.ชลบุรี และ จ.จันทบุรี (๖ จังหวัด)
๑๖. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ก.ค.๕๘)	๘๔	๓๙๕	๘๐	๔๕๔:๒๐	๒๓๕.๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.ราชบุรี และ จ.เพชรบุรี (๓ จังหวัด)
๑๗. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๘)	๖๐	๑๒๔	๕๐	๑๘๘:๕๐	๑๖๒.๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สุราษฎร์ธานี จ.ชุมพร จ.นครศรีธรรมราช จ.กระบี่ จ.ตรัง จ.พังงา จ.พัทลุง จ.ระนอง และ จ.สงขลา (๙ จังหวัด)

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	ฝนตก (วัน)	จำนวน ชั่วโมงบิน	ปริมาณการใช้ สารฝนหลวง (ตัน)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วย เรดาร์ และเครื่องวัดน้ำฝน อัตโนมัติ)
๑๘. จังหวัดสงขลา (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๔ มิ.ย.๕๘)	๒๘	๓๕	๒๗	๔๖:๓๕	๖๙.๕	- บริเวณฝนตกได้แก่ จ.ยะลา จ.นราธิวาส จ.สตูล จ.สงขลา จ.ตรัง จ.พัทลุง จ.กระบี่ และ จ.ปัตตานี (๘ จังหวัด)
๑๙. จังหวัดกระบี่ (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๒๙ มิ.ย.๕๘)	๑๖	๔๙	๑๔	๘๐:๓๕	๔๙.๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ภูเก็ต จ.สุราษฎร์ธานี จ.พังงา จ.กระบี่ จ.ตรัง และ จ.นครศรีธรรมราช (๖ จังหวัด)