



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๒๓ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๘ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดสุรินทร์ โดยใช้อากาศยานทั้งสิ้น ๒๕ ลำ ได้แก่ อากาศยานของกรมฝนหลวงและการบินเกษตรจำนวน ๒๑ ลำ (Caravan จำนวน ๑๒ ลำ Casa จำนวน ๖ ลำ CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ Super King Air จำนวน ๒ ลำ) และอากาศยานของกองทัพอากาศ จำนวน ๔ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๒ ลำ AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ) สำหรับปฏิบัติงานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานเติมสารฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
ภาคเหนือ			
๑. จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ
๒. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ - CN-๒๓๕ ๑ ลำ
ภาคกลาง			
๓. จังหวัดนครสวรรค์ (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๔. จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	ตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๕. จังหวัดลพบุรี	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ - BT ๖๗ ๑ ลำ
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
๖. จังหวัดขอนแก่น	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
๗. จังหวัดนครราชสีมา	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ - SKA ๒ ลำ - AU-๒๓ ๒ ลำ
๘. จังหวัดอุบลราชธานี	- สนามบินกองบิน ๒๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- BT-๖๗ ๑ ลำ
๙. จังหวัดอุดรธานี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๐. จังหวัดบุรีรัมย์ (ปิดฐานเติมสารฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑	-
๑๑. จังหวัดสุรินทร์	- สนามบินสุรินทร์ภักดี	ตั้งแต่วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
ภาคตะวันออก			
๑๒. จังหวัดระยอง (ปิดฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑	-
๑๓. จังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๔. จังหวัดสระแก้ว (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๓๑ พฤษภาคม - ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑	-

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
ภาคใต้			
๑๕. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ปิดฐานเดิมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑	-
๑๖. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๗. จังหวัดสงขลา (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๑	-

๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติการ จำนวน ๑๔๐ เที่ยวบิน (๑๙๖:๒๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๑๘ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๕ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ					
- จังหวัดเชียงใหม่	๑	๑	๒	๒:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ (๙.๐๘)
- จังหวัดพิษณุโลก	๓	๓	๑๒	๑๘:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลำพูน(๓.๐๓)
ภาคกลาง					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๔	๔	๑๐	๑๕:๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๑๖.๓๗) จ.ชัยนาท(๑.๒๙) จ.สุพรรณบุรี (๐.๐๖) จ.ลพบุรี(๑.๘๙) จ.นครสวรรค์ (๐.๕๐) จ.อุทัยธานี(๐.๓๓)
- จังหวัดลพบุรี	๔	๔	๑๔	๒๒:๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี(๑.๘๙) จ.นครสวรรค์(๐.๕๐) จ.สระบุรี(N) จ.อุทัยธานี(๐.๓๓)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
- จังหวัดนครราชสีมา	๗	๗	๓๐	๔๘:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๒.๙๔) จ.บุรีรัมย์(๓.๗๔) จ.ชัยภูมิ(๖.๐๓)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๖ /วัน/สถานี (มม.))
- จังหวัดขอนแก่น	๕	๕	๒๑	๓๑:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น (๖.๗๒) จ.นครราชสีมา(๒.๙๔) จ.บุรีรัมย์ (๓.๗๔) จ.มหาสารคาม(๙.๖๐) จ.สุรินทร์ (๙.๗๓) จ.ร้อยเอ็ด(๖.๓๕)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๕	๕	๕	๖:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก จ.ศรีสะเกษ(๑๙.๑๗) จ.อุบลราชธานี(๑๗.๙๓)
- จังหวัดสุรินทร์	๗	๗	๔๖	๕๒:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์(๓.๗๔) จ.สุรินทร์(๙.๗๓) จ.ร้อยเอ็ด(๖.๓๕)

หมายเหตุ : ๑) ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย (มิลลิเมตร/วัน/สถานี) ได้จากเครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา
 ๒) (N) คือ จังหวัดที่ไม่มีสถานีวัดน้ำฝนอัตโนมัติ ของกรมอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ จังหวัดบึงกาฬ ยโสธร อำนาจเจริญ นนทบุรี สิงห์บุรี สระบุรี อ่างทอง และสมุทรสาคร รวม ๘ จังหวัด
 ๓) (T) คือ จังหวัดที่มีฝนตกเล็กน้อย จนไม่สามารถวัดปริมาณได้
 ๔) บริเวณที่มีฝนตก จากการสังเกตด้วยตา หลังจากขึ้นบินปฏิบัติการฝนหลวง และผลการตรวจวัดด้วยเรดาร์ จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้

๓. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๓๘ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๕.๗๖ ขึ้นปฏิบัติงาน จำนวน ๒,๒๙๓ เที่ยวบิน (๓,๔๓๕:๔๔ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๘ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้ง หน่วยฯ - วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ						
- จังหวัดเชียงใหม่	๗๐	๖๒	๒๖๕	๔๒๓:๑๐	๘๕.๘๐ (อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน วันที่ ๑๘ พ.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (๑๐ จังหวัด)
- จังหวัดพิษณุโลก	๗๙	๖๖	๒๔๑	๔๐๙:๑๐	๘๖.๖๐ (อ.เมือง จ.อุตรธานี วันที่ ๖ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.พิษณุโลก จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.ชัยภูมิ จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
						จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.อุตรดิตถ์ จ.นครสวรรค์ จ.ร้อยเอ็ด จ.กาฬสินธุ์ จ.นครพนม จ.ขอนแก่น จ.มหาสารคาม จ.มุกดาหาร จ.เลย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี จ.สกลนคร (๒๓ จังหวัด)
ภาคกลาง						
- จังหวัดนครสวรรค์	๕	๕	๑๕	๒๖:๑๕	๒๓.๖๐ (อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี วันที่ ๗ มี.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี (๒ จังหวัด)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๗๕	๗๕	๓๒๑	๔๕๓:๔๐	๔๓.๘๐ (อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ ๑๑ พ.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กรุงเทพมหานคร จ.ชัยนาท จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.สุพรรณบุรี จ.อุทัยธานี จ.สมุทรสาคร จ.นครสวรรค์ จ.อ่างทอง จ.ลพบุรี (๑๐ จังหวัด)
- จังหวัดลพบุรี	๘๒	๘๑	๓๘๑	๕๖๙:๔๕	๑๒๒.๔๐ (อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี วันที่ ๕ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.เพชรบูรณ์ จ.นครราชสีมา จ.สระบุรี จ.นครสวรรค์ จ.ชัยนาท จ.อุทัยธานี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.สุพรรณบุรี จ.พระนครศรีอยุธยา (๑๑ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
- จังหวัดขอนแก่น	๕๐	๓๘	๑๖๓	๒๗๔:๓๐	๒๗.๑๐ (อ.เมือง จ.นครราชสีมา วันที่ ๒๗ มี.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ขอนแก่น จ.สุรินทร์ จ.ศรีสะเกษ (๙ จังหวัด)
- จังหวัดอุดรธานี	๑๓	๑๒	๒๑	๓๐:๒๕	๕๗.๖๐ (อ.เมือง จ.หนองคาย วันที่ ๑๕ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.นครราชสีมา จ.มหาสารคาม จ.เลย จ.หนองคาย จ.อุดรธานี จ.หนองบัวลำภู (๗ จังหวัด)
- จังหวัดนครราชสีมา	๗๔	๗๑	๒๖๑	๔๑๓:๒๙	๓๒.๕๐ (อ.เมือง จ.นครราชสีมา วันที่ ๑๓ ก.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.สุรินทร์ จ.ยโสธร จ.ขอนแก่น จ.ร้อยเอ็ด จ.ชัยภูมิ (๘ จังหวัด)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๑๗	๑๖	๒๐	๒๖:๐๕	๘๔.๘๐ (อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๑๒ ก.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์ จ.ศรีสะเกษ จ.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี (๖ จังหวัด)
- จังหวัดสุรินทร์	๑๓	๑๓	๘๑	๙๔:๒๕	๘๔.๘๐ (อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด วันที่ ๑๒ ก.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์ (๕ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคตะวันออก						
- จังหวัดจันทบุรี	๕๑	๔๗	๒๒๕	๓๒๙:๔๕	๑๑๙.๙๐ (อ.เมือง จ.สระแก้ว วันที่ ๖ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.สระแก้ว จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ระยอง (๕ จังหวัด)
- จังหวัดสระแก้ว	๒๒	๒๐	๙๘	๑๒๓:๕๕	๕๐.๐๐ (อ.เมือง จ.นครนายก วันที่ ๒ มิ.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา จ.นครนายก จ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี (๔ จังหวัด)
ภาคใต้						
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๔๐	๓๙	๑๘๐	๒๒๒:๔๐	๙๕.๓๐ (อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ วันที่ ๑๗ เม.ย. ๖๑)	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี (๒ จังหวัด)
- จังหวัดสงขลา	๒๑	๒๐	๒๑	๓๘:๓๐	๖๙.๒๐ (อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา วันที่ ๒๙ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา (๒ จังหวัด)

๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ยังคงให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงทั้ง ๘ หน่วย คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดสุรินทร์ อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรทั้ง ๓ ภาค ที่ยังได้รับปริมาณน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำแชะ เขื่อนลำนางรอง และเขื่อนลำปลายมาศ และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติการฝนหลวงในส่วนในพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำของเขื่อน ได้แก่ พื้นที่ลุ่มรับน้ำท้ายเขื่อนวชิราลงกรณ์ เขื่อนศรีนครินทร์(จ.กาญจนบุรี จ.ราชบุรี จ.สมุทรสงคราม) พื้นที่ท้ายเขื่อนน้ำพุง ลำน้ำชี จนถึงลุ่มน้ำโขง ในเขตจังหวัดมุกดาหาร และอุบลราชธานี