



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๕ สิงหาคม 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 ๓๐ กรกฎาคม - ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๕๐ เที่ยวบิน (๒๑๔:๕๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๐ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๓๐ กรกฎาคม - ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๖ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ					
- จังหวัดเชียงใหม่	๓	๓	๖	๑๐:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ (๔.๕๙) จ.ลำพูน(๒.๓๖)
- จังหวัดพิษณุโลก	๔	๔	๒๒	๓๑:๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร (๗.๕๔) จ.สุโขทัย(๔.๓๔)
ภาคกลาง					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๔	๔	๑๐	๑๕:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๑๐.๖๐) จ.ชัยนาท(๐.๗๑) จ.สุพรรณบุรี (๐.๖๘) จ.นครสวรรค์(๕.๒๕) จ.อุทัยธานี (๑.๔๖) จ.สิงห์บุรี(N) จ.อ่างทอง(N)
- จังหวัดลพบุรี	๗	๖	๒๙	๔๘:๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี(๑.๙๖) จ.นครสวรรค์(๕.๒๕) จ.สระบุรี(N) จ.อุทัยธานี(๑.๔๖) จ.ชัยนาท(๐.๗๑)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๑ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
- จังหวัดนครราชสีมา	๕	๕	๒๐	๓๐:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๒.๑๔) จ.บุรีรัมย์(๕.๔๓)
- จังหวัดขอนแก่น	๕	๓	๑๙	๒๗:๒๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น (๐.๒๗) จ.นครราชสีมา(๒.๑๔) จ.บุรีรัมย์ (๕.๔๓) จ.มหาสารคาม(๑.๓๐) จ.สุรินทร์ (๗.๖๘) จ.ร้อยเอ็ด(๐.๔๔)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๓	๓	๕	๖:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก จ.ศรีสะเกษ(๕.๗๑)
- จังหวัดสุรินทร์	๕	๕	๓๙	๔๕:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์(๕.๔๓) จ.สุรินทร์(๗.๖๘)

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 ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๔๕ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๕.๖๕ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๒,๔๔๓ เที่ยวบิน (๓,๖๕๐:๓๙ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๘ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้ง หน่วยฯ - วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ						
- จังหวัดเชียงใหม่	๗๓	๖๕	๒๗๑	๔๓๓:๑๐	๘๕.๘๐ (อ.ทุ่งช้าง จ.น่าน วันที่ ๑๘ พ.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน (๑๐ จังหวัด)
- จังหวัดพิษณุโลก	๘๓	๗๐	๒๖๓	๔๔๐:๒๕	๘๖.๖๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
					(อ.เมือง จ.อุตรธานี วันที่ ๖ เม.ย. ๖๑)	จ.กำแพงเพชร จ.พิษณุโลก จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.ชัยภูมิ จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ 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.อุตรธานี 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	๗๙	๗๙	๓๓๑	๔๖๙:๐๕	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 จ.สิงห์บุรี (๑๑ จังหวัด)
- จังหวัดลพบุรี	๘๙	๘๗	๔๑๐	๖๑๘:๐๐	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	๕๕	๔๑	๑๘๒	๓๐๑:๕๐	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	๗๙	๗๖	๒๘๑	๔๔๔:๐๙	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	๒๐	๑๙	๒๕	๓๒:๓๕	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	๑๘	๑๘	๑๒๐	๑๓๙:๕๕	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 ได้แก่ พื้นที่ส่วนสำนักชลประทานที่ ๘ บริเวณพื้นที่การเกษตร อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำแะ เขื่อนลำนางรอง เขื่อนลำปลายมาศ