



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๖ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดสระแก้ว 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	- 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	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ

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 พฤษภาคม - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑	-

๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๗๖ เที่ยวบิน (๒๕๓:๕๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๒ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๖ - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๕ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ					
- จังหวัดเชียงใหม่	๕	๕	๑๕	๒๓:๒๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ (๕.๕๑) จ.ลำพูน(๐.๔๗)
- จังหวัดพิษณุโลก	๕	๕	๑๘	๒๔:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร (๘.๕๗) จ.พิษณุโลก(๒.๗๐) จ.สุโขทัย (๑.๗๑) จ.อุตรดิตถ์(๒๑.๘๙)
ภาคกลาง					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๖	๖	๑๙	๒๕:๓๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๑.๗๗) จ.สุพรรณบุรี (๑.๔๗) จ.อ่างทอง (N) จ.อุทัยธานี(๑.๘๓)
- จังหวัดลพบุรี	๗	๗	๒๘	๔๙:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท (๐.๐๗) จ.นครสวรรค์(๓.๗๒) จ.ลพบุรี (๗.๕๙) จ.สระบุรี(N) จ.สุพรรณบุรี(๑.๔๗) จ.อุทัยธานี(๑.๘๓)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๑ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
- จังหวัดนครราชสีมา	๔	๓	๑๔	๑๙:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา (๔.๙๘) จ.บุรีรัมย์(๒.๐๖) จ.สุรินทร์ (๒.๒๘)
- จังหวัดขอนแก่น	๔	๓	๒๗	๔๕:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ขอนแก่น (๓.๕๘) จ.ชัยภูมิ(๗.๔๙) จ.นครราชสีมา (๔.๙๘) จ.บุรีรัมย์(๒.๐๖)
- จังหวัดอุบลราชธานี	๔	๔	๔	๕:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ศรีสะเกษ (๑๐.๒๓)
- จังหวัดสุรินทร์	๕	๕	๓๖	๔๔:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.บุรีรัมย์(๒.๐๖) จ.ร้อยเอ็ด(๑๔.๙๓) จ.สุรินทร์(๒.๒๘)
ภาคตะวันออก					
- จังหวัดสระแก้ว	๒	๒	๕	๑๕:๐๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สระแก้ว (๓.๕๔)

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 และผลจากการตรวจวัดด้วยเรดาร์ จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้

๓. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๕๒ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๕.๔๑ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๒,๖๑๙ เที่ยวบิน (๓,๙๐๔:๓๔ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๘ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ						
- จังหวัดเชียงใหม่	๗๘	๗๐	๒๘๖	๔๕๖:๓๐	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	๘๘	๗๕	๒๘๑	๔๖๕:๕๐	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 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)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๘๕	๘๕	๓๕๐	๔๙๔:๔๐	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 จ.สิงห์บุรี (๑๑ จังหวัด)
- จังหวัดลพบุรี	๙๖	๙๔	๔๓๘	๖๖๖:๓๕	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)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
- จังหวัดขอนแก่น	๕๙	๔๔	๒๐๙	๓๔๗:๔๕	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)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดนครราชสีมา	๘๓	๗๙	๒๙๕	๔๖๓:๓๙	๗๒.๕๐ (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	๒๔	๒๓	๒๙	๓๗:๔๐	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	๒๓	๒๓	๑๕๗	๑๘๕:๕๐	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)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
- 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	๒๕	๒๒	๑๑๓	๑๓๘:๕๕	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 ๙ หน่วย คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดสุรินทร์ และจังหวัดสระแก้ว อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรทั้ง ๔ ภาค ที่ยังได้รับปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ได้แก่ สำนักชลประทานที่ ๓ บริเวณพื้นที่การเกษตร อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์ รวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง และสำนักชลประทานที่ ๘ บริเวณพื้นที่การเกษตร อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำแซะ เขื่อนลำนางรอง เขื่อนลำปลายมาศ และอ่างเก็บน้ำห้วยยาง