ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๒๕ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๘ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดขอนแก่น จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดสระแก้ว โดยใช้อากาศยานทั้งสิ้น ๒๔ 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 ๓ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๑ 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 - CN-๒๓๕ ๑ ลำ
๒. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ 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
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 (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
ภาคตะวันออก			
๑๑. จังหวัดระยอง (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๑๒. จังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ระหว่างวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑	-
๑๓. จังหวัดสระแก้ว	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
ภาคใต้			
๑๔. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-

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

๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๗๓ เที่ยวบิน (๒๓๘:๐๑ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๒ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๒๕ มิถุนายน – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก[๔] (ฝนเฉลี่ย[๑]/วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ					
- จังหวัดเชียงใหม่	๐	๐	๐	๐:๐๐	**- ไม่ปฏิบัติการฝนหลวง** เนื่องจากสภาพอากาศไม่เหมาะสม
- จังหวัดพิษณุโลก	๒	๑	๕	๗:๐๕	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.กำแพงเพชร (๔.๔๐)
ภาคกลาง					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๖	๖	๓๕	๔๒:๑๕	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.กาญจนบุรี (๒.๔๖) จ.ชัยนาท(๘.๔๙) จ.นครสวรรค์ (๕.๑๔) จ.สุพรรณบุรี(๔.๙๖) จ.อุทัยธานี (๑๕.๕๔)
- จังหวัดลพบุรี	๗	๗	๔๔	๕๘:๒๐	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.นครสวรรค์ (๑๐.๕๗) จ.พระนครศรีอยุธยา(๕.๘๔) จ.ลพบุรี(๑๐.๕๗) จ.สระบุรี(N) จ.สิงห์บุรี (N) จ.อ่างทอง(N)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
- จังหวัดนครราชสีมา	๗	๗	๓๑	๕๐:๕๑	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.นครราชสีมา (๕.๘๔) จ.บุรีรัมย์(๑.๔๘) จ.ศรีสะเกษ (๒.๓๖) จ.สุรินทร์(๖.๓๖)
- จังหวัดขอนแก่น	๗	๖	๒๐	๓๑:๐๕	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.ขอนแก่น (๑๒.๗๘) จ.มหาสารคาม(๑๐.๒๔) จ.ร้อยเอ็ด(๑๔.๖๑)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก[๔] (ฝนเฉลี่ย[๑]/วัน/สถานี (มม.))
- จังหวัดอุบลราชธานี	๔	๔	๕	๖:๔๐	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.ยโสธร(N) จ.ร้อยเอ็ด(๑๔.๖๑) จ.ศรีสะเกษ(๒.๓๖) จ.สุรินทร์(๖.๓๖)
ภาคตะวันออก					
- จังหวัดสระแก้ว	๕	๕	๓๓	๔๑:๔๕	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.ฉะเชิงเทรา (๓.๑๙) จ.ปราจีนบุรี(๗.๐๗) จ.สระแก้ว (๓.๐๑)

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 ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๑๔ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๖๒ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๑,๘๑๒ เที่ยวบิน (๒,๗๔๐:๐๗ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๗ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ วันที่ ๑ มีนาคม – ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ						
- จังหวัดเชียงใหม่	๖๐	๕๒	๒๒๔	๓๓๑:๔๐	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)**

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตาการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดพิษณุโลก	๖๙	๕๗	๑๘๘	๓๓๑:๔๐	๘๖.๖๐ (อ.เมือง จ.อุดรธานี วันที่ ๖ เม.ย. ๖๑)	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.กำแพงเพชร จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.อุตรดิตถ์ จ.นครสวรรค์ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.มหาสารคาม จ.มุกดาหาร จ.ร้อยเอ็ด จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี **(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	๖๖	๖๖	๒๙๔	๔๑๔:๓๕	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 **(๙ จังหวัด)**
- จังหวัดลพบุรี	๖๒	๖๑	๓๐๕	๔๔๑:๔๐	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.พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง **(๑๐ จังหวัด)**

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตาการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาตะวันออกเฉียงเหนือ						
- จังหวัดขอนแก่น	๓๒	๒๕	๘๔	๑๖๑:๔๐	๒๗.๑๐ (อ.เมือง จ.นครราชสีมา วันที่ ๒๗ มี.ค. ๖๑)	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.มหาสารคาม จ.ขอนแก่น จ.สุรินทร์ **(๘ 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	๕๔	๕๒	๑๗๒	๒๗๕:๓๒	๓๐.๘๐ (อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ วันที่ ๒๗ เม.ย. ๖๑)	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.สุรินทร์ จ.ชัยภูมิ จ.ยโสธร จ.ขอนแก่น จ.ร้อยเอ็ด **(๘ จังหวัด)**
- จังหวัดอุบลราชธานี	๔	๔	๕	๖:๔๐	๔.๐๐ (อ.เมือง จ.สุรินทร์ วันที่ ๒๘ มิ.ย. ๖๑)	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.สุรินทร์ จ.ศรีสะเกษ **(๔ จังหวัด)**
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	๑๘	๑๖	๗๘	๑๐๐:๐๐	๕๐.๐๐ (อ.เมือง จ.นครนายก วันที่ ๒ มิ.ย. ๖๑)	**- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่** จ.ฉะเชิงเทรา จ.นครนายก จ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี **(๔ จังหวัด)**

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวนชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตาการตรวจวัดด้วยเรดาร์)
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 และจังหวัดสระแก้ว อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรทั้ง ๔ ภาค ที่ยังได้รับปริมาณน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับอ่างเก็บน้ำ/เขื่อนหลักบางแห่งที่ยังมีปริมาณน้ำน้อย ได้แก่ เขื่อนแม่กวงอุดมธารา เขื่อนลำตะคอง เขื่อนลำแซะ เขื่อนลำนางรอง และอ่างเก็บน้ำห้วยยาง