



ผลการปฏิบัติการฝนหลวง
ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๑๐ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอดาเกลิ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดสระแก้ว โดยใช้เครื่องบินทั้งหมด ๒๒ เครื่อง ประกอบด้วยเครื่องบินของกรมฝนหลวงและการบินเกษตร จำนวน ๑๙ เครื่อง (Cessna Caravan จำนวน ๙ เครื่อง , Casa จำนวน ๘ เครื่อง, CN-๒๓๕ จำนวน ๑ เครื่อง, Super King Air จำนวน ๑ เครื่อง และเครื่องบินของกองทัพอากาศ (ทอ.) จำนวน ๓ เครื่อง (AU-๒๓ จำนวน ๒ เครื่อง, BT-๖๗ จำนวน ๑ เครื่อง) สำหรับปฏิบัติงาน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานเติมสารฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
ภาคเหนือ			
๑. จังหวัดเชียงใหม่ (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- CN-๒๓๕ ๑ เครื่อง - Casa ๒ เครื่อง
๒. จังหวัดพิษณุโลก (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ ก.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- Casa ๒ เครื่อง - SKA ๑ เครื่อง
๓. จังหวัดตาก (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ มี.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ท่าอากาศยานตาก	๑ มิถุนายน ๒๕๖๐	- Casa ๒ เครื่อง - Caravan ๓ เครื่อง
ภาคกลาง			
๔. จังหวัดลพบุรี (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ - ๓๐ มี.ย. ๖๐)	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๕. จังหวัดนครสวรรค์ (ปรับเป็นฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินนครสวรรค์	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๖. จังหวัดกาญจนบุรี (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	- Caravan ๓ เครื่อง

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๗. จังหวัดราชบุรี (เปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑๖ - ๓๑ พ.ค. ๖๐)	- สนามบินวิทยาลัย เทคโนโลยีสยาม	-	-
๘. อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินกองบิน ๔	๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐	- AU ๒ เครื่อง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
๙. จังหวัดบุรีรัมย์ (ปรับเป็นฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๐. จังหวัดขอนแก่น (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑ พ.ค. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๐)	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐	-
๑๑. จังหวัดอุดรธานี (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑๕ มี.ค. ๖๐ - ๓๐ เม.ย. ๖๐)	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๒. จังหวัดนครราชสีมา (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	- Casa ๒ เครื่อง - BT ๑ เครื่อง
ภาคตะวันออก			
๑๓. จังหวัดจันทบุรี (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ - ๒๐ เม.ย. ๖๐)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๔. จังหวัดสระแก้ว (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๒๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินวัฒนานคร	๒๐ เมษายน ๒๕๖๐	- Caravan ๓ เครื่อง
๑๕. จังหวัดระยอง (เปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	-	-
ภาคใต้			
๑๖. จังหวัดสงขลา (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ - ๒๐ เม.ย. ๖๐)	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๗. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ - ๓๑ พ.ค. ๖๐)	- ท่าอากาศยานหัวหิน	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๑๘. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (เปิดฐานเติมสารฝนหลวง ตั้งแต่ วันที่ ๓ มี.ค. ๖๐ - ๒๐ เม.ย. ๖๐)	- สนามบินกองบิน ๕ (ทอ.)	-	-

๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๖ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๖๖.๗๐ ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๘๒ เที่ยวบิน (๑๒๕:๔๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๙ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก ^๔ (ฝนเฉลี่ย ^๑ /วัน/สถานี (มม.))
ภาคเหนือ					
- จังหวัดเชียงใหม่	๕	๕	๒๔	๓๒:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร (๖.๘๔) จ.เชียงใหม่ (๙.๗๔) จ.ลำปาง (๘.๔๙) จ.แม่ฮ่องสอน (๗.๔๖)
- จังหวัดพิษณุโลก	๔	๔	๑๑	๒๓:๕๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.น่าน (๑๒.๘๘) จ.อุตรดิตถ์ (๗.๒๖)
- จังหวัดตาก	๓	๒	๑๓	๒๐:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ (๙.๗๔) จ.ตาก (๖.๖๓) จ.ลำปาง (๘.๔๙)
ภาคกลาง					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๔	๔	๑๒	๑๙:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี (๗.๗๙)
- อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์	๑	-	๑	๒:๐๐	- ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
- จังหวัดนครราชสีมา	๒	-	๔	๗:๐๐	- ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง
ภาคตะวันออก					
- จังหวัดสระแก้ว	๔	๔	๑๗	๒๐:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สระแก้ว (๓.๓๔)

- 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 ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๑๒๓ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๖ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๒,๑๖๙ เที่ยวบิน (๓,๑๐๕:๓๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๖ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคเหนือ						
- จังหวัดเชียงใหม่	๗๒	๖๙	๓๒๑	๔๗๕:๓๐	๑๔๕.๖๐ (อ.เมือง จ.พะเยา วันที่ ๑๖ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พะเยา จ.แพร่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย (รวม ๑๑ จังหวัด)
- จังหวัดพิษณุโลก	๕๙	๕๖	๑๗๑	๓๑๒:๑๐	๒๔๘.๙๐ (อ.เมือง จ.กำแพงเพชร วันที่ ๑๗ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เลย จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.หนองบัวลำภู จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.อุดรดิตถ์ (รวม ๑๖ จังหวัด)
- จังหวัดตาก	๒๒	๒๑	๑๐๘	๑๗๒:๓๐	๑๒๔.๘๐ (อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑๘ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.น่าน (รวม ๕ จังหวัด)
ภาคกลาง						
- จังหวัดนครสวรรค์	๑๓	๑๓	๓๓	๕๐:๒๕	๙๗.๒๐ (อ.เมือง จ.ลพบุรี วันที่ ๒๘ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.พิจิตร (รวม ๘ จังหวัด)
- จังหวัดกาญจนบุรี	๖๔	๖๓	๑๘๔	๒๘๕:๕๐	๑๑๔.๑๐ (อ.เมือง จ.นครปฐม วันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครปฐม จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.ตาก (รวม ๑๐ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดลพบุรี	๖๒	๖๒	๒๘๖	๓๔๔:๓๐	๙๗.๒๐ (อ.เมือง จ.ลพบุรี วันที่ ๒๘ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ จ.นครราชสีมา (รวม ๑๒ จังหวัด)
- อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์	๑	-	๑	๒:๐๐	-	- ไม่มีฝนตกจากการปฏิบัติการ ฝนหลวง
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
- จังหวัดนครราชสีมา	๖๕	๖๐	๑๙๒	๒๖๔:๐๐	๙๔.๔๐ (อ.เมือง จ.อุบลราชธานี วันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี (รวม ๔ จังหวัด)
- จังหวัดอุดรธานี	๒๒	๒๐	๕๔	๗๗:๓๕	๑๖๕.๐๐ (อ.เมือง จ.นครพนม วันที่ ๒๔ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี (รวม ๙ จังหวัด)
-จังหวัดขอนแก่น	๑๕	๑๔	๔๒	๖๕:๔๐	๑๐๓.๓๐ (อ.เมือง จ.สกลนคร วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.สกลนคร จ.อุดรธานี (รวม ๘ จังหวัด)
- จังหวัดบุรีรัมย์	๑๙	๑๙	๔๗	๗๘:๔๕	๑๓๒.๐๐ (อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ วันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (รวม ๗ จังหวัด)
ภาคตะวันออก						
- จังหวัดจันทบุรี	๓๐	๓๐	๑๔๒	๒๐๓:๐๐	๑๑๖.๙๐ (อ.เมือง จ.จันทบุรี วันที่ ๑๗ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ตราด จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว (รวม ๗ จังหวัด)
- จังหวัดสระแก้ว	๖๑	๖๑	๓๐๐	๓๖๕:๒๐	๑๑๖.๙๐ (อ.เมือง จ.จันทบุรี วันที่ ๑๗ พ.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว (รวม ๖ จังหวัด)

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
ภาคใต้						
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๕๘	๕๗	๒๗๒	๓๗๔:๔๐	๙๐.๑๐ (อ.เมือง จ.เพชรบุรี วันที่ ๒๖ มี.ค. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (รวม ๓ จังหวัด)
- จังหวัดสงขลา	๑๖	๑๖	๑๖	๓๓:๔๐	๑๔๓.๒๐ (อ.เมือง จ.นราธิวาส วันที่ ๓ เม.ย. ๖๐)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.พัทลุง จ.ยะลา (รวม ๓ จังหวัด)

๒. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

ให้คงหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ๗ หน่วยปฏิบัติการ คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดตาก จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดสระแก้ว อยู่ปฏิบัติงานต่อไป เพื่อดูแลพื้นที่การเกษตรและเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนหลักในพื้นที่รับผิดชอบต่อไป โดยมีการปรับแผนการปฏิบัติการฝนหลวง ดังนี้

- เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงหัวหิน ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนหลักในพื้นที่รับผิดชอบ