



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๐

### ๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๐ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาค จำนวน ๒๙ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาคเหนือ จำนวน ๑๐ จังหวัด ได้แก่ กำแพงเพชร น่าน พิจิตร พิษณุโลก ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน
- ภาคกลาง จำนวน ๘ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ชัยนาท นครสวรรค์ ลพบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี อุทัยธานี อ่างทอง
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๕ จังหวัด ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา ร้อยเอ็ด สุรินทร์ อุบลราชธานี
- ภาคตะวันออก จำนวน ๖ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว
- ภาคใต้ ไม่มีการขอรับบริการ

### ๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

#### ๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๐

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนเมษายน ๒๕๖๐ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่, จังหวัดพิษณุโลก, จังหวัดลพบุรี, จังหวัดกาญจนบุรี, จังหวัดอุดรธานี, จังหวัดนครราชสีมา, จังหวัดจันทบุรี/จังหวัดสระแก้ว, อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสงขลา โดยใช้อากาศยานปฏิบัติงานทั้งหมด ๒๓ ลำ ประกอบด้วยอากาศยานชนิด Caravan จำนวน ๙ ลำ, ชนิด Casa จำนวน ๘ ลำ, ชนิด CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ, ชนิด BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ, ชนิด AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ, ชนิด SKA จำนวน ๑ ลำ และชนิด Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
<b>ภาคเหนือ</b>			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด SKA จำนวน ๑ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
<b>ภาคกลาง</b>			
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดลพบุรี	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>			
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครราชสีมา	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	๑ เมษายน ๒๕๖๐	- ชนิด BT-๖๗ จำนวน ๑ ลำ - ชนิด AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ - ชนิด CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุดรธานี	- สนามบินกองบิน ๒๓	๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดบุรีรัมย์ (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- ท่าอากาศยานบุรีรัมย์	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
<b>ภาคตะวันออก</b>			
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดจันทบุรี (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดสระแก้ว	- สนามบินวัฒนานคร (ทอ.)	๒๐ เมษายน ๒๕๖๐	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
<b>ภาคใต้</b>			
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
๑๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสงขลา (ปิดหน่วยฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เม.ย. ๖๐ เป็นต้นไป)	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	๓ มีนาคม ๒๕๖๐	-

## ๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๐

ในเดือนเมษายน ๒๕๖๐ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๓๐ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๖.๙ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๕๓๒ เที่ยวบิน (๗๕๘:๐๕ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๔๕ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนเมษายน ๒๕๖๐

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<b>ภาคเหนือ</b>				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด เชียงใหม่	๑๖	๑๕	๕๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จ.พะเยา จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด พิษณุโลก	๑๘	๑๖	๕๓	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย
<b>ภาคกลาง</b>				
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด กาญจนบุรี	๑๘	๑๘	๕๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.ตาก
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด ลพบุรี	๑๗	๑๗	๙๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์ (ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>				
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด นครราชสีมา	๒๓	๒๓	๖๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด อุดรธานี	๑๕	๑๓	๓๗	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองบัวลำภู จ.อุดรธานี
<b>ภาคตะวันออก</b>				
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด จันทบุรี	๑๐	๑๐	๔๓	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว
๘. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด สระแก้ว	๑๐	๑๐	๕๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว
<b>ภาคใต้</b>				

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
๙. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑๕	๑๕	๗๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี
๑๐. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด สงขลา	๔	๔	๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.ยะลา

### ๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๐

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๓ มีนาคม – ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๕๖ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๗.๒ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๙๖๘ เที่ยวบิน (๑,๔๐๓:๑๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๘๒๘.๐ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน ๒๘๖ นัด และภารกิจปฏิบัติการยับยั้งความรุนแรงพายุลูกเห็บ จำนวน ๙๐๗ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๕๔ จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม ๑๖๗.๗๖ ล้าน ลบ.ม.

### ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด(ทำฝน)/นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
<b>เหนือ</b>	<b>๓๒</b>	<b>๓๐</b>	<b>๑๕๙</b>	<b>๒๘๐:๓๕</b>	<b>๑๔๗.๕๐/๒๘๖/๙๐๗</b>	<b>๑๓ จังหวัด</b>	<b>๒๘.๒๒</b>
- เชียงใหม่	๒๔	๒๑	๗๘	๑๓๓:๐๐	๗๗.๕๐/๑๕/๓๗๔	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงราย จ.เชียงใหม่ จ.น่าน จ.พะเยา จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย (๘ จังหวัด)	ภูมิพล ๖.๗๓ สิริกิติ์ ๑๘.๖๕ แม่กวาง ๐.๑๙ กิ่วลม ๑.๘๒ แควน้อยฯ ๐.๘๓
- พิษณุโลก	๒๘	๒๕	๘๑	๑๔๗:๓๕	๗๐.๐๐/๒๗๑/๕๓๓	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.พิษณุโลก จ.เพชรบูรณ์ จ.แพร่ จ.ลำปาง จ.ลำพูน จ.สุโขทัย จ.หนองบัวลำภู จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.เลย (๑๕ จังหวัด)	
<b>กลาง</b>	<b>๔๒</b>	<b>๔๒</b>	<b>๒๖๕</b>	<b>๓๔๖:๒๕</b>	<b>๒๑๒.๕๐</b>	<b>๑๑ จังหวัด</b>	<b>๕๙.๔๐</b>
- นครสวรรค์	๑๓	๑๓	๓๓	๕๐:๒๕	๓๓.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.ลพบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.พิจิตร (๘ จังหวัด)	ป่าสักฯ ๒๕.๑๗ ศรีนครินทร์ ๒๖.๓๖ วชิราลงกรณ์ ๗.๘๗

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ชั้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด(ท่าฝน)/นัด (ยับยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- กาญจนบุรี	๑๘	๑๘	๕๙	๘๔:๑๐	๕๙.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.พระนครศรีอยุธยา จ.สุพรรณบุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.ตาก (๗ จังหวัด)	
- ลพบุรี	๓๕	๓๕	๑๗๓	๒๑๑:๕๐	๑๒๐.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยนาท จ.นครสวรรค์ จ.พระนครศรีอยุธยา จ.ลพบุรี จ.สระบุรี จ.สิงห์บุรี จ.อ่างทอง จ.อุทัยธานี จ.เพชรบูรณ์(ตอนล่าง) จ.นครราชสีมา (๑๐ จังหวัด)	
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>๔๖</b>	<b>๔๖</b>	<b>๑๖๓</b>	<b>๒๓๗:๓๐</b>	<b>๑๘๑.๘๐</b>	<b>๑๗ จังหวัด</b>	<b>๘.๒๗</b>
- นครราชสีมา	๒๓	๒๓	๖๒	๘๑:๓๕	๘๐.๘๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี (๔ จังหวัด)	ลำตะคอง ๐.๙๐ ลำพระเพลิง ๑.๕๐ ลำมูลบน ๐.๒๕ ลำแซะ ๐.๐๙
- อุตรธานี	๒๒	๒๐	๕๔	๗๗:๑๐	๕๔.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์ จ.ขอนแก่น จ.ชัยภูมิ จ.นครพนม จ.เลย จ.สกลนคร จ.หนองคาย จ.หนองบัวลำภู จ.อุตรธานี (๙ จังหวัด)	ลำนางรอง ๐.๑๐ ลำปลายมาศ ๐.๒๙ สิรินธร ๕.๑๔
- บุรีรัมย์	๑๙	๑๙	๔๗	๗๘:๔๕	๔๗.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.มหาสารคาม จ.ยโสธร จ.ร้อยเอ็ด จ.ศรีสะเกษ จ.สุรินทร์ (๗ จังหวัด)	
<b>ตะวันออก</b>	<b>๔๐</b>	<b>๔๐</b>	<b>๑๙๗</b>	<b>๒๖๙:๕๕</b>	<b>๑๓๘.๗๐</b>	<b>๗ จังหวัด</b>	<b>๓.๔๘</b>
- จันทบุรี	๓๐	๓๐	๑๔๒	๒๐๓:๐๐	๑๐๐.๒๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ตราด จ.ปราจีนบุรี จ.ระยอง จ.สระแก้ว (๗ จังหวัด)	คลองสิียด ๐.๗๗ หนองปลาไหล ๑.๒๙ ประแสร์ ๑.๑๔ ดอกกราย ๐.๒๘
- สระแก้ว	๑๐	๑๐	๕๕	๖๖:๕๕	๓๘.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ปราจีนบุรี จ.สระแก้ว (๕ จังหวัด)	
<b>ใต้</b>	<b>๔๑</b>	<b>๔๑</b>	<b>๑๘๔</b>	<b>๒๖๘:๔๕</b>	<b>๑๔๗.๕๐</b>	<b>๖ จังหวัด</b>	<b>๖๘.๓๙</b>
- หัวหิน	๓๗	๓๗	๑๖๘	๒๓๕:๐๕	๑๑๕.๕๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี จ.ราชบุรี (๓ จังหวัด)	แก่งกระจาน ๑๖.๔๙ ปราณบุรี ๑.๑๓ บางลา ๕๐.๗๗

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/นัด(ท่าฝน)/นัด (ยบยั้งลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และเครื่องวัด น้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- สงขลา	๑๖	๑๖	๑๖	๓๓:๔๐	๓๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.พัทลุง จ.ยะลา (๓ จังหวัด)	

#### ๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรยังคงเน้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง โดยให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ทั้ง ๘ หน่วยปฏิบัติการ ทั่วประเทศ เฝ้าติดตามสภาพอากาศอย่างใกล้ชิด และดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวงในวันที่สภาพอากาศเหมาะสม อีกทั้งได้มีการปรับแผนการปฏิบัติการดังต่อไปนี้

- ปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุดรธานี ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เนื่องจากพื้นที่การเกษตรจังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองบัวลำภู และจังหวัดเลย มีปริมาณน้ำเพื่อการเกษตรอยู่ในเกณฑ์เพียงพอในระดับหนึ่งแล้ว และปริมาณน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ และเขื่อนห้วยหลวง มีปริมาณอยู่ในเกณฑ์ปกติ

- ปรับฐานเติมสารฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น เป็นหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร และเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับอ่างเก็บน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป