



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๑

### ๑. จังหวัดที่ขอรับบริการฝนหลวง

ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๑ มีผู้ขอรับบริการฝนหลวงทั้งจากหนังสือขอรับบริการฝนหลวง การขอรับบริการฝนหลวงผ่านเว็บไซต์ และการติดต่อประสานงานผ่านศูนย์ปฏิบัติการฝนหลวงประจำภาคโดยตรง มีจำนวน ๓๐ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ภาคเหนือ จำนวน ๙ จังหวัด ได้แก่ น่าน พะเยา พิชณุโลก ลำปาง ลำพูน เชียงใหม่ เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน
- ภาคกลาง จำนวน ๒ จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี ลพบุรี
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน ๘ จังหวัด ได้แก่ ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ มุกดาหาร ร้อยเอ็ด สกลนคร สุรินทร์ อุบลราชธานี
- ภาคตะวันออก จำนวน ๔ จังหวัด ได้แก่ จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด สระแก้ว
- ภาคใต้ จำนวน ๗ จังหวัด ได้แก่ กระบี่ นครศรีธรรมราช นราธิวาส ประจวบคีรีขันธ์ สงขลา สุราษฎร์ธานี เพชรบุรี

### ๒. การดำเนินการช่วยเหลือ

#### ๒.๑ การปฏิบัติการฝนหลวงในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๑

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อช่วยเหลือภาวะภัยแล้ง ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงเดือนมีนาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ หน่วยปฏิบัติการ คือ จังหวัดเชียงใหม่, จังหวัดพิษณุโลก, จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดกาญจนบุรี, จังหวัดขอนแก่น, จังหวัดจันทบุรี และอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้อากาศยานปฏิบัติงาน ทั้งหมด ๒๐ ลำ ประกอบด้วยอากาศยานชนิด Caravan จำนวน ๑๑ ลำ, Casa จำนวน ๗ ลำ, CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ และ ชนิด SKA จำนวน ๑ ลำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงและจำนวนอากาศยานที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
<b>ภาคเหนือ</b>			
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	๑ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด CN-๒๓๕ จำนวน ๑ ลำ
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	๑ มีนาคม ๒๕๖๐	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ - ชนิด SKA จำนวน ๑ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อากาศยาน
<b>ภาคกลาง</b>			
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดนครสวรรค์	- สนามบินกองบิน ๔ (ทอ.)	๑ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Caravan จำนวน ๒ ลำ - ชนิด Casa จำนวน ๑ ลำ
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดกาญจนบุรี	- กองพลทหารราบที่ ๙ (ค่ายสุรสีห์)	๖ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>			
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดขอนแก่น	- ทำอากาศยาน ขอนแก่น	๑ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Casa จำนวน ๒ ลำ
<b>ภาคตะวันออก</b>			
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จังหวัดจันทบุรี	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	๑ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ
<b>ภาคใต้</b>			
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ทำอากาศยานหัวหิน	๑ มีนาคม ๒๕๖๑	- ชนิด Caravan จำนวน ๓ ลำ

## ๒.๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๑

ในเดือนมีนาคม ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน ๒๗ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๒.๗๓ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๓๖๔ เที่ยวบิน (๕๘๔:๑๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๙ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

### ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๑

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<b>ภาคเหนือ</b>				
๑. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด เชียงใหม่	๑๓	๑๑	๕๖	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.แพร่ จ.น่าน จ.ลำพูน จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.พะเยา
๒. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด พิษณุโลก	๒๐	๑๓	๔๒	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.เพชรบูรณ์ จ.ลำปาง จ.นครสวรรค์ จ.ชัยภูมิ จ.ร้อยเอ็ด จ.กาฬสินธุ์

หน่วยปฏิบัติการ ฝนหลวง	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก
<b>ภาคกลาง</b>				
๓. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด นครสวรรค์	๕	๕	๑๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี จ.สมุทรสาคร
๔. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด กาญจนบุรี	๘	๘	๓๙	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.สมุทรสาคร จ.นครปฐม จ.กรุงเทพมหานคร
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>				
๕. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด ขอนแก่น	๑๓	๙	๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์
<b>ภาคตะวันออก</b>				
๖. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัด จันทบุรี	๒๓	๒๐	๑๐๘	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.สระแก้ว จ.ฉะเชิงเทรา จ.ชลบุรี จ.ระยอง
<b>ภาคใต้</b>				
๗. หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๑๖	๑๕	๗๔	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี

**๓. สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงปี ๒๕๖๑**

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑ มีการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๒๗ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๒.๗๓ ขึ้นปฏิบัติการจำนวน ๓๖๔ เที่ยวบิน (๕๘๔:๑๐ ชั่วโมงบิน) ปริมาณการใช้สารฝนหลวง ๒๗๒.๒๐ ตัน พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์สำหรับภารกิจปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๓๐๒ นัด จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๓๐ จังหวัด และทำให้มีปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรวม ๒๐.๑๗ ล้าน ลบ.ม.

**ตารางที่ ๓ สรุปผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง-วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑**

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> (ทำ ฝน)/Ag (ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
<b>เหนือ</b>	๒๒	๑๕	๙๘	๑๘๓:๓๕	๙๐.๙๐/๓๐๒	๑๔ จังหวัด	
- เชียงใหม่	๑๓	๑๑	๕๖	๑๐๑:๐๐	๖๕.๔๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.แพร่ จ.น่าน จ.ลำพูน จ.แม่ฮ่องสอน จ.ลำปาง จ.พะเยา	

ภาค - ศูนย์/หน่วย ปฏิบัติการฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ สารฝนหลวง (ตัน/AgI, CaCl <sub>2</sub> ชนิด(ทำ ฝน)/AgIชนิด(ยับยั้ง ลูกเห็บ))	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา/การ ตรวจวัดด้วยเรดาร์ และ เครื่องวัดน้ำฝนอัตโนมัติ)	ปริมาณน้ำไหลลง อ่างเก็บน้ำสะสม (ล้าน ลบ.ม.)
- พิษณุโลก	๒๐	๑๓	๔๒	๘๒:๓๕	๒๕.๕๐/๓๐๒	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร จ.เชียงใหม่ จ.ตาก จ.น่าน จ.ร้อยเอ็ด จ.พิจิตร จ.แพร่ จ.กาฬสินธุ์ จ.เพชรบูรณ์ จ.ลำปาง จ.ชัยภูมิ จ.นครสวรรค์	
<b>กลาง</b>	<b>๘</b>	<b>๘</b>	<b>๕๔</b>	<b>๘๒:๓๕</b>	<b>๓๙.๓๐</b>	<b>๖ จังหวัด</b>	<b>๑๐.๘๗</b>
- นครสวรรค์	๕	๕	๑๕	๒๖:๑๕	๑๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.อุทัยธานี จ.สมุทรสาคร	ศรีนครินทร์ ๑๐.๘๗
- กาญจนบุรี	๘	๘	๓๙	๕๖:๒๐	๒๗.๓๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.กรุงเทพมหานคร จ.สมุทรสาคร	
<b>ตะวันออกเฉียงเหนือ</b>	<b>๑๓</b>	<b>๙</b>	<b>๓๐</b>	<b>๖๗:๓๐</b>	<b>๒๒.๐๐</b>	<b>๓ จังหวัด</b>	<b>๐.๖๐</b>
- ขอนแก่น	๑๓	๙	๓๐	๖๗:๓๐	๒๒.๐๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์	ลำตะคอง ๐.๖๐
<b>ตะวันออก</b>	<b>๒๓</b>	<b>๒๐</b>	<b>๑๐๘</b>	<b>๑๕๖:๐๕</b>	<b>๖๘.๖๐</b>	<b>๕ จังหวัด</b>	<b>๐.๖๓</b>
- จันทบุรี	๒๓	๒๐	๑๐๘	๑๕๖:๐๕	๖๘.๖๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.จันทบุรี จ.ชลบุรี จ.สระแก้ว จ.ฉะเชิงเทรา จ.ระยอง	คลองพระพุท ๐.๐๘ ดอกกราย ๐.๕๔๕
<b>ใต้</b>	<b>๑๖</b>	<b>๑๕</b>	<b>๗๔</b>	<b>๙๔:๒๕</b>	<b>๕๑.๔๐</b>	<b>๒ จังหวัด</b>	<b>๖.๔๗</b>
- หัวหิน	๑๖	๑๕	๗๔	๙๔:๒๕	๕๑.๔๐	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี	แก่งกระจาน ๔.๒๙ ปราณบุรี ๒.๑๘

#### ๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

กรมฝนหลวงและการบินเกษตรยังคงเน้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัยแล้งอย่างต่อเนื่อง โดยให้หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ทั้ง ๗ หน่วย ทั่วประเทศ เฝ้าติดตามสภาพอากาศอย่างใกล้ชิดและดำเนินการปฏิบัติการฝนหลวงในวันที่สภาพอากาศเหมาะสม อีกทั้งได้มีการปรับแผนการปฏิบัติการดังต่อไปนี้

- เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดสงขลา เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับอ่างเก็บน้ำ และป้องกันสถานการณ์ไฟป่าพรุโต๊ะแดงจังหวัดนราธิวาส ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

- เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดอุดรธานี เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรที่ประสบภัยแล้งและสร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าไม้ รวมทั้งเติมน้ำต้นทุนให้อ่างเก็บน้ำและเขื่อนต่างๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

- เปิดหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดลพบุรี เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและ

เติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนหลักในพื้นที่รับผิดชอบ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป

- ปรับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่นเป็นฐานเติมสารฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เพื่อปฏิบัติงานเตรียมสารฝนหลวงสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครราชสีมา และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดอุดรธานี

- ปรับหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดนครสวรรค์เป็นฐานเติมสารฝนหลวงจังหวัดนครสวรรค์ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เพื่อปฏิบัติงานเตรียมสารฝนหลวงสนับสนุนการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดกาญจนบุรี และหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดลพบุรี