



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ประจำสัปดาห์ระหว่างวันที่ ๗ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

### ๑. การดำเนินการช่วยเหลือ

#### ๑.๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เพื่อป้องกันและบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และเพิ่มปริมาณน้ำให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ในช่วงวันที่ ๗ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๙ หน่วย คือ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุดรธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสงขลา โดยใช้อากาศยานทั้งสิ้น ๒๖ 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 ๕ ลำ (BT-๖๗ จำนวน ๒ ลำ AU-๒๓ จำนวน ๒ ลำ Alpha Jet จำนวน ๑ ลำ) สำหรับปฏิบัติงานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### ตารางที่ ๑ การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง/ฐานเติมสารฝนหลวงและจำนวนเครื่องบินที่ใช้ปฏิบัติงาน

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
<b>ภาคเหนือ</b>			
๑. จังหวัดเชียงใหม่	- สนามบินกองบิน ๔๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ - BT-๖๗ ๑ ลำ - Alpha Jet ๑ ลำ
๒. จังหวัดพิษณุโลก	- สนามบินกองบิน ๔๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ - SKA ๒ ลำ
<b>ภาคกลาง</b>			
๓. จังหวัดนครสวรรค์ (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินนครสวรรค์	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๔. จังหวัดกาญจนบุรี	- สนามบินกองร้อยบิน กองพลทหารราบที่ ๙	ตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ

หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง	สถานที่ตั้งหน่วยฯ	วันที่ตั้งหน่วยฯ	อัตรากำลังเครื่องบิน
๕. จังหวัดลพบุรี	- สนามบินกองบิน ๒ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>			
๖. จังหวัดขอนแก่น (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- ท่าอากาศยานขอนแก่น	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๗. จังหวัดนครราชสีมา	- สนามบินกองบิน ๑ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Casa ๒ ลำ
๘. จังหวัดอุดรธานี	- สนามบินกองบิน ๒๓ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- CN-๒๓๕ ๑ ลำ - AU-๒๓ ๒ ลำ
<b>ภาคตะวันออก</b>			
๙. จังหวัดระยอง (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินอู่ตะเภา (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๑๐. จังหวัดจันทบุรี	- สนามบินท่าใหม่ (ทร.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
<b>ภาคใต้</b>			
๑๑. จังหวัดสุราษฎร์ธานี (ฐานเติมสารฝนหลวง)	- สนามบินกองบิน ๗ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	-
๑๒. อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	- ท่าอากาศยานหัวหิน	ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- Caravan ๓ ลำ
๑๓. จังหวัดสงขลา	- สนามบินกองบิน ๕๖ (ทอ.)	ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๑ เป็นต้นไป	- BT-๖๗ ๑ ลำ

## ๒. ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๗ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ในช่วงนี้มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๗ วัน ขึ้นบินปฏิบัติงาน จำนวน ๑๐๙ เที่ยวบิน (๑๖๓:๔๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๒๐ จังหวัด โดยรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๒ ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ในช่วงระหว่างวันที่ ๗ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	จังหวัดที่มีการรายงานฝนตก <sup>๔</sup> (ฝนเฉลี่ย <sup>๑</sup> /วัน/สถานี (มม.))
<b>ภาคเหนือ</b>					
- จังหวัดเชียงใหม่	๔	๓	๑๘	๒๔:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.เชียงใหม่(๐.๘๕) จ.น่าน(๑.๔๘) จ.พิจิตร(๑.๔๖)
- จังหวัดพิษณุโลก	๕	๕	๑๘	๒๙:๔๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กำแพงเพชร(๒.๑๐) จ.ตาก(๕.๒๘) จ.น่าน(๑.๔๘) จ.พิจิตร(๑.๔๖) จ.พิษณุโลก(๒.๗๗) จ.สุโขทัย(๒.๘๗)
<b>ภาคกลาง</b>					
- จังหวัดกาญจนบุรี	๖	๖	๒๗	๔๑:๔๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาญจนบุรี(๖.๒๔) จ.สุพรรณบุรี(๖.๑๖)
- จังหวัดลพบุรี	๖	๖	๒๖	๓๙:๑๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครสวรรค์(๖.๓๐) จ.ลพบุรี(๒.๖๘) จ.สระบุรี(N)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>					
- จังหวัดนครราชสีมา	๒	๒	๔	๕:๒๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ชัยภูมิ(๒.๕๓) จ.สุรินทร์(๘.๑๒)
- จังหวัดอุดรธานี	๑	๑	๑	๒:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กาฬสินธุ์(๐.๐๑) จ.มหาสารคาม(๙.๕๓)
<b>ภาคตะวันออก</b>					
- จังหวัดจันทบุรี	๒	๒	๖	๑๐:๓๐	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ฉะเชิงเทรา(๑๐.๒๗)
<b>ภาคใต้</b>					
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๒	๒	๖	๖:๒๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์(๒.๗๔) จ.เพชรบุรี(๐.๘๐)
- จังหวัดสงขลา	๓	๓	๓	๓:๐๕	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.สงขลา (๓.๗๘)

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 และผลการตรวจวัดด้วยเรดาร์ จึงไม่สามารถวัดค่าปริมาณน้ำฝนได้

๓. ผลการปฏิบัติการฝนหลวงตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ - วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีการขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน ๖๘ วัน มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ ๙๗.๙๐ ขึ้นปฏิบัติงานจำนวน ๑๐๖๔ เที่ยวบิน (๑๖๑๔:๕๐ ชั่วโมงบิน) จังหวัดที่มีรายงานฝนตกรวม ๔๙ จังหวัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลการปฏิบัติการฝนหลวงของหน่วยปฏิบัติการฝนหลวง ตั้งแต่เริ่มตั้งหน่วยฯ วันที่ ๑ มีนาคม - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวนเที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
<b>ภาคเหนือ</b>						
- จังหวัดเชียงใหม่	๔๑	๓๕	๑๖๒	๒๔๗:๓๐	๔๓.๘๐ (อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วันที่ ๑ 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	๔๖	๓๙	๑๑๙	๒๒๕:๑๕	๘๖.๖๐ (อ.เมือง จ.อุตรธานี 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.อุตรธานี (๒๓ จังหวัด)
<b>ภาคกลาง</b>						
- 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	๓๕	๓๕	๑๕๒	๒๒๕:๐๐	๒๘.๕๐ (อ.เมือง จ.กาญจนบุรี วันที่ ๒๘ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.กรุงเทพมหานคร จ.กาญจนบุรี จ.นครปฐม จ.สุพรรณบุรี จ.สมุทรสาคร (๕ จังหวัด)



ภาค/หน่วยฯ	ขึ้นบิน (วัน)	ฝนตก (วัน)	จำนวน เที่ยวบิน (เที่ยว)	จำนวน ชั่วโมงบิน (ชั่วโมง)	ปริมาณ ฝนสูงสุด (มม.)	จังหวัดที่มีรายงานฝนตก (ทั้งการสังเกตด้วยสายตา การตรวจวัดด้วยเรดาร์)
- จังหวัดลพบุรี	๑๙	๑๙	๘๑	๑๒๐:๐๕	๑๒๒.๔๐ (อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี วันที่ ๕ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ลพบุรี จ.เพชรบูรณ์ จ.นครราชสีมา จ.สระบุรี จ.นครสวรรค์ (๕ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</b>						
- จังหวัดขอนแก่น	๑๓	๑๐	๒๘	๖๓:๓๐	๒๗.๑๐ (อ.เมือง จ.นครราชสีมา วันที่ ๒๗ มี.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.ชัยภูมิ จ.บุรีรัมย์ (๓ 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	๒๘	๒๘	๘๗	๑๒๘:๒๕	๓๕.๔๐ (อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา วันที่ ๔ พ.ค. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นครราชสีมา จ.บุรีรัมย์ จ.อุบลราชธานี จ.สุรินทร์ จ.ชัยภูมิ (๕ จังหวัด)
<b>ภาคตะวันออก</b>						
- จังหวัดจันทบุรี	๔๖	๔๔	๒๐๘	๓๐๒:๒๕	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)
<b>ภาคใต้</b>						
- อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	๔๐	๓๙	๑๗๘	๒๑๙:๔๕	๙๕.๓๐ (อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ วันที่ ๑๗ เม.ย. ๖๑)	บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.เพชรบุรี (๒ จังหวัด)
- จังหวัดสงขลา	๑๓	๑๒	๑๓	๒๕:๑๕	๖๙.๒๐ (อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา วันที่ ๒๙ เม.ย. ๖๑)	- บริเวณที่มีฝนตก ได้แก่ จ.นราธิวาส จ.สงขลา (๒ จังหวัด)

#### ๔. แผนปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือในช่วงต่อไป

ในช่วงต้นเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๑ ที่ผ่านมาประเทศไทยมีฝนตกค่อนข้างกระจายในภาคต่างๆ ของประเทศ ทำให้พื้นที่เกษตรในหลายพื้นที่มีปริมาณน้ำเพื่อการเพาะปลูกมีเพียงพอในระดับหนึ่งแล้ว แต่ปริมาณน้ำกักเก็บของอ่างเก็บน้ำเขื่อนหลักบางแห่งยังมีปริมาณน้อย ได้แก่ เขื่อนลำตะคอง เขื่อนวิชราลงกรณ์ และเขื่อนแม่กวงอุดมธารา โดยตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป เพื่อปฏิบัติการฝนหลวงช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรและเพิ่มปริมาณน้ำกักเก็บให้กับเขื่อนหลักในพื้นที่รับผิดชอบรวมเป็น ๑๐ หน่วยปฏิบัติการ คือ หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดขอนแก่น จังหวัดอุดรธานี จังหวัดจันทบุรี อำเภอดงหลวง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดสงขลา