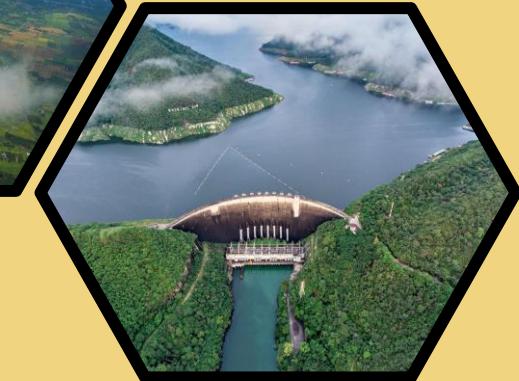




# รายงานการปฏิบัติการเฝ้าระวังประจำปี 2563

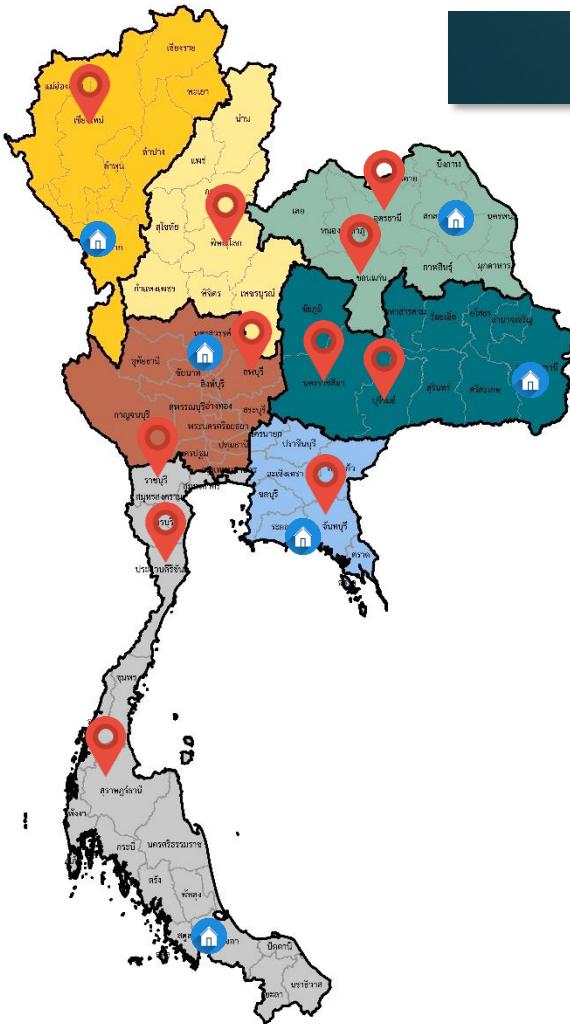
## กรมเฝ้าระวังและการบินเกษตร



# แผนการปฏิบัติการฝันหลวงประจำปี 2563

แผนปฏิบัติราชการ	ปี 2563											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนบริหารปัญหาหมอกควันและไฟป่า (ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)</li> </ul>	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว		ภาคเหนือ				ภาคใต้					หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)</li> </ul>			ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง (สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)</li> </ul>	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว				ทุกภูมิภาค							หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
<ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนการเติมน้ำตันทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ (เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำตันทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)</li> </ul>						ทุกภูมิภาค						

การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝันหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ เชียงใหม่

17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ ราชบุรี

หน่วยฯ ลพบุรี

หน่วยฯ ขอนแก่น

หน่วยฯ อุดรธานี

หน่วยฯ บริรัมย์

หน่วยฯ นครราชสีมา

หน่วยฯ จันทบุรี

27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

## หน่วยฯ หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

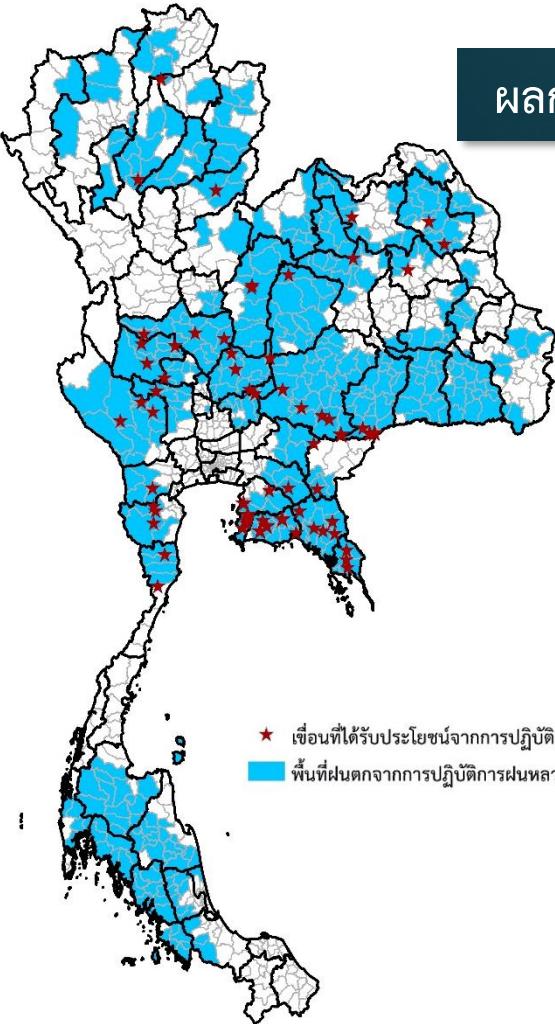
3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป



## หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง



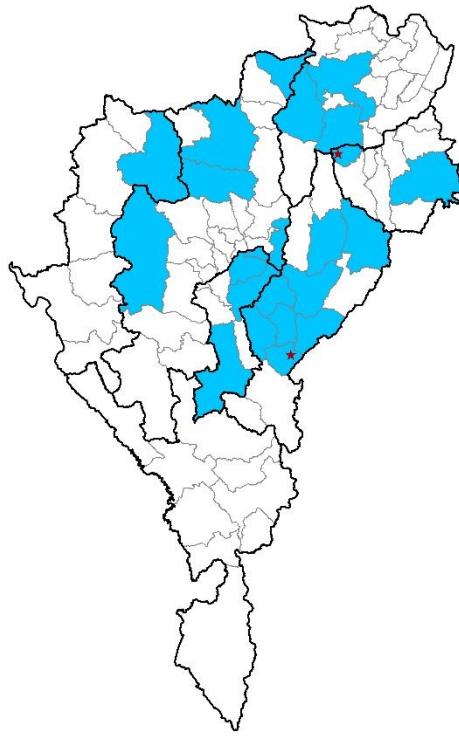
ฐานเติมสารสนเทศ



## ผลการปฏิบัติการฟันหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฟันหลวง รวม 58 วัน
- วันฟันตกจากการปฏิบัติการ รวม 56 วัน คิดเป็นร้อยละ 90
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,006 เที่ยวบิน (1,598:44 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฟันตก รวม 58 จังหวัด
- มีฟันตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 63 แห่ง
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 46.989 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)



ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 10 วัน
- วันเฝ้าตกลจาก การปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 80
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 24 เที่ยวบิน (40:30 ชั่วโมงบิน)

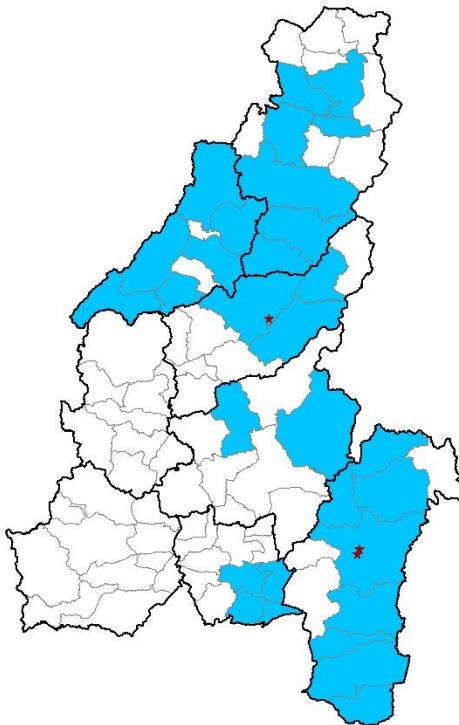
หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าตกล	เฝ้าตกลในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน <a href="#">แพะ*</a> <a href="#">น่าน*</a> (รวม 8 จังหวัด)	แม่เจ ห้วยหลวง(ลำปาง) (รวม 2 แห่ง)

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

■ พื้นที่เฝ้าตกลจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

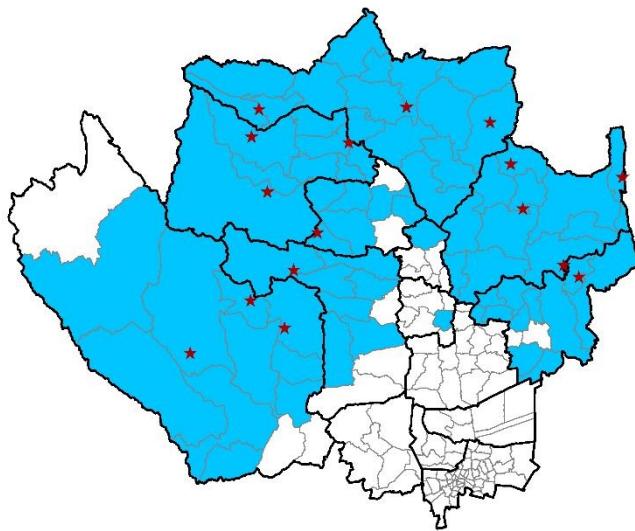
- วันเข้มปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 26 วัน
- วันเฝ้าตกลจาก การปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 85
- เข้มปฏิบัติการ รวม 71 เที่ยวบิน (151:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำดันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5,310 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าตกล	เฝ้าตกลในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี* *หนองบัวลำภู *อุดรธานี (รวม 17 จังหวัด)	สิริกิติ์ ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา อุบลรัตน์* จุฬาภรณ์* ป่าสักชลสิทธิ์* (รวม 6 แห่ง)

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง  
■ พื้นที่เฝ้าตกลจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

## ภาคกลาง

### ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



- ★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง
- พื้นที่เฝ้าจกจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

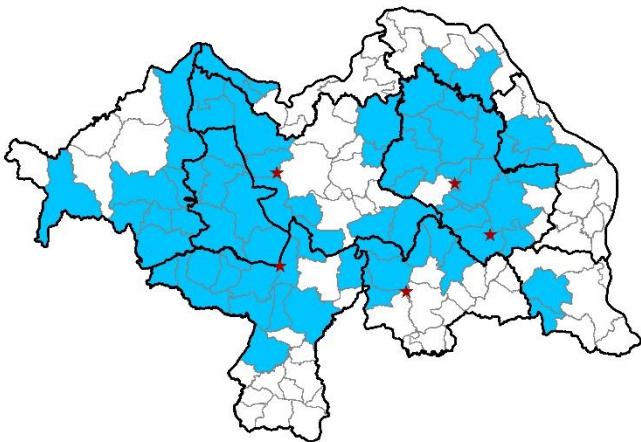
- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 32 วัน
- วันเฝ้าจกจากการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 94
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 245 เที่ยวบิน (363:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 8.608 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าจก	เฝ้าจกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์	ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี	ป่าสักชลสิทธิ์ กระเสียว ห้วยเลา ศรีนคินทร์
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี	กาญจนบุรี นครสวรรค์	คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว ห้วยหนองโรง ห้วยเทียน
3) หน่วยฯ ราชบุรี	สุพรรณบุรี ชัยนาท	วังร่มเกล้า ลำทะเพิน ห้วยใหญ่(นครสวรรค์)
4) หน่วยฯ ลพบุรี	อ่างทอง สิงห์บุรี	ห้วยน้ำลาด บึงบอระเพ็ด มากเหล็ก
	พิจิตร* เพชรบูรณ์*	ห้วยใหญ่(ลพบุรี) กุดตาเพ็ชร
	นครราชสีมา* ราชบุรี*	(รวม 16 แห่ง)
	(รวม 13 จังหวัด)	

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 31 วัน
- มีวันเฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 97
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 184 เที่ยวบิน (275:55 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำดันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 17.250 ล้าน ลบ.ม.

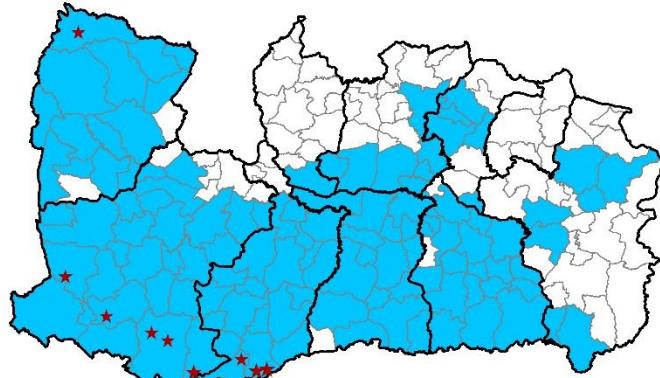
หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงานเฝ้าระวัง	เฝ้าในพื้นที่คุ้มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น 2) หน่วยฯ อุดรธานี	ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* นครราชสีมา* ชัยภูมิ*	อุบลราชธานี น้ำอู雍 น้ำพุ่ง ลำปาว ห้วยหลวง <b>จุฬาภรณ์*</b> (รวม 6 แห่ง)
	(รวม 13 จังหวัด)	

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

■ พื้นที่เฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝันหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



- วันขึ้นปฎิบัติการฝันหลวง รวม 35 วัน
- มีวันฝันตกจากการปฏิบัติการฝันหลวงคิดเป็นร้อยละ 83
- ขึ้นปฎิบัติการรวม 151 เที่ยวบิน (235:40 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2.105 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฝันหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝันตก	ฝันตกในพื้นที่ลุ่มน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์ นครราชสีมา	ลำพระเพลิง ลำแซะ มูลบุน ลำนางรอง ลำปลาญมาศ
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี	ศรีสะเกษ อุบลราชธานี	ลำตะคง มากเหล็ก ลำจังหัน ลำปะเที่ย
3) หน่วยฯ นครราชสีมา	สุรินทร์ ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม <b>สระบุรี*</b> <b>ชัยภูมิ*</b> (รวม 10 จังหวัด)	(รวม 9 แห่ง)

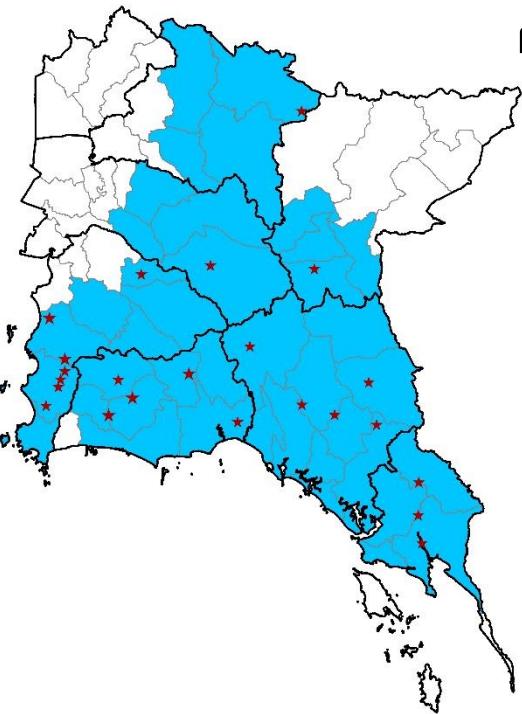
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝันหลวง

พื้นที่ฝันตกจากการปฏิบัติการฝันหลวง

## ภาคตะวันออก

### ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 43 วัน
- มีวันเฝ้าตกลจาก การปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 98
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 202 เที่ยวบิน (323:45 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำดันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 3.102 ล้าน ลบ.ม.

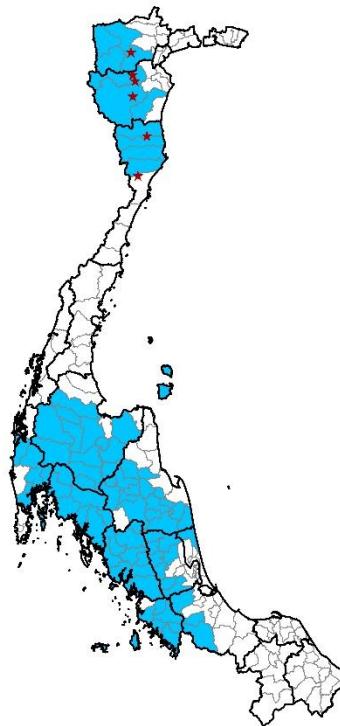


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง  
พื้นที่เฝ้าตกลจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าตกล	เฝ้าตกลในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยอง	ระยอง ชลบุรี จันทบุรี	ดอกกราย บางพระ หนองค้อ หนองปลาไหล ประสาร คลองใหญ่ คลองพระพุทธ พลวง คลองสียัด นับดินทรจินดา
2) หน่วยฯ จันทบุรี	ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)	คลองพระสทิ้ง คลองประแกด คลองหลวงรัชไอลอห์ หนองกลางดง ห้วยสะพาน คลองระบือก ห้วยขุนจิต บ้านมะนาว ห้วยแร้ง หัวงตากาด คลองศาลาทราย ศรีราร มาบประชัน (รวม 23 แห่ง)

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฟันหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 12 เมษายน 2563



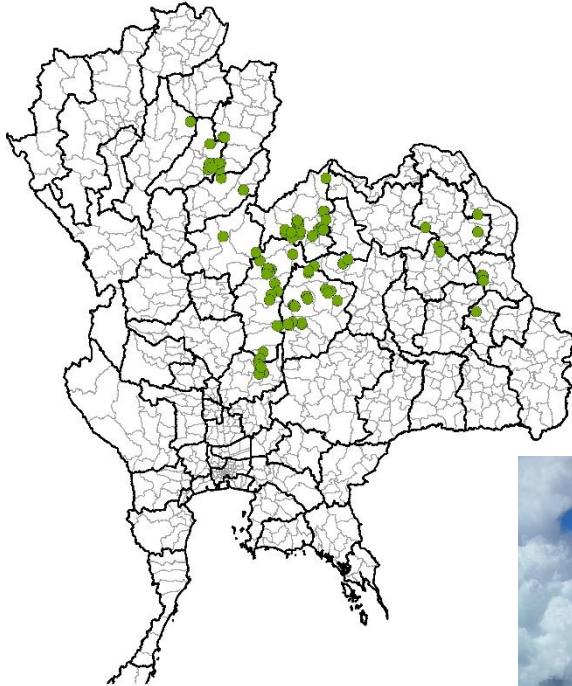
- วันขึ้นปฏิบัติการฟันหลวง รวม 48 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฟันหลวงคิดเป็นร้อยละ 85
- ชี้นปฏิบัติการ รวม 129 เที่ยวบิน (207:59 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 10.614 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฟันหลวง	จังหวัดที่มีรายงาน ฝนตก	ฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี 2) หน่วยฯ หัวหิน	นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ (รวม 11 จังหวัด)	หัวยแม่ประจำต์ แก่งกระจาน ปราณบุรี หัวใหญ่เกชุม <sup>ยางชุม</sup> หัวยสำนักไม้เต็ง <sup>(รวม 6 แห่ง)</sup>

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฟันหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฟันหลวง

# การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝันหวานจังหวัดพิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



- บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



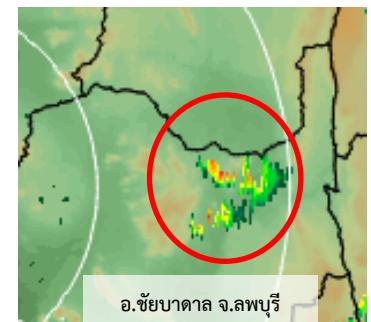
ภาพถ่ายจากเครื่องบินปฏิบัติการ บริเวณ อ.ชัยนาดา จ.ลพบุรี  
วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:47 น.

## ผลการปฏิบัติการฝันหวาน ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 12 เมษายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝันหวานเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 17 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 – 10, 12 เม.ย. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 20 เที่ยวบิน (53:35 ชั่วโมงบิน)
- ผลชิลเวอร์ไอโอไดร์ จำนวน 724 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 17 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง น่าน พิษณุโลก แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ ลพบุรี การสินรุํ ขอนแก่น มุกดาหาร เลย สกลนคร ชัยภูมิ ยโสธร นครพนม หนองบัวลำภู อุดรธานี



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณบริเวณ อ.ชัยนาดา จ.ลพบุรี  
วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 14:50 น.



ภาพ雷达สถานีคาดคลี

วันที่ 12 เมษายน 2563 เวลา 15:00 น.

ขอบคุณครับ