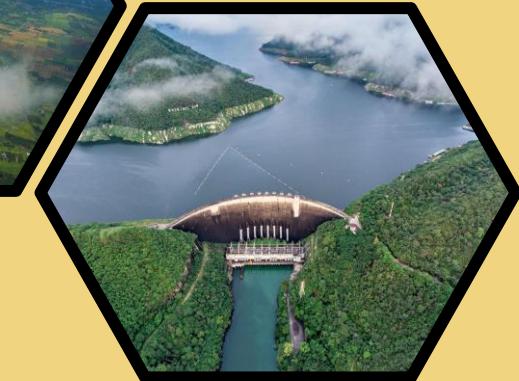




# รายงานการปฏิบัติการฝันหลวงประจำปี 2563

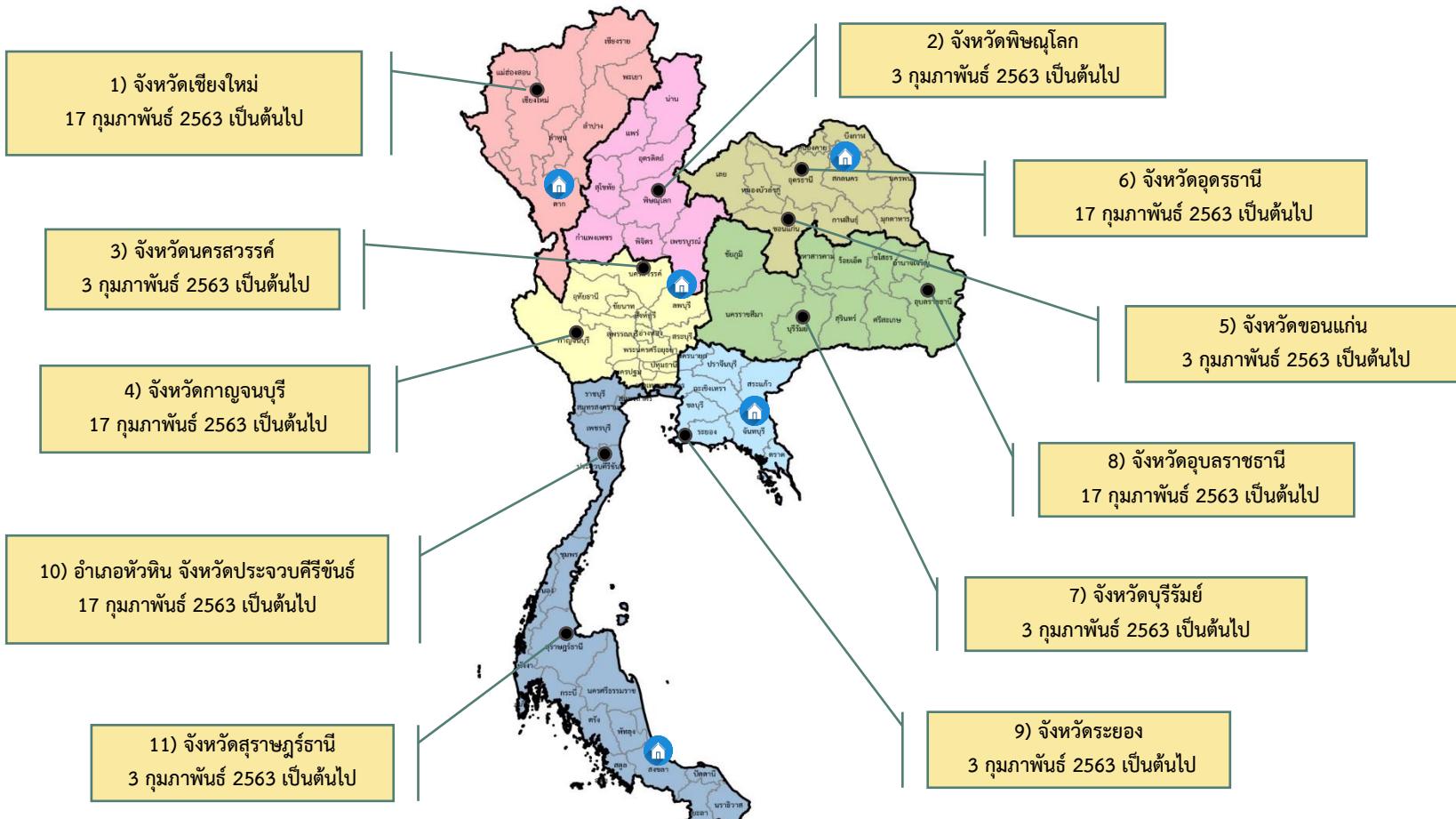
## กรมฝันหลวงและการบินเกษตร



# 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.
• แผนบริหารปัญหาหมอกควันและไฟป่า <sup>(ลดความหนาแน่นของหมอกควัน และลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM<sub>2.5</sub> รวมทั้งการเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้)</sup>	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว		ภาคเหนือ			ภาคใต้						หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
• แผนการยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ <sup>(บรรเทาและลดความเสียหายจากการเกิดพายุลูกเห็บในพื้นที่การเกษตร)</sup>			ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ									
• แผนการป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง <sup>(สร้างความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าไม้ และเพิ่มปริมาณน้ำฝนในพื้นที่เกษตรกรรม)</sup>	หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว				ทุกภูมิภาค							หน่วยฯ เคลื่อนที่เร็ว
• แผนการเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ <sup>(เพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้ง)</sup>					ทุกภูมิภาค							

# การจัดตั้งหน่วยปฏิบัติการเฝ้าระวังประจำปี 2563

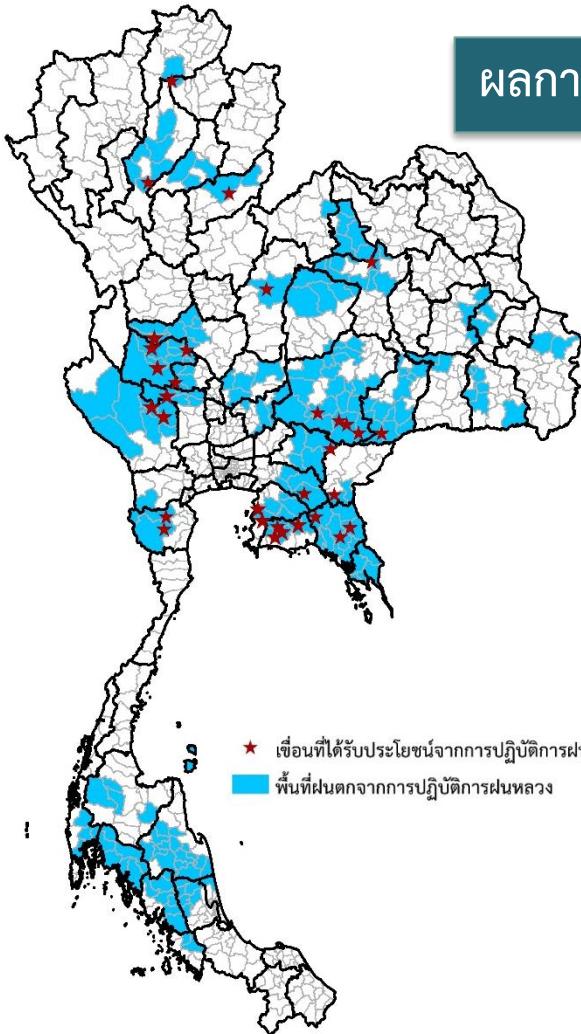


● หน่วยปฏิบัติการเฝ้าระวัง



ฐานเติมสารเฝ้าระวัง

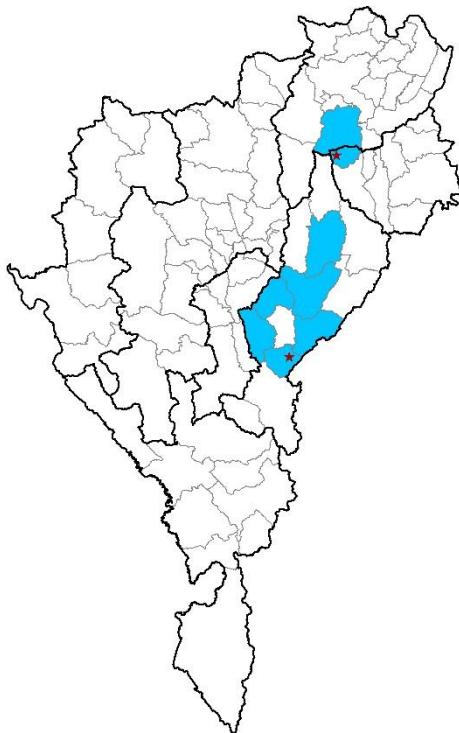
## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563



- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 31 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 29 วัน คิดเป็นร้อยละ 93.59
- วันขึ้นปฏิบัติการ รวม 287 เที่ยวบิน (476:50 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 41 จังหวัด
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 32 แห่ง
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 5,462 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 3 วัน
- วันเฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 7 เที่ยวบิน (11:20 ชั่วโมงบิน)

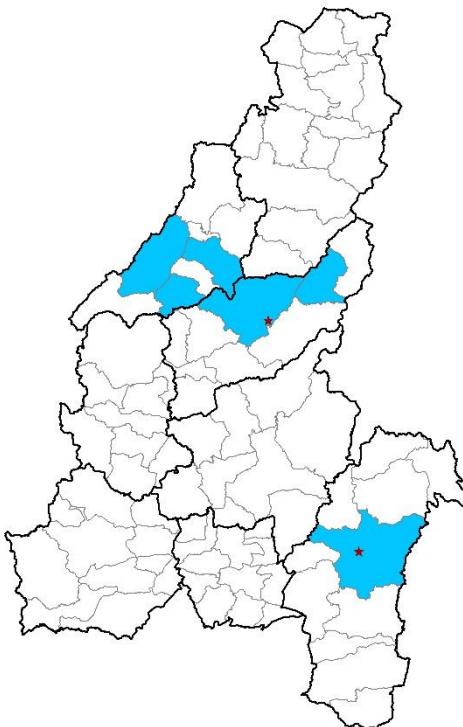
หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าระวัง	เฝ้าระวังในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ เชียงใหม่	ลำปาง พะเยา เชียงราย (รวม 3 จังหวัด)	อ่างเก็บน้ำแม่ใจ อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง* (รวม 2 แห่ง)

หมายเหตุ \* อ่างเก็บน้ำห้วยหลวง อ.สบปราบ จ.ลำปาง

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

■ พื้นที่เฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 6 วัน
- วันเฝ้าตกลจาก การปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 67
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 14 เที่ยวบิน (31:10 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำดันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 1.66 ล้าน ลบ.ม.

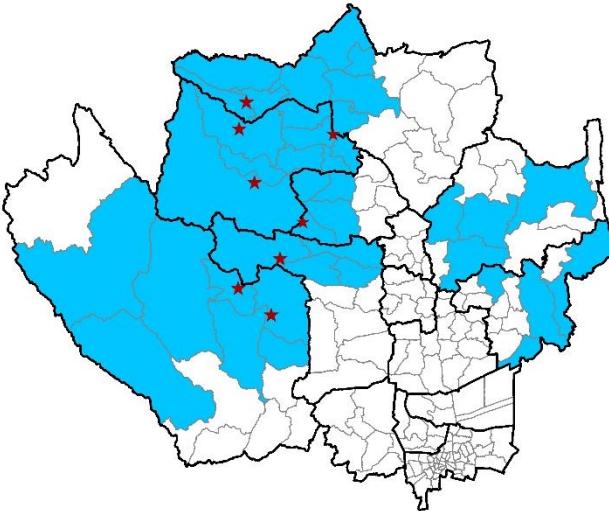
หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าตกล	เฝ้าในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ พิษณุโลก	แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา* ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* (รวม 9 จังหวัด)	เขื่อนสิริกิติ์ อ่างเก็บน้ำห้วยป่าเลา (รวม 2 แห่ง)

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง  
■ พื้นที่เฝ้าตกลจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

หมายเหตุ \* พื้นที่ที่ศูนย์ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือภาคอื่น

## ภาคกลาง

### ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 11 วัน
- วันเฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 91
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 78 เที่ยวบิน (115:25 ชั่วโมงบิน)

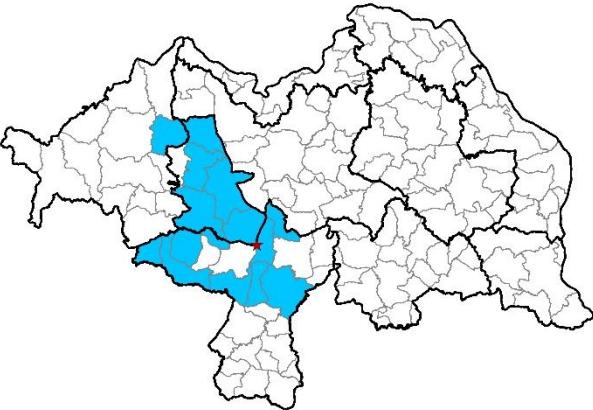
หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าระวัง	เฝ้าระวังพื้นที่ลุ่มน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ นครสวรรค์	ลพบุรี อุทัยธานี กาญจนบุรี นครสวรรค์	อ่างเก็บน้ำกระเสียว อ่างเก็บน้ำทับเสลา อ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ อ่างเก็บน้ำห้วยขุนแก้ว อ่างเก็บน้ำห้วยหนองโรง อ่างเก็บน้ำ <sup>ห้วยเทียน</sup> เขื่อนวังร่มเกล้า อ่างเก็บน้ำลำตะเพิน
2) หน่วยฯ กาญจนบุรี	สุพรรณบุรี ชัยนาท (รวม 6 จังหวัด)	(รวม 8 แห่ง)

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

■ พื้นที่เฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 8 วัน
- มีวันเฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 88
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 34 เที่ยวบิน (54:20 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำดันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.74 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงานเฝ้าระวัง	เฝ้าระวังในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ขอนแก่น	ขอนแก่น เลย	เขื่อนอุบลรัตน์ (รวม 1 แห่ง)
2) หน่วยฯ อุดรธานี	หนองบัวลำภู ร้อยเอ็ด* ยโสธร* นครราชสีมา* ชัยภูมิ* (รวม 7 จังหวัด)	

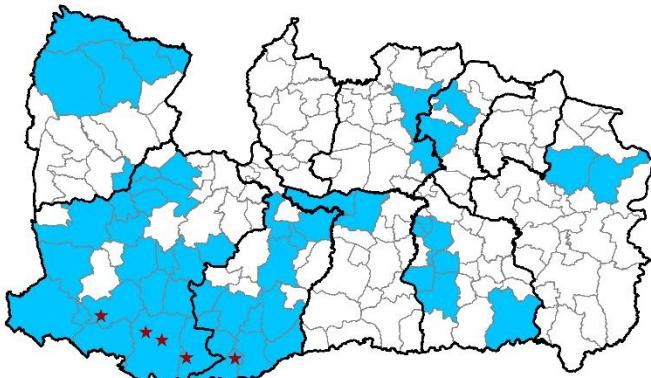
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

พื้นที่เฝ้าระวังจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

หมายเหตุ \* พื้นที่ที่ศูนย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือภาคอื่น

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฟันหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฟันหลวง รวม 9 วัน
- มีวันฟันตกจากการปฏิบัติการฟันหลวงคิดเป็นร้อยละ 67
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 30 เที่ยวบิน (50:26 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.522 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ ฟันหลวง	จังหวัดที่มีรายงานฟัน ตก	ฟันตกในพื้นที่ถุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ บุรีรัมย์	บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด ยโสธร	เขื่อนลำพระเพลิง เขื่อนลำแซะ เขื่อนนุลับน
2) หน่วยฯ อุบลราชธานี	นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี	เขื่อนลำนางรอง อ่างเก็บน้ำลำปลาญมาศ
	(รวม 6 จังหวัด)	(รวม 5 แห่ง)

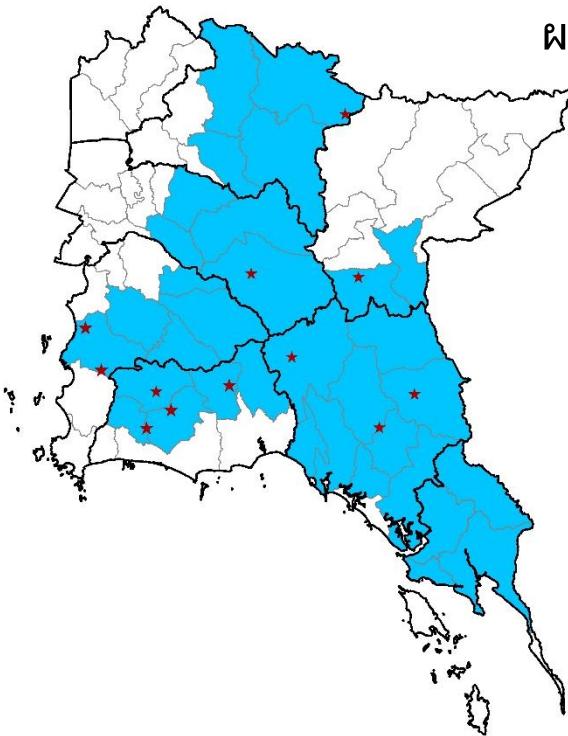
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฟันหลวง

พื้นที่ฟันตกจากการปฏิบัติการฟันหลวง

หมายเหตุ โดยมีหน่วยอื่นๆ มากร่วมบูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือ และมีผู้ตกลงจากการปฏิบัติการฟันหลวงในพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด ยโสธร ชัยภูมิ และนครราชสีมา

## ภาคตะวันออก

### ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563

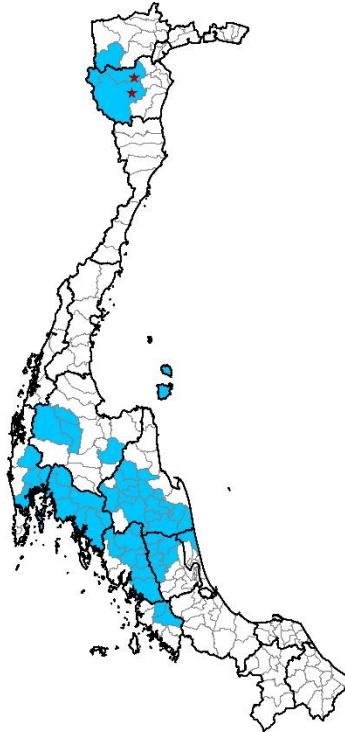


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง  
พื้นที่เฝ้าจัดการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 19 วัน
- มีวันเฝ้าจัดการปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 95
- ชั้นปฏิบัติการ รวม 77 เที่ยวบิน (130:00 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 1.93 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าจัด	เฝ้าในพื้นที่คุ้มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ ระยะ	ราชบุรี ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา <sup>1)</sup> ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว (รวม 7 จังหวัด)	อ่างเก็บน้ำดอกกราย อ่างเก็บน้ำบางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ <sup>2)</sup> อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำ <sup>3)</sup> คล่องใหญ่ อ่างเก็บน้ำคลองพระพุทธ อ่างเก็บน้ำกลาง อ่างเก็บ น้ำคลองเสียด อ่างเก็บน้ำน้ำบุ่นทรัจินดา อ่างเก็บน้ำคลองพระสหิง <sup>4)</sup> อ่างเก็บน้ำคลองประแกด (รวม 12 แห่ง)

# ภาคใต้



## ผลการปฏิบัติการเฝ้าระวัง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการเฝ้าระวัง รวม 23 วัน
- มีวันเฝ้าจาก การปฏิบัติการเฝ้าระวังคิดเป็นร้อยละ 74
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 47 เที่ยวบิน (84:09 ชั่วโมงบิน)
- สามารถเติมน้ำตันทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 0.61 ล้าน ลบ.ม.

หน่วยปฏิบัติการ เฝ้าระวัง	จังหวัดที่มีรายงาน เฝ้าตกล	เฝ้าตกลในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ
1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี	นครศรีธรรมราช	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ประจำนัต เขื่อนแก่งกระจาด
2) หน่วยฯ หัวหิน	สงขลา สุราษฎร์ธานี (รวม 2 แห่ง) พังงา กระบี่ เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง พัทลุง (รวม 9 จังหวัด)	

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

■ พื้นที่เฝ้าตกลจากการปฏิบัติการเฝ้าระวัง

# การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดพิษณุโลก)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ - 14 มีนาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 1 วัน (วันที่ 4 มี.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1 เที่ยวบิน (2:45 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดด์ จำนวน 27 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 2 จังหวัด ได้แก่ เลย และขอนแก่น



- บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ

ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองหิน จ.เลย  
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:48 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.หนองหิน จ.เลย  
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 13:52 น.



ภาพ雷达ร่องśnieาบ้านผือ  
วันที่ 4 มีนาคม 2563 เวลา 14:06 น.

ขอบคุณครับ