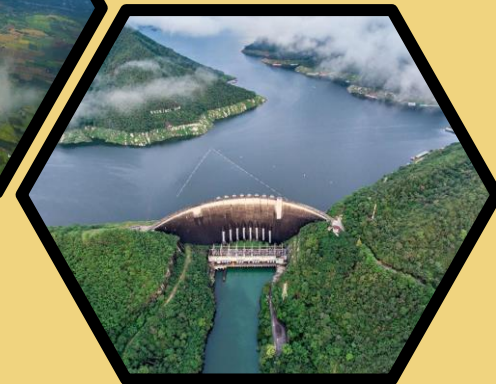




# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## กรมฝนหลวงและการบินเกษตร





# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ ตาก  
หน่วยฯ เชียงใหม่

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
17 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ พิษณุโลก  
หน่วยฯ แพร่

3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป  
1 - 30 มิถุนายน 2563

หน่วยฯ กาญจนบุรี  
หน่วยฯ ลพบุรี  
หน่วยฯ นครสวรรค์  
หน่วยฯ ราชบุรี

17 กุมภาพันธ์ – 26 มีนาคม และ 1 กรกฎาคม 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563  
27 มีนาคม – 30 มิถุนายน 2563

หน่วยฯ ขอนแก่น  
หน่วยฯ อุดรธานี

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป  
17 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป

หน่วยฯ นครราชสีมา  
หน่วยฯ สุรินทร์  
หน่วยฯ บุรีรัมย์  
หน่วยฯ อุบลราชธานี

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป  
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563  
17 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563

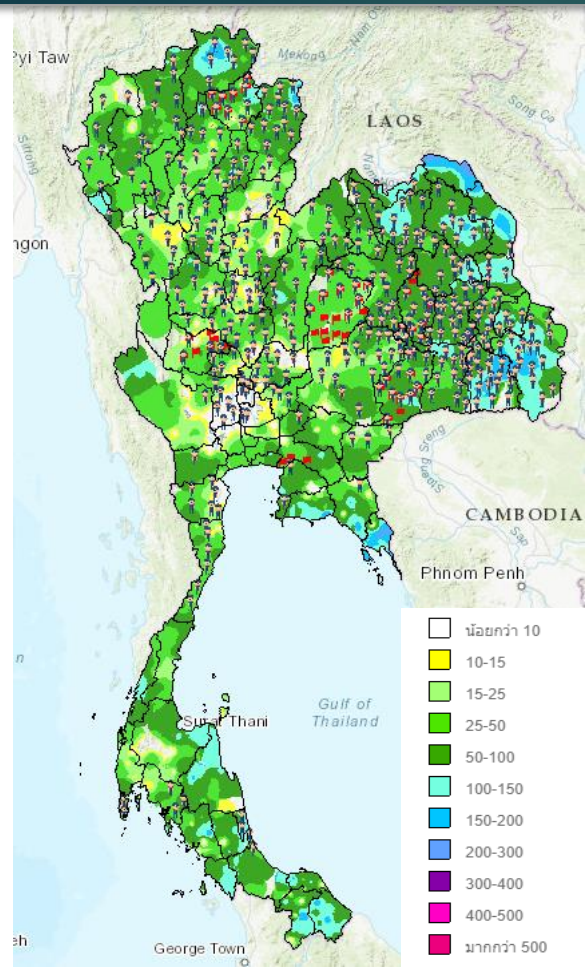
หน่วยฯ ระยอง  
หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

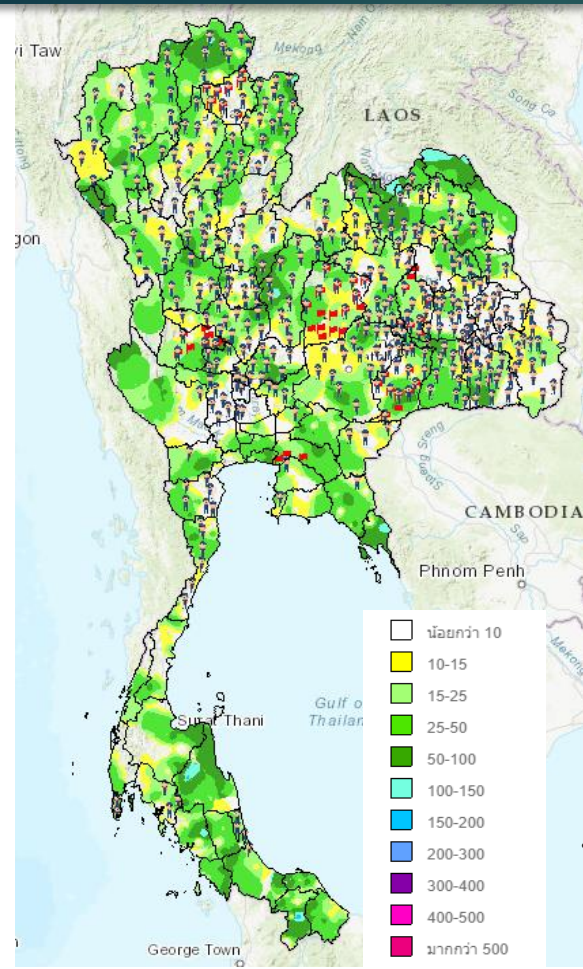
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี  
หน่วยฯ สงขลา  
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์  
หน่วยฯ ชุมพร

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป  
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ 2563 – 31 พฤษภาคม 2563  
1 - 30 มิถุนายน 2563

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 26 มิถุนายน – 9 กรกฎาคม 2563

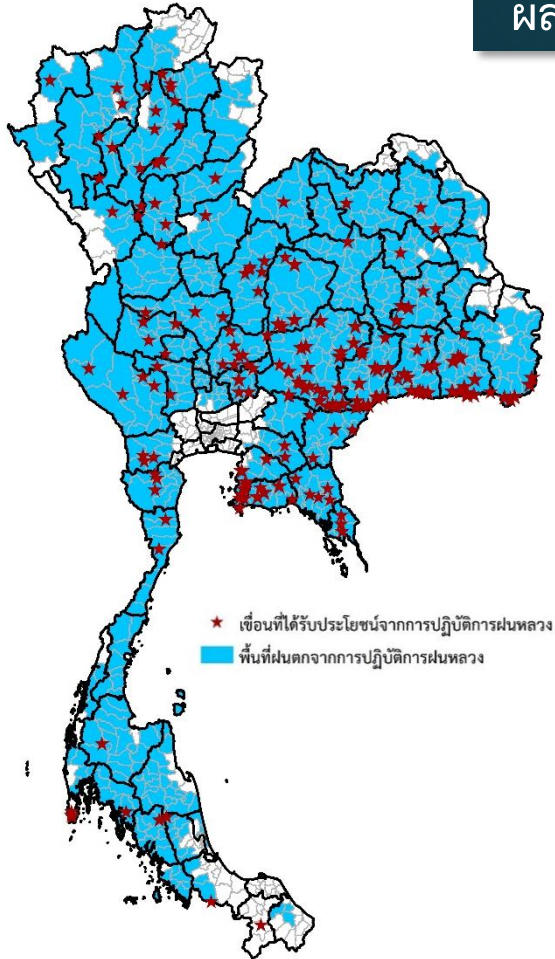


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 3 กรกฎาคม – 9 กรกฎาคม 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



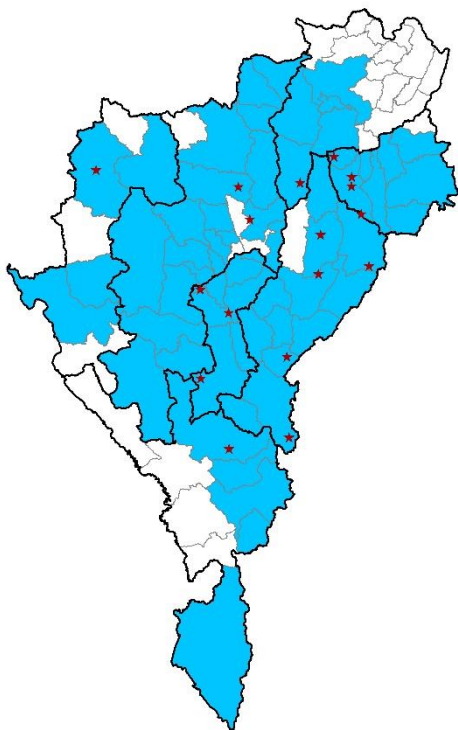
- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 146 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 144 วัน คิดเป็นร้อยละ 98.63
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 3,689 เที่ยวบิน (5,570:04 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 188.69 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 191 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 33 แห่ง ขนาดกลาง 158 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 675.581 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63  
แผนการปฏิบัติการเติมน้ำต้นทุนฯ 355 ล้าน ลบ.ม. ผลการปฏิบัติการเติมน้ำต้นทุนฯ 327.946 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย. – 9 ก.ค. 63  
แผนการปฏิบัติการเติมน้ำต้นทุนฯ 2,400 ล้าน ลบ.ม. ผลการปฏิบัติการเติมน้ำต้นทุนฯ 347.635 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 79 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.94
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 268 เที่ยวบิน (405:20 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 19.81 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 13 เขื่อน แพน 21 ล้าน ลบ.ม. ผล 5.06 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 10 เขื่อน แพน 587.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 21.095 ล้าน ลบ.ม.

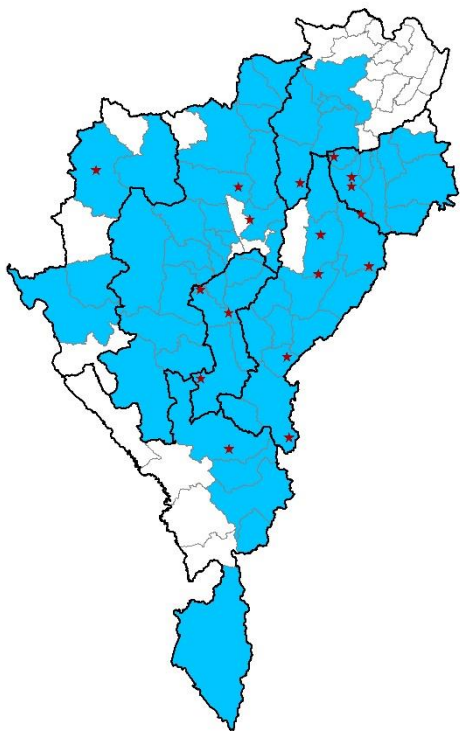


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                                 | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ เชียงใหม่<br>(17 ก.พ. – 31 พ.ค.<br>และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก<br>แพร่* น่าน* พิจิตร* กำแพงเพชร* สุโขทัย*<br>(รวม 12 จังหวัด) |
| 2) หน่วยฯ ตาก<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                               |                                                                                                                    |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนบน) (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(4 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                  | 29.37                        | 550.00                                                                             | 20.60                                                             | 18                          |
| แม่จัดสมบูรณ์ชล                                                         | 19.81                        | 6.00                                                                               | 0.31                                                              | 2                           |
| แม่กวงอุดมธารา*                                                         | 27.50                        | 10.00                                                                              | 0.00*                                                             | 1                           |
| กิ่วลม**                                                                | 39.54                        | 7.00                                                                               | 0.00**                                                            | -                           |
| กิ่วคอหมา**                                                             | 25.12                        | 9.00                                                                               | 0.00**                                                            | -                           |
| แม่มอก                                                                  | 21.71                        | 5.00                                                                               | 0.06                                                              | 5                           |
| รวม                                                                     | -                            | 587.00                                                                             | 20.97                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(7 / 53 อ่างเก็บน้ำ)                             |                              |                                                                                    |                                                                   |                             |
| โป่งจ้อ แม่เมย แม่รำพัน กว๊านพะเยา แม่ต้า<br>แม่ปืม แม่ตูบ แม่ท้อ       | -                            | -                                                                                  | 0.125                                                             | 8                           |
| รวม                                                                     |                              | 587.00                                                                             | 21.095                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

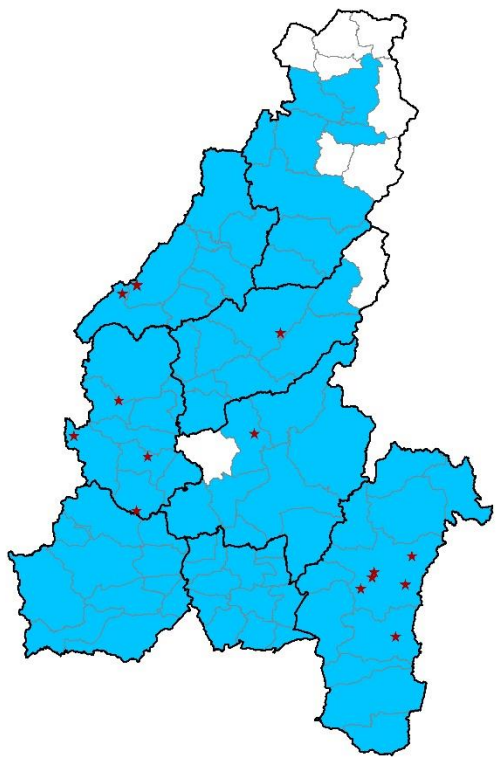
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 99 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 90.91
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 306 เที่ยวบิน (581:33 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 28.06 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิชณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 11 เขื่อน แพน 60 ล้าน ลบ.ม. ผล 38.657 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 9 เขื่อน แพน 355.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 122.292 ล้าน ลบ.ม.



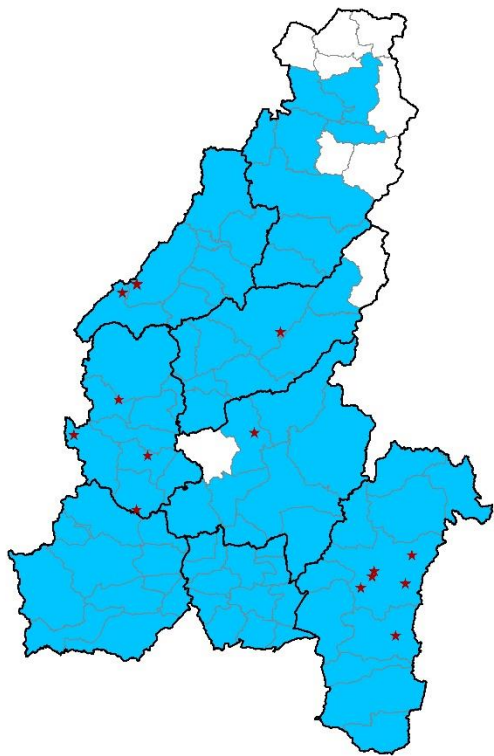
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                                                                      | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ พิษณุโลก<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค.<br>และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป)<br>2) หน่วยฯ แพร่<br>(1 - 30 มิ.ย. 63) | แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร<br>สุโขทัย พิจิตร ลำปาง* เลย* ขอนแก่น* นครราชสีมา*<br>ยโสธร* ร้อยเอ็ด* สุรินทร์* ชัยภูมิ* มุกดาหาร* ลพบุรี*<br>ตาก* หนองบัวลำภู* อุตรธานี* นครสวรรค์* พะเยา*<br>เชียงใหม่* กาฬสินธุ์* เชียงราย*<br>(รวม 26 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(2 / 2 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์                                                               | 34.78                        | 340.00                                                                             | 118.75                                                            | 13                          |
| แควน้อยบำรุงแดน                                                         | 16.47                        | 15.00                                                                              | 3.49                                                              | 5                           |
| รวม                                                                     | -                            | 355.00                                                                             | 122.24                                                            |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(7 / 29 อ่างเก็บน้ำ)                             |                              |                                                                                    |                                                                   |                             |
| คลองช้างใน ห้วยท่าแพ ห้วยทะเลหลวง ห้วยป่าเลา<br>ห้วยแม่กองค่าย แม่ป่าก  | -                            | -                                                                                  | 0.052                                                             | 7                           |
| รวม                                                                     |                              | 355.00                                                                             | 122.292                                                           |                             |

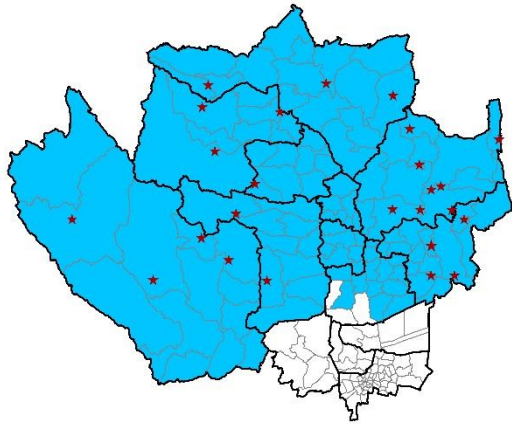
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
 \*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 118 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.29
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,026 เที่ยวบิน (1,494:45 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 29.81 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 23 เขื่อน แพน 105.50 ล้าน ลบ.ม. ผล 131.225 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 25 เขื่อน แพน 743.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 90.186 ล้าน ลบ.ม.

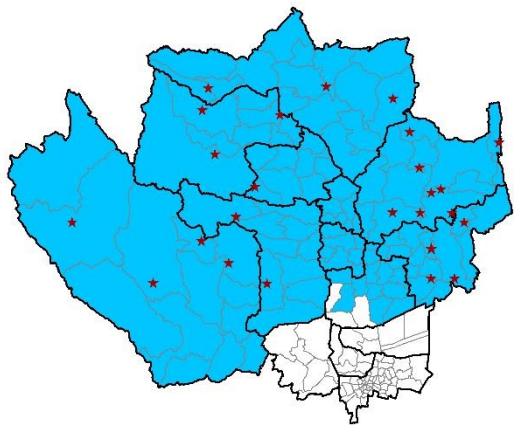


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                               | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                  |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ นครสวรรค์<br>(3 ก.พ. – 31 มี.ค. 63)                       | ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี |
| 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี<br>(17 ก.พ. – 26 มี.ค. และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี อโยธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์*      |
| 3) หน่วยฯ ราชบุรี<br>(27 มี.ค. – 30 มิ.ย. 63)                       | นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก* ชัยภูมิ*                      |
| 4) หน่วยฯ ลพบุรี<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                          | (รวม 16 จังหวัด)                                        |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคกลาง (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(4 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                          | 10.41                        | 14.00                                                                              | 3.13                                                              | 18                          |
| ทับเสลา                                                                 | 19.90                        | 7.00                                                                               | 0.64                                                              | 16                          |
| กระเสียว                                                                | 17.13                        | 12.00                                                                              | 1.05                                                              | 23                          |
| ศรีนครินทร์                                                             | 67.54                        | 420.00                                                                             | 82.58                                                             | 22                          |
| วชิราลงกรณ**                                                            | 42.53                        | 290.00                                                                             | 0.00**                                                            | -                           |
| รวม                                                                     | -                            | 743.00                                                                             | 87.40                                                             |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(15 / 18 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                              | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยเทียน ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่(นว.) คลองโพธิ์<br>ห้วยขุนแก้ว ชับตะเคียน ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแถม)<br>ห้วยหิน บ้านดง คลองเพรียว ห้วยหินขาว มวกเหล็ก<br>กุดตาเพชร เล้าตะเพิน | -                            | -                                                                                  | 2.786                                                             | 34                          |
| อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก<br>(5 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                                    |                              |                                                                                    |                                                                   |                             |
| หนองโรง* วังร่มเกล้า* บึงบอระเพ็ด* ห้วยส้ม*<br>เขาพระ*                                                                                                                    | -                            | -                                                                                  | 0.00*                                                             | 17                          |
| รวม                                                                                                                                                                       |                              | 743.00                                                                             | 90.186                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

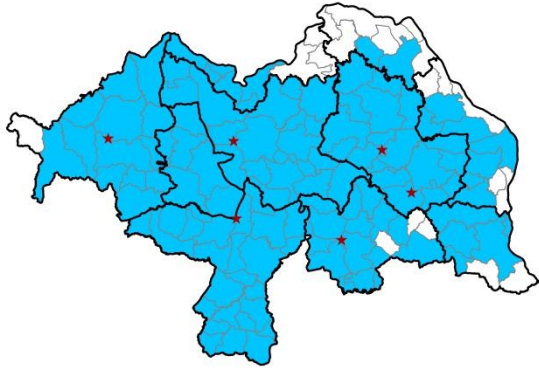
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 106 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.23
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 573 เที่ยวบิน (840:25 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 17.19 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 6 เขื่อน แพน 42.80 ล้าน ลบ.ม. ผล 51.495 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-7 ก.ค. 2563 จำนวน 5 เขื่อน แพน 146.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 33.20 ล้าน ลบ.ม.

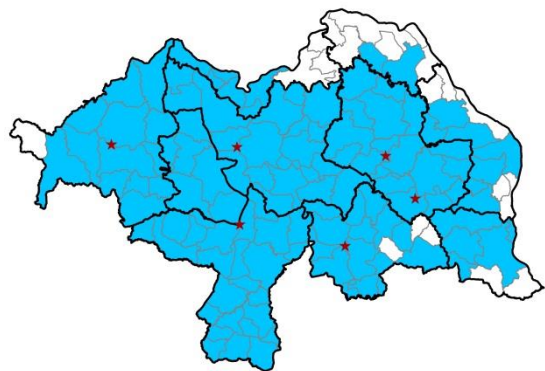


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                        | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                               |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ ขอนแก่น<br>(3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป)   | ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์<br>บึงกาฬ นครพนม หนองคาย มุกดาหาร ร้อยเอ็ด* ยโสธร* |
| 2) หน่วยฯ อุดรธานี<br>(17 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | ชัยภูมิ* นครราชสีมา* มหาสารคาม* เพชรบูรณ์*<br>(รวม 16 จังหวัด)                                       |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ สถานีที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพung                                                                 | 22.77                        | 2.00                                                                               | 0.84                                                              | 6                           |
| อุบลรัตน์                                                               | 13.05                        | 45.00                                                                              | 26.60                                                             | 27                          |
| ห้วยหลวง                                                                | 18.41                        | 5.00                                                                               | 1.27                                                              | 12                          |
| น้ำอูน                                                                  | 39.86                        | 13.00                                                                              | 1.30                                                              | 2                           |
| ลำปาว                                                                   | 32.63                        | 75.00                                                                              | 3.19                                                              | 1                           |
| รวม                                                                     | -                            | 146.00                                                                             | 33.20                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(- / 104 อ่างเก็บน้ำ)                            |                              |                                                                                    |                                                                   |                             |
|                                                                         | -                            | -                                                                                  | -                                                                 | -                           |
| รวม                                                                     |                              | 146.00                                                                             | 33.20                                                             |                             |

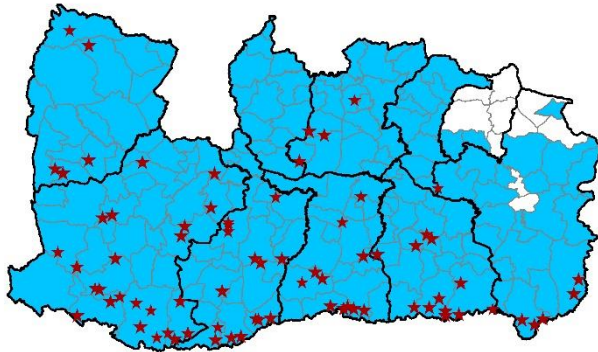
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



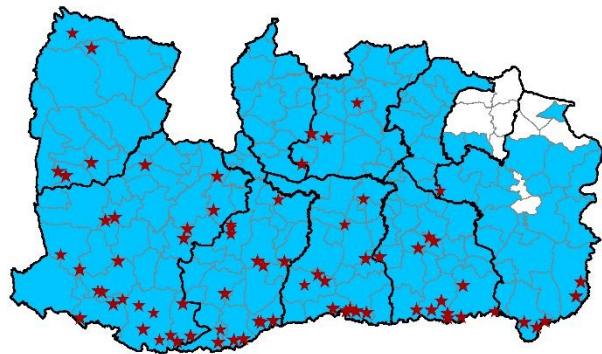
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 113 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.15
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 623 เที่ยวบิน (887:53 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.19 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 62 เขื่อน แผน 8.70 ล้าน ลบ.ม. ผล 8.321 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 42 เขื่อน แผน 260.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 14.785 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                            | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                     |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ บุรีรัมย์<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)     | บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์<br>ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี* |
| 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี<br>(17 ก.พ. – 31 มี.ค. 63) | ปราจีนบุรี* สระแก้ว* ขอนแก่น* ลพบุรี* หนองบัวลำภู*<br>เพชรบูรณ์*                                           |
| 3) หน่วยฯ นครราชสีมา<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)   | (รวม 17 จังหวัด)                                                                                           |
| 4) หน่วยฯ สุรินทร์<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)     |                                                                                                            |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(6 / 7 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬาภรณ์                                                                | 29.20                        | 7.00                                                                               | 2.03                                                              | 9                           |
| สิรินธร**                                                               | 52.16                        | 200.00                                                                             | 0.00**                                                            | -                           |
| ลำตะคอง                                                                 | 27.83                        | 15.00                                                                              | 2.88                                                              | 19                          |
| ลำพระเพลิง                                                              | 12.33                        | 9.00                                                                               | 3.89                                                              | 15                          |
| มูลบन                                                                   | 16.45                        | 7.00                                                                               | 0.36                                                              | 12                          |
| ลำแซะ                                                                   | 13.51                        | 15.00                                                                              | 2.45                                                              | 15                          |
| ลำนางรอง                                                                | 15.14                        | 7.00                                                                               | 0.65                                                              | 10                          |
| รวม                                                                     | -                            | 260.00                                                                             | 12.26                                                             |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(36 / 114 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยยาง(บร.) ห้วยตาเขียว ห้วยตลาด ห้วยจรเข้มาก ห้วยเสนง อ่าบิล<br>ห้วยเมฆา คลองมะนาว ห้วยชีหนู ห้วยน้อย ห้วยใหญ่(บร.) ห้วยตะโก<br>ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยเตย ลำเชียงสา บ้านสันกำแพง ห้วยบ้านยาง<br>ห้วยยาง(นม.) ห้วยบะอีแตน ห้วยซับประดู่ ลำเชียงไกร(ตอนล่าง)<br>หนองกก ห้วยยางพะไล ห้วยบง ห้วยสะกาด ลำฉมวก ห้วยทับครีว<br>ห้วยเพี้ยก ห้วยหิน(นม.) ห้วยตาเขียว ห้วยกุ่ม ลำตะโค้ง หนองทะเลอก<br>ลำจังหัน สุวรรณภา |                              | -                                                                                  | 2.525                                                             | 24                          |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              | 260.00                                                                             | 14.785                                                            |                             |

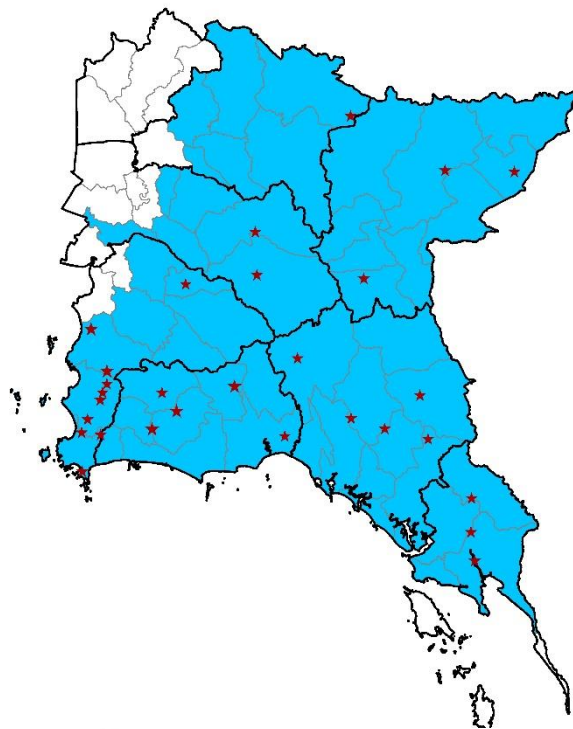
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 109 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.41
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 510 เที่ยวบิน (806:50 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 18.56 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน แพน 16.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 17.134 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 15 เขื่อน แพน 75.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 13.105 ล้าน ลบ.ม.

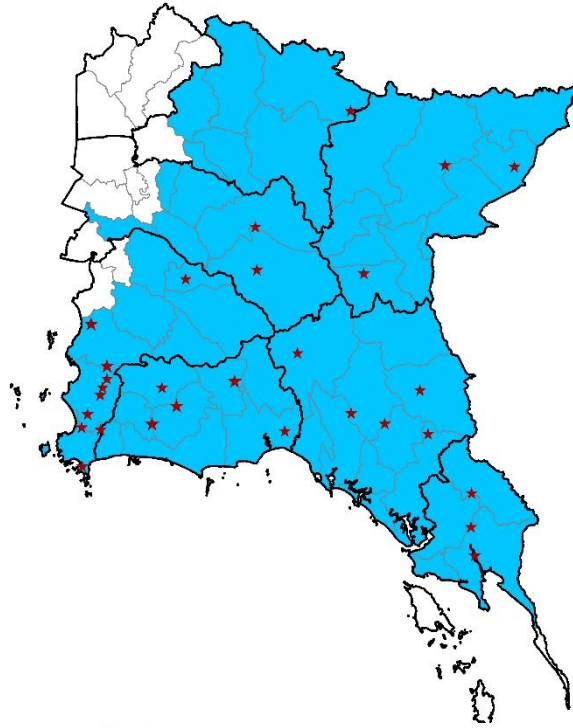


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                        | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ ระยอง<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)    | ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี<br>สระแก้ว |
| 2) หน่วยฯ จันทบุรี<br>(1 เม.ย. – 31 พ.ค. 63) | (รวม 7 จังหวัด)                                             |

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (1 มิถุนายน - 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(3 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล**                                                       | 21.13                        | 5.00                                                                               | 0.00**                                                            | -                           |
| คลองสิียด                                                               | 10.94                        | 20.00                                                                              | 2.03                                                              | 9                           |
| บางพระ**                                                                | 13.63                        | 7.00                                                                               | 0.00**                                                            | -                           |
| หนองปลาไหล                                                              | 50.03                        | 10.00                                                                              | 1.35                                                              | 1                           |
| ประแสร์                                                                 | 12.76                        | 25.00                                                                              | 1.51                                                              | 8                           |
| นฤปดิษฐ์จินดา**                                                         | 26.87                        | 8.00                                                                               | 0.00**                                                            | -                           |
| รวม                                                                     | -                            | 75.00                                                                              | 4.89                                                              |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (1 มิถุนายน - 7 กรกฎาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(12 / 51 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                              | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. - 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| คลองศาลทราย คลองพระพุทธรูป คลองใหญ่<br>คลองหลวงรัชชโลธร คลองพระสะทึง พลวง<br>คลองประแกด คีรีธาร คลองระโงก คลองระบม<br>พระปรัง ห้วยตะเคียน | -                            | -                                                                                  | 3.610                                                             | 23                          |
| รวม                                                                                                                                       |                              | 75.00                                                                              | 13.105                                                            |                             |

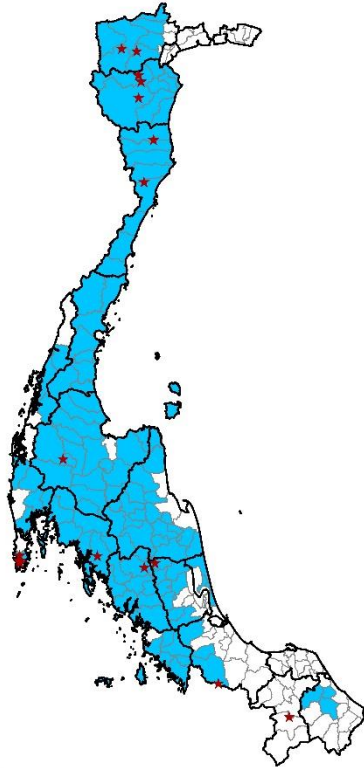
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
 \*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 126 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.35
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 383 เที่ยวบิน (553:18 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 32.06 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 พ.ค. 2563 จำนวน 14 เขื่อน แพน 86.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 76.054 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 มิ.ย.-9 ก.ค. 2563 จำนวน 8 เขื่อน แพน 234.00 ล้าน ลบ.ม. ผล 57.587 ล้าน ลบ.ม.

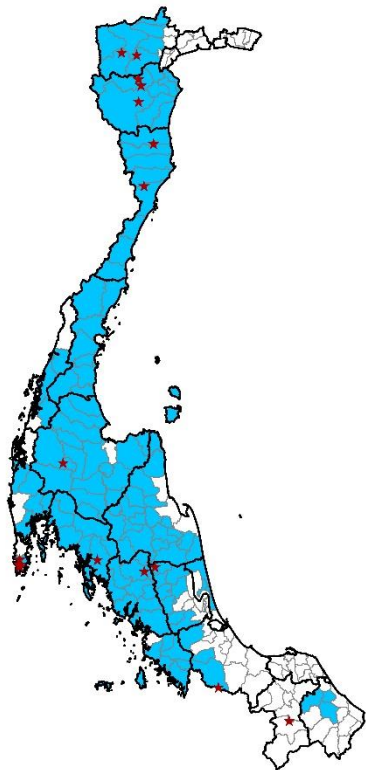


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กรกฎาคม 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                           | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี<br>(3 ก.พ. 63 เป็นต้นไป) | นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่<br>เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง<br>ชุมพร ภูเก็ต นราธิวาส<br>(รวม 15 จังหวัด) |
| 2) หน่วยฯ หัวหิน<br>(17 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)      |                                                                                                                                                       |
| 3) หน่วยฯ ชุมพร<br>(1 - 30 มิ.ย. 63)            |                                                                                                                                                       |
| 4) หน่วยฯ สงขลา<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)       |                                                                                                                                                       |

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ (1 มิถุนายน – 9 กรกฎาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(2 / 4 เขื่อน)    | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(1 มิ.ย. – 30 ก.ย. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา                                                                  | 48.38                        | 170.00                                                                             | 31.30                                                             | 10                          |
| บางลาง                                                                     | 67.21                        | 35.00                                                                              | 25.66                                                             | 7                           |
| แก่งกระจาน**                                                               | 28.30                        | 16.00                                                                              | 0.00**                                                            | -                           |
| ปราณบุรี**                                                                 | 25.89                        | 13.00                                                                              | 0.00**                                                            | -                           |
| รวม                                                                        | -                            | 234.00                                                                             | 56.97                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(7 / 43 อ่างเก็บน้ำ)                                |                              |                                                                                    |                                                                   |                             |
| ชีป่าหวาย ห้วยสำนักไม้เต็ง ห้วยน้ำเขียว<br>ห้วยมะหาด ห้วยน้ำใส คลองท่าจั่ว | -                            | -                                                                                  | 0.617                                                             | 6                           |
| รวม                                                                        |                              | 234.00                                                                             | 57.587                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

ขอบคุณครับ