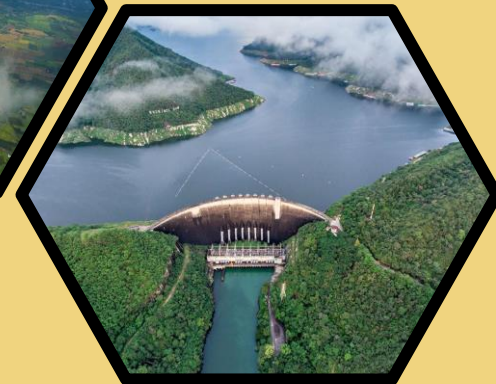




# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## กรมฝนหลวงและการบินเกษตร





# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยฯ ตาก  
หน่วยฯ เชียงใหม่

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
17 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม 2563

หน่วยฯ เพชร  
หน่วยฯ พิษณุโลก

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ - 31 พฤษภาคม 2563

หน่วยฯ ราชบุรี  
หน่วยฯ ลพบุรี  
หน่วยฯ นครสวรรค์  
หน่วยฯ กาญจนบุรี

27 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563  
17 กุมภาพันธ์ - 26 มีนาคม 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

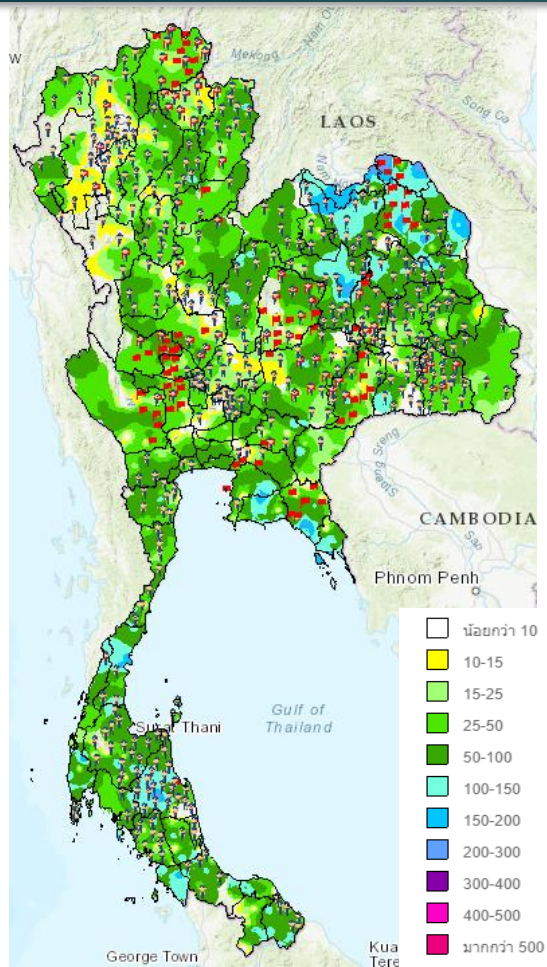
หน่วยฯ ระยอง  
หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 - 31 พฤษภาคม 2563

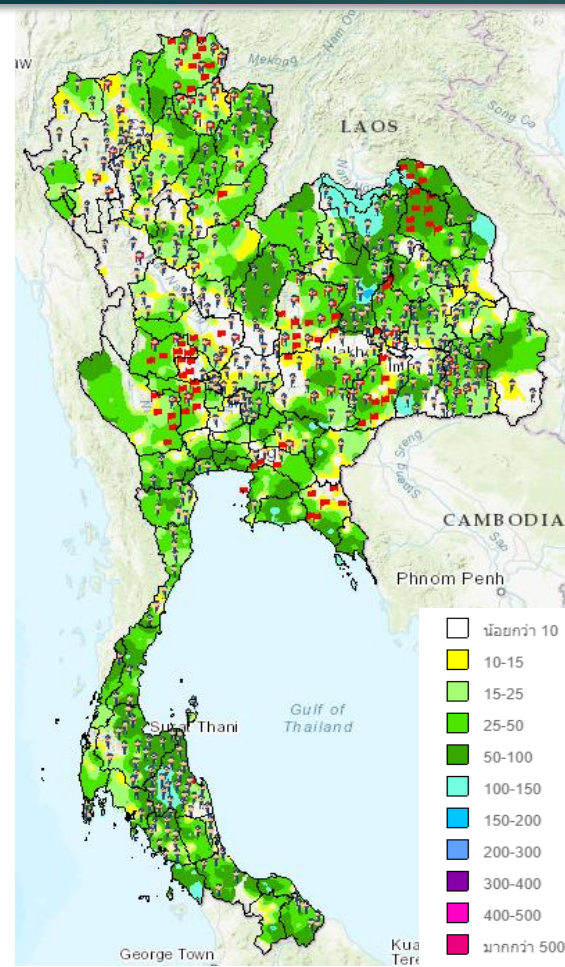
หน่วยฯ ชุมพร  
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี  
หน่วยฯ สงขลา  
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์

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

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 18 – 31 พฤษภาคม 2563

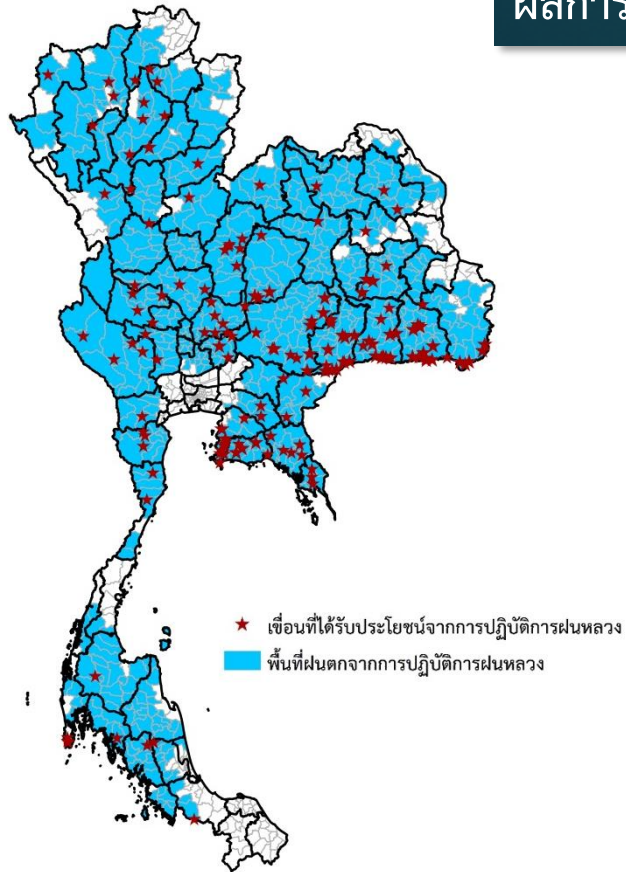


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 25 – 31 พฤษภาคม 2563



ที่มา: สสน.ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

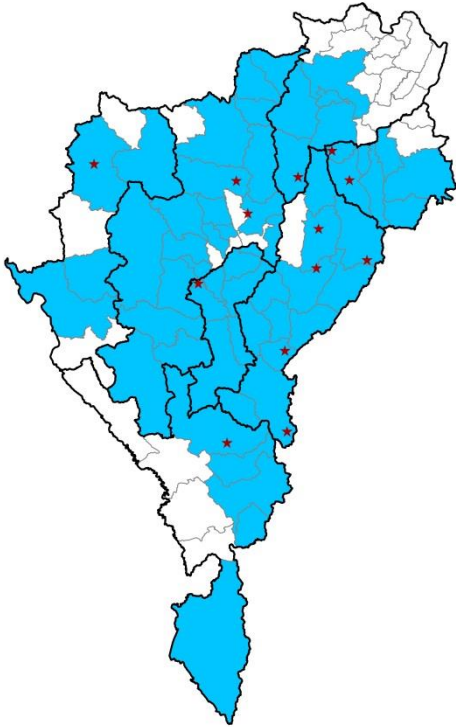


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 11 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 107 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 105 วัน คิดเป็นร้อยละ 98.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 2,580 เที่ยวบิน (3,941:26 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 66 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 171.83 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 157 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 32 แห่ง ขนาดกลาง 125 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเชื้อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 327.946 ล้าน ลบ.ม.

## ภาคเหนือ (ตอนบน)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



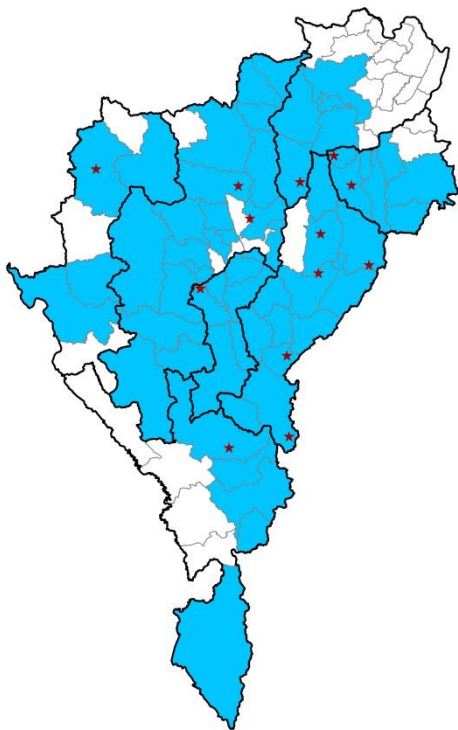
★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 47 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 91.49
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 145 เทียวบิน (215:30 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 17.44 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 13 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 5.06 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง  
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ เชียงใหม่   | ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ตาก<br>แพร่* น่าน*<br>(รวม 9 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(6 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                  | 31.30                        | 15.00                                                                             | 2.85                                                              | 12                          |
| แม่จัดสมบูรณ์ชล                                                         | 18.10                        | -                                                                                 | 1.10                                                              | 8                           |
| แม่กวงอุดมธารา                                                          | 23.54                        | 2.00                                                                              | 0.00*                                                             | 1                           |
| กิ่วลม                                                                  | 45.90                        | 4.00                                                                              | 0.75                                                              | 2                           |
| กิ่วคอหมา                                                               | 26.60                        | -                                                                                 | 0.17                                                              | 5                           |
| แม่มอก                                                                  | 22.88                        | -                                                                                 | 0.12                                                              | 5                           |
| รวม                                                                     |                              | 21.00                                                                             | 4.99                                                              |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(7 / 53 อ่างเก็บน้ำ)                             |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยแม่ฮ่องสอน ห้วยแม่แอน ห้วยหลวง<br>แม่ใจ ดอยงู โป่งจ้อ กว๊านพะเยา    |                              | -                                                                                 | 0.07                                                              | 8                           |
| รวม                                                                     |                              | 21.00                                                                             | 5.06                                                              |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

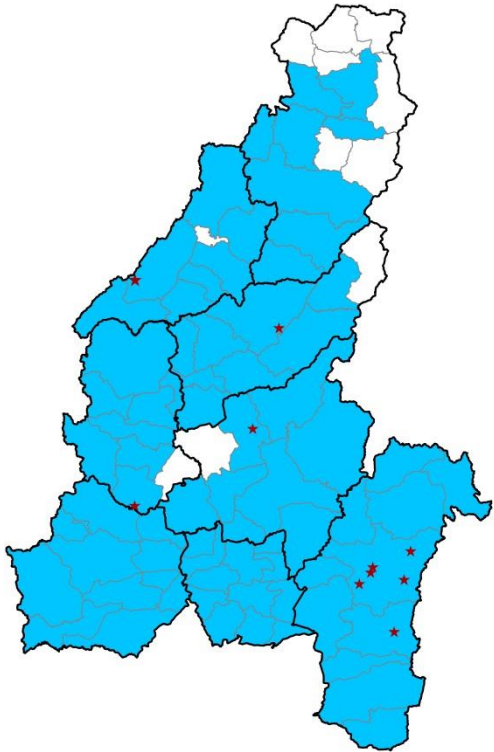
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 69 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 89.86
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 223 เที่ยวบิน (449:38 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.75 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุตรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 11 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 38.657 ล้าน ลบ.ม.



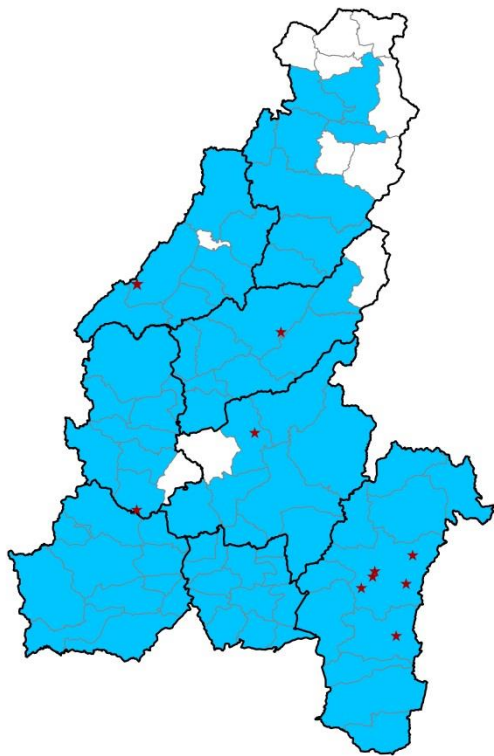
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ พิษณุโลก    | 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*<br>(รวม 25 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(2 / 2 เขื่อน)                      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์                                                                                    | 36.08                        | 60.00                                                                             | 37.44                                                             | 14                          |
| แควน้อยบำรุงแดน                                                                              | 24.88                        | -                                                                                 | 1.19                                                              | 5                           |
| รวม                                                                                          |                              | 60.00                                                                             | 38.63                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(9 / 29 อ่างเก็บน้ำ)                                                  |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยป่าแดง ห้วยป่าเลา ห้วยใหญ่ คลองเจดีย์กลับ<br>แม่ล่อง ห้วยทรวง คลองช้างโน ห้วยนา คลองลำกง |                              | -                                                                                 | 0.027                                                             | 12                          |
| รวม                                                                                          |                              | 60.00                                                                             | 38.657                                                            |                             |

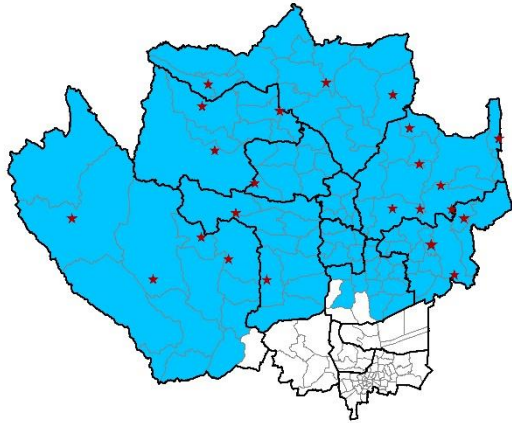
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



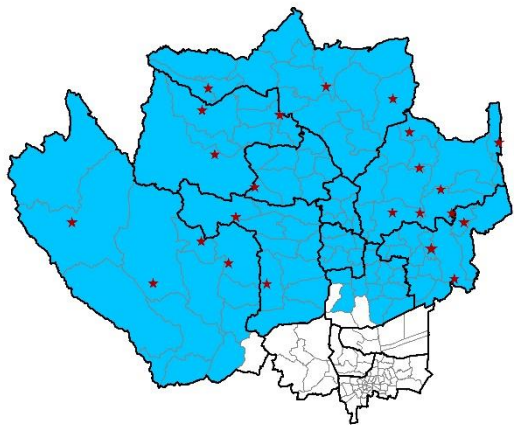
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 81 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.50
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 720 เที่ยวบิน (1,067:15 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 29.00 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 23 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 131.225 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง

### ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                   | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ นครสวรรค์<br>(3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563)  | ลพบุรี อุทัยธานี สระบุรี กาญจนบุรี นครสวรรค์ สุพรรณบุรี |
| 2) หน่วยฯ กาญจนบุรี<br>(17 กุมภาพันธ์ – 26 มีนาคม 2563) | ชัยนาท อ่างทอง สิงห์บุรี อยุธยา พิจิตร* เพชรบูรณ์*      |
| 3) หน่วยฯ ราชบุรี                                       | นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก*                               |
| 4) หน่วยฯ ลพบุรี                                        | (รวม 15 จังหวัด)                                        |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 30 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                          | 12.06                        | -                                                                                 | 5.99                                                              | 38                          |
| ทับเสลา                                                                 | 20.19                        | 0.50                                                                              | 0.00*                                                             | 23                          |
| กระเสียว                                                                | 17.91                        | 1.00                                                                              | 0.89                                                              | 40                          |
| ศรีนครินทร์                                                             | 69.70                        | 104.00                                                                            | 114.47                                                            | 41                          |
| วชิราลงกรณ์                                                             | 46.25                        | -                                                                                 | 8.70                                                              | 4                           |
| รวม                                                                     |                              | 105.50                                                                            | 130.05                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคกลาง (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(13 / 18 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                   | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่ คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว<br>ضبตะเคียน ห้วยโป่ง กุดตาเพชร บ้านดง<br>ห้วยใหญ่(วังแฉม) ห้วยหินขาว มวกเหล็ก<br>ลำตะเพิน ห้วยเทียน | -                            | -                                                                                 | 1.175                                                             | 54                          |
| อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก<br>(5 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                         |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| วังร่มเกล้า บึงบอระเพ็ด ห้วยหนองโรง ห้วยส้ม<br>เขาพระ                                                                                          | -                            | -                                                                                 | 0.00*                                                             | 25                          |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                     |                              | <b>105.50</b>                                                                     | <b>131.225</b>                                                    |                             |

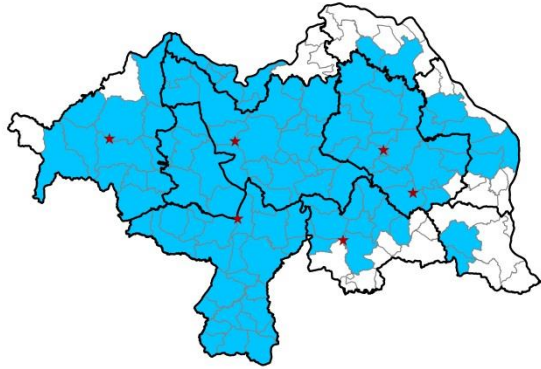
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



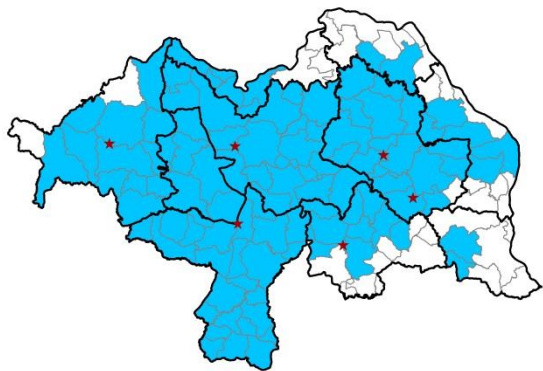
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 70 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 95.71
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 418 เที่ยวบิน (610:10 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 16.44 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 6 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 51.495 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                   | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ ขอนแก่น<br>2) หน่วยฯ อุดรธานี | ขอนแก่น เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี กาฬสินธุ์<br>บึงกาฬ นครพนม หนองคาย ร้อยเอ็ด* ยโสธร* ชัยภูมิ*<br>นครราชสีมา* มหาสารคาม*<br>(รวม 14 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 5 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง                                                                  | 24.45                        | 2.00                                                                              | 1.98                                                              | 8                           |
| อุบลรัตน์                                                               | 13.61                        | 38.00                                                                             | 39.24                                                             | 54                          |
| ห้วยหลวง                                                                | 20.62                        | 0.80                                                                              | 1.69                                                              | 14                          |
| น้ำอูน                                                                  | 36.70                        | 2.00                                                                              | 2.64                                                              | 11                          |
| ลำปาว                                                                   | 33.45                        | -                                                                                 | 5.94                                                              | 11                          |
| รวม                                                                     |                              | 42.80                                                                             | 51.49                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(1 / 104 อ่างเก็บน้ำ)                            |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยน้ำหวาน                                                             |                              | -                                                                                 | 0.005                                                             | 1                           |
| รวม                                                                     |                              | 42.80                                                                             | 51.495                                                            |                             |

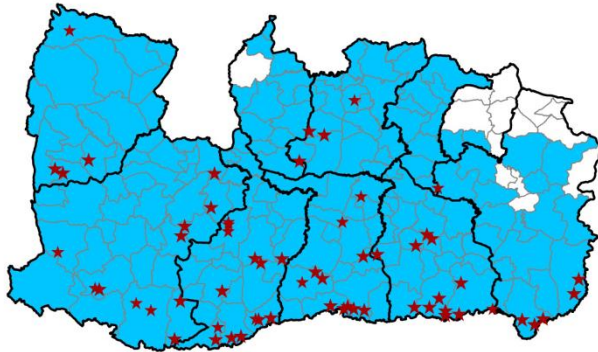
หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



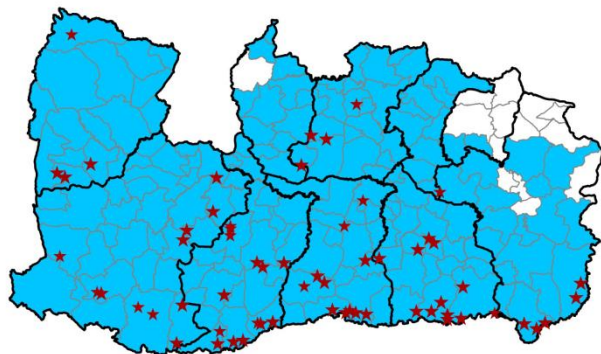
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 75 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 88.00
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 366 เทียวบิน (551:14 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 42.13 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 62 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 8.321 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                                                                    | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ บุรีรัมย์<br>2) หน่วยฯ อุบลราชธานี<br>(17 กุมภาพันธ์ - 31 มีนาคม 2563)<br>1) หน่วยฯ นครราชสีมา | บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์<br>ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี*<br>ปราจีนบุรี*<br>(รวม 12 จังหวัด) |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(6 / 7 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬารัตน์                                                               | 25.10                        | 2.80                                                                              | 2.04                                                              | 31                          |
| สิรินธร                                                                 | 51.67                        | -                                                                                 | 0.00**                                                            | 0                           |
| ลำตะคอง                                                                 | 28.75                        | -                                                                                 | 1.81                                                              | 37                          |
| ลำพระเพลิง                                                              | 8.16                         | 2.00                                                                              | 1.81                                                              | 34                          |
| มูลบন                                                                   | 18.19                        | 0.90                                                                              | 0.12                                                              | 24                          |
| ลำแซะ                                                                   | 14.25                        | 2.00                                                                              | 0.81                                                              | 24                          |
| ลำนางรอง                                                                | 15.08                        | 1.00                                                                              | 0.42                                                              | 12                          |
| รวม                                                                     |                              | 8.70                                                                              | 7.01                                                              |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(56 / 114 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ลำสำลาย ลำปลายมาศ ลำจังหัน ห้วยทราย(ชัยภูมิ)<br>ลำปะเทีย ลำคันฉู ห้วยส้มป่อย ห้วยแล้ง ห้วยกุดแดง<br>กุดแคน ห้วยจานใต้ บึงกระโดน ห้วยสะกาด ห้วยบง<br>ลำฉมวก ห้วยตาเขียว ห้วยจระเข้มาก ห้วยสวาย<br>ห้วยตลาด ห้วยแก้ว หนองมอญ อ่าบิล ห้วยเสนง<br>ห้วยลำพอก ห้วยระหาร ห้วยขนุน โอศาลต์ ห้วยด่านไธ<br>ห้วยตาจู ห้วยเมฆา ห้วยยาง คลองมะนาว ห้วยวังใหญ่<br>หนองทะเลอก ห้วยตะโก พลายูเสื่อ(ห้วยผึ้ง) ห้วยจันลา<br>ห้วยเดือนห้า ห้วยโดน ห้วยตามาย หนองสี ห้วยทา<br>ห้วยตะแบง ห้วยชีหนู ห้วยน้อย ห้วยใหญ่ ห้วยน้ำคำ<br>ห้วยคล้า ห้วยน้ำเค็ม ห้วยชัน บ้านเกาะแก้ว สุวรรณภา<br>ห้วยเชิง ห้วยด่าน ตาเภาว ห้วยกะเลงเวก |                              | -                                                                                 | 1.311                                                             | 20                          |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | 8.70                                                                              | 8.321                                                             |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

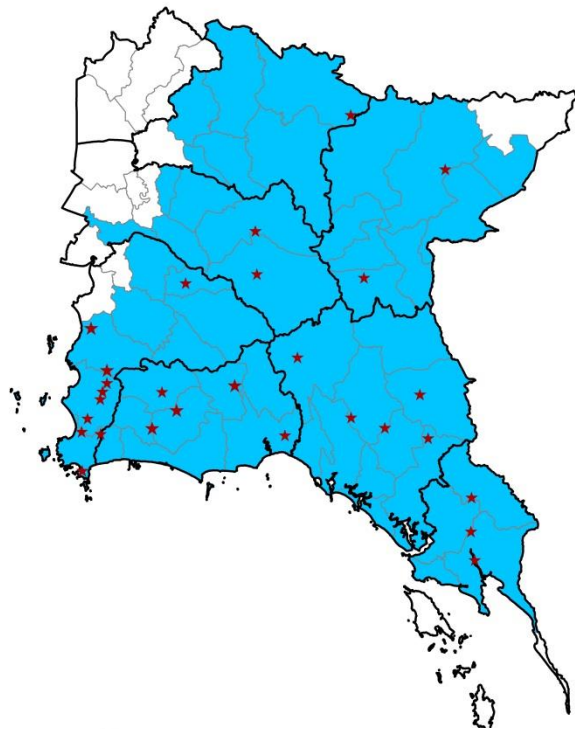
\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 82 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.90
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 398 เที่ยวบิน (601:05 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 17.44 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 28 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 17.134 ล้าน ลบ.ม.

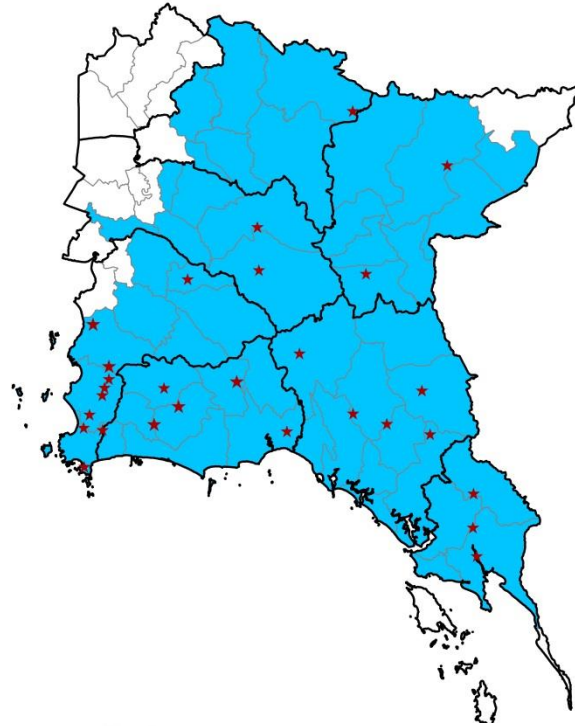


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                              | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ ระยอง<br>(3 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม 2563) | ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี |
| 2) หน่วยฯ จันทบุรี                                 | สระแก้ว<br>(รวม 7 จังหวัด)                       |

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(5 / 6 เขื่อน) | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล                                                         | 12.08                        | 2.00                                                                              | 0.00**                                                            | 0                           |
| คลองสิียด                                                               | 11.93                        | 3.00                                                                              | 1.81                                                              | 22                          |
| บางพระ                                                                  | 16.09                        | 3.00                                                                              | 1.87                                                              | 9                           |
| หนองปลาไหล                                                              | 21.64                        | 4.00                                                                              | 6.12                                                              | 15                          |
| ประแสร์                                                                 | 7.59                         | 3.00                                                                              | 1.68                                                              | 22                          |
| นฤปดินทร์จินดา                                                          | 23.13                        | 1.00                                                                              | 0.03                                                              | 3                           |
| รวม                                                                     |                              | 16.00                                                                             | 11.51                                                             |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (3 กุมภาพันธ์ – 30 พฤษภาคม 2563)

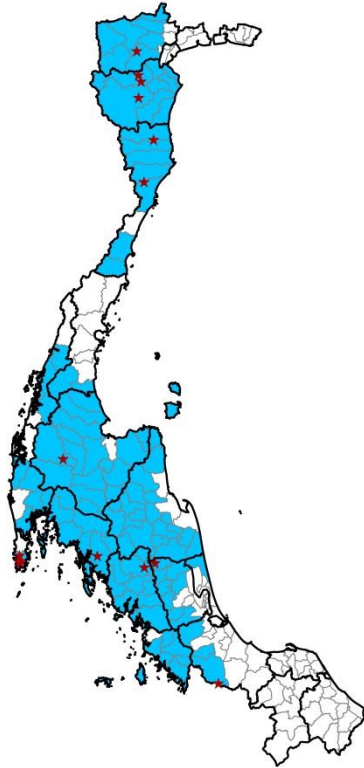
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(23 / 51 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                                                                                                                                                                        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| คลองระบม คลองศาลทราย คลองพระพุท<br>หนองกลางดง ซากนอก มาบประชัน หนองค้อ<br>ห้วยขุนจิต ดอกกราย ห้วยตากาด ห้วยสะพาน<br>คลองหลวงรัชชโลทร ห้วยแครง คลองระโอก<br>คลองใหญ่ บ้านมะนาว คีรีธาร คลองประแกด<br>คลองพระสทิง คลองบางไผ่ หน่วยบัญชาการ<br>ต่อสู้อากาศยานและรักษาฝั่ง พลวง พระปรัง |                              | -                                                                                 | 5.624                                                             | 45                          |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              | 16.00                                                                             | 17.134                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า  
 \*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

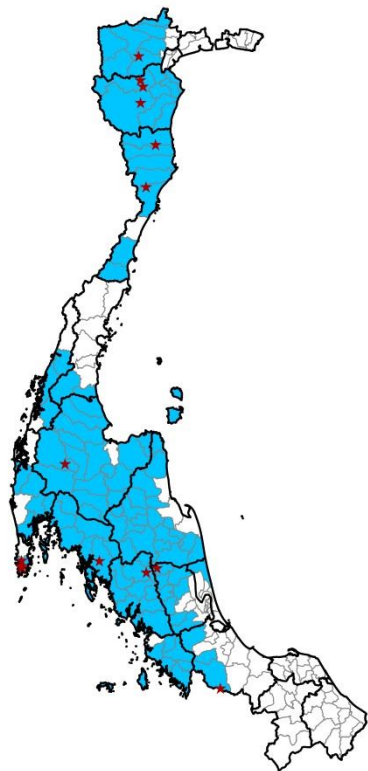


- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 95 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 92.55
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 310 เที่ยวบิน (446:34 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวงจำนวน 26.63 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 2 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ จำนวน 14 เขื่อน ปริมาณน้ำไหลเข้าสะสม 76.054 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563



- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                      | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี<br>2) หน่วยฯ หัวหิน | นครศรีธรรมราช สงขลา สุราษฎร์ธานี พังงา กระบี่<br>เพชรบุรี ราชบุรี ตรัง สตูล พัทลุง ประจวบคีรีขันธ์ ระนอง<br>ชุมพร ภูเก็ต<br>(รวม 14 จังหวัด) |

# แผนการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

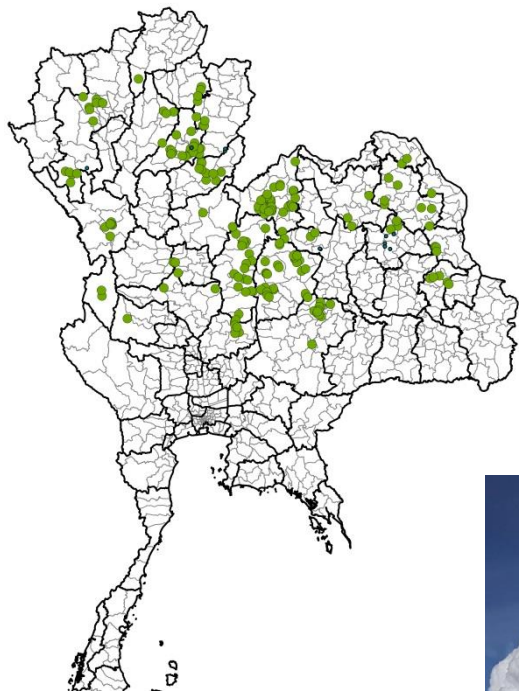
## ภาคใต้ (3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่<br>(เขื่อนที่ปฏิบัติการ/เขื่อนทั้งหมด)<br>(3 / 4 เขื่อน)                                                          | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 2563) | การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจากการ<br>ปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา                                                                                                                        | 50.07                        | 30.00                                                                             | 22.98                                                             | 9                           |
| บางลาง                                                                                                                           | 67.42                        | -                                                                                 | 0.00**                                                            | 0                           |
| แก่งกระจาน                                                                                                                       | 31.69                        | 50.00                                                                             | 45.12                                                             | 48                          |
| ปราณบุรี                                                                                                                         | 28.52                        | 6.00                                                                              | 5.94                                                              | 46                          |
| รวม                                                                                                                              |                              | 86.00                                                                             | 74.04                                                             |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง<br>(11 / 43 อ่างเก็บน้ำ)                                                                                     |                              |                                                                                   |                                                                   |                             |
| ห้วยสำนักไม้เต็ง ห้วยแม่ประจันต์ ยางชุม<br>ห้วยน้ำเขียว ห้วยน้ำใส บางวาด บางเหนียวคำ<br>คลองสะเดา คลองกระทะ คลองท่าจั่ว ห้วยเกษม | -                            | -                                                                                 | 2.014                                                             | 34                          |
| รวม                                                                                                                              |                              | 86.00                                                                             | 76.054                                                            |                             |

หมายเหตุ \* ปฏิบัติการฝนหลวง แต่ไม่มีปริมาณน้ำไหลเข้า

\*\* ไม่ได้ปฏิบัติการฝนหลวง

# ภารกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ (หน่วยปฏิบัติการฝนหลวงจังหวัดเชียงใหม่ พิษณุโลก และจังหวัดอุดรธานี)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ รวม 33 วัน (วันที่ 4, 15, 20 - 23 มี.ค., 1 - 10, 12, 15, 19 - 20, 22-24 เม.ย., 4, 6-11, 13-14, 18 พ.ค. 63)
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 45 เที่ยวบิน (108:20 ชั่วโมงบิน)
- พลุซิลเวอร์ไอโอไดต์ จำนวน 1,821 นัด
- ไม่พบรายงานลูกเห็บตกในพื้นที่เป้าหมาย 26 จังหวัด ได้แก่ เชียงใหม่ ตาก ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร อุดรดิตถ์ พิษณุโลก น่านแพร่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี นครสวรรค์ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครพนม บึงกาฬ มุกดาหาร เลย สกลนคร หนองบัวลำภู อุดรธานี ชัยภูมิ นครราชสีมา ยโสธร เชียงราย พะเยา

• บริเวณขึ้นบินยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บ



ภาพถ่ายก่อนปฏิบัติการ บริเวณ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์  
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 15:29 น.



ภาพถ่ายหลังปฏิบัติการ บริเวณ อ.ท่าปลา จ.อุดรดิตถ์  
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลาที่ถ่ายภาพ 16:30 น.



ภาพเรดาร์สถานีร่องวาง จ.อุดรดิตถ์  
วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เวลา 15:12 น.

ขอบคุณครับ