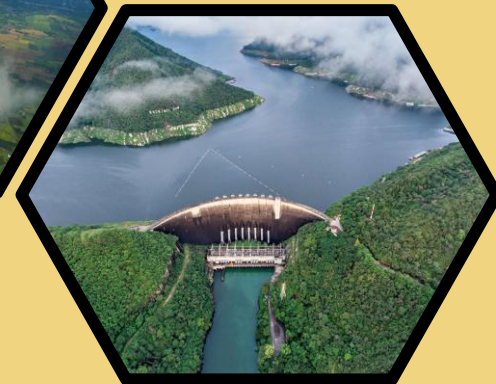




# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## 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 อุบลราชธานี หน่วยฯ บุรีรัมย์

1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป  
1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
17 กุมภาพันธ์ – 31 มีนาคม และ 14 สิงหาคม 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563

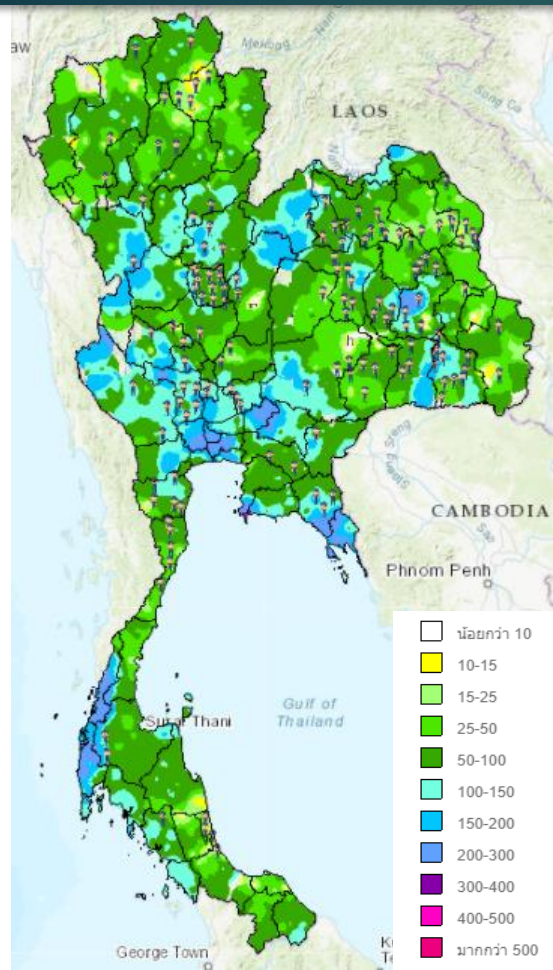
## หน่วยฯ ระยอง หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

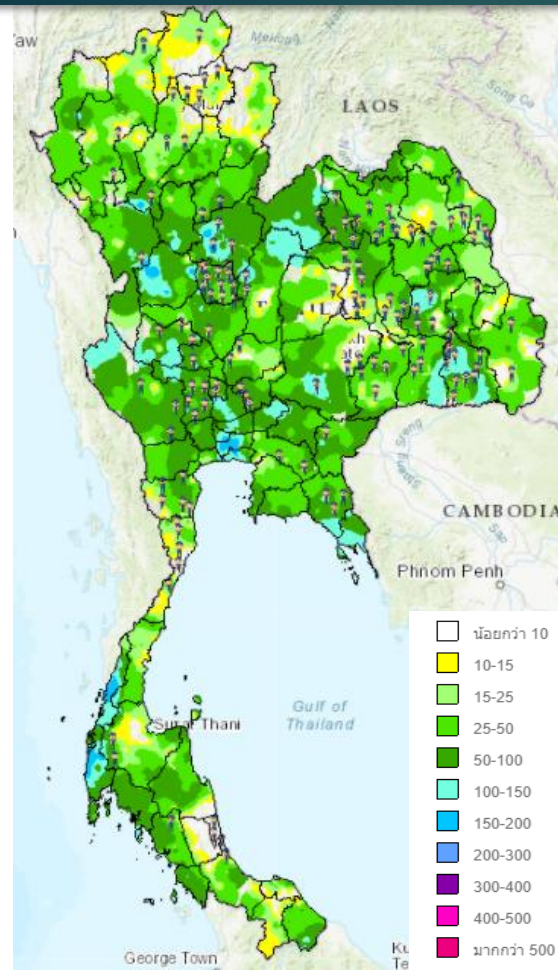
## หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี หน่วยฯ สงขลา หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ หน่วยฯ ชุมพร

3 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นไป  
1 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม 2563  
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563  
1 - 30 มิถุนายน 2563

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 21 กันยายน – 4 ตุลาคม 2563

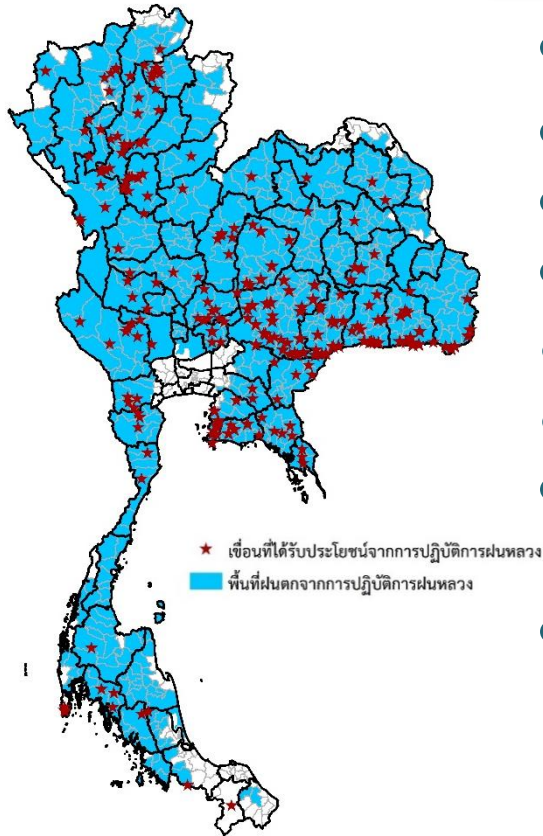


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 28 กันยายน – 4 ตุลาคม 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

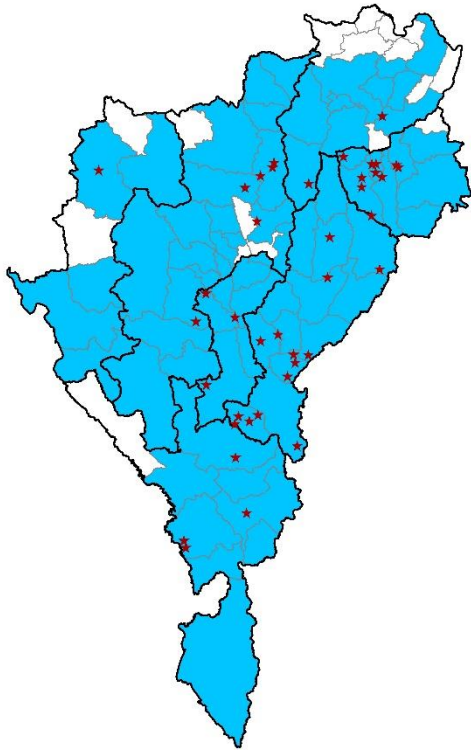


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 225 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 223 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.11
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,746 เที่ยวบิน (8,509:01 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.81 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 230 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 196 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4,167.050 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 30 ก.ย. 63 รวม 3,692.872 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 63 รวม 474.178 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

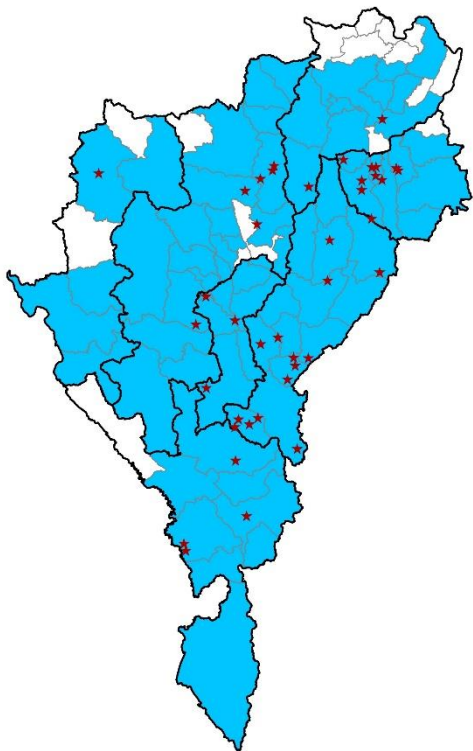


★ เขตที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 149 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.64
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 585 เที่ยวบิน (908:14 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.56 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 38 เขื่อน รวม 888.370 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 2563 จำนวน 12 เขื่อน รวม 61.412 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 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* |
| 2) หน่วยฯ ตาก<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                               | (รวม 12 จังหวัด)                                                                               |

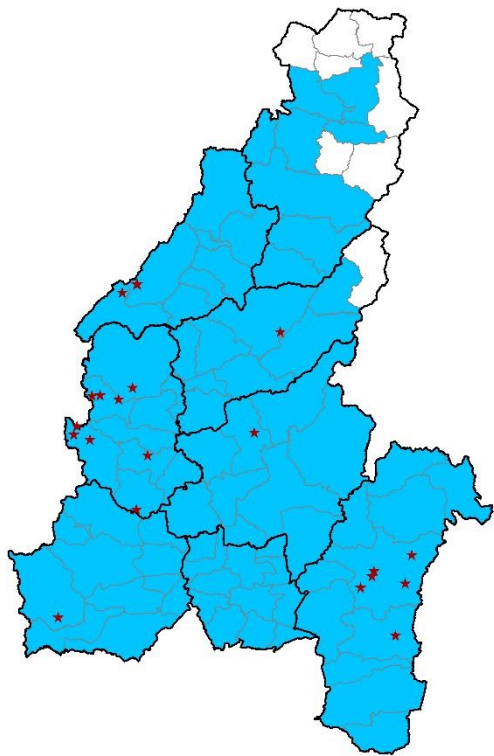
หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวงภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำ<br>ต้นทุนจากการปฏิบัติการ<br>ฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                                | 37.83                        | 864.50                                                                           | 600.00                                                                        | 58.69                                                               | 3                           |
| แม่งัดสมบูรณ์ชล                                                                       | 51.41                        | 10.20                                                                            | 2.00                                                                          | 0.99                                                                | 1                           |
| แม่งาวอุดมธารา                                                                        | 41.73                        | 8.34                                                                             | 5.00                                                                          | 1.70                                                                | 2                           |
| กิ่วลม                                                                                | 53.67                        | 1.46                                                                             | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| กิ่วคอหมา                                                                             | 59.27                        | 0.28                                                                             | 0.20                                                                          | -                                                                   | -                           |
| แม่มอก                                                                                | 31.00                        | 3.35                                                                             | 2.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
|                                                                                       |                              | 888.13                                                                           | 609.20                                                                        | 61.38                                                               |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                            |                              |                                                                                  |                                                                               |                                                                     |                             |
| แม่อาบ แม่พริกผาวังซู้ แม่ตำ แม่ปืม<br>กว๊านพะเยา หนองขวาง ห้วยแก้ว<br>ร่องปอ ร่องตัว | -                            | 0.240<br>(32 อ่างเก็บน้ำ)                                                        | -                                                                             | 0.032<br>(9 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| <b>รวม</b>                                                                            |                              | <b>888.37</b>                                                                    | <b>609.20</b>                                                                 | <b>61.412</b>                                                       |                             |



# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)



- ★ เชื้อพื้นที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                               | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ พิษณุโลก<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค.<br>และ 1 ก.ค. 63 เป็นต้นไป) | 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* |
| 2) หน่วยฯ แพร่<br>(1 - 30 มิ.ย. 63)                                 | (รวม 26 จังหวัด)                                                                                                                                                                                                                                 |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

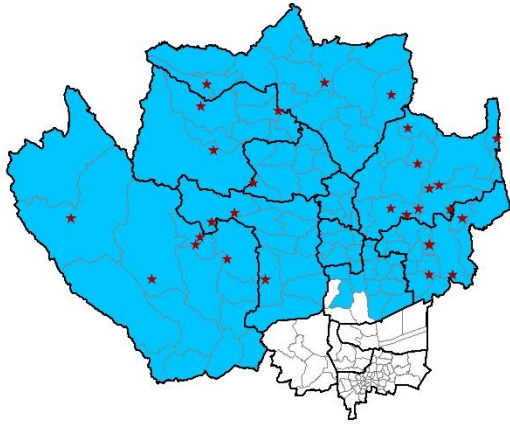
| เขื่อนขนาดใหญ่        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์             | 59.72                        | 386.63                                                                       | 300.00                                                                        | -                                                                   | -                           |
| แควน้อยบำรุงแดน       | 38.73                        | 117.84                                                                       | 76.00                                                                         | 12.36                                                               | 1                           |
|                       |                              | 504.47                                                                       | 376.00                                                                        | 12.36                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง   |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| ห้วยป่าเลา แม่กองค่าย | -                            | 0.377<br>(19 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | 0.011<br>(2 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| รวม                   |                              | 504.847                                                                      | 376.00                                                                        | 12.371                                                              |                             |

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 192 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.95
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,736 เที่ยวบิน (2,368:10 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.94 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 1406.462 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 265.249 ล้าน ลบ.ม.

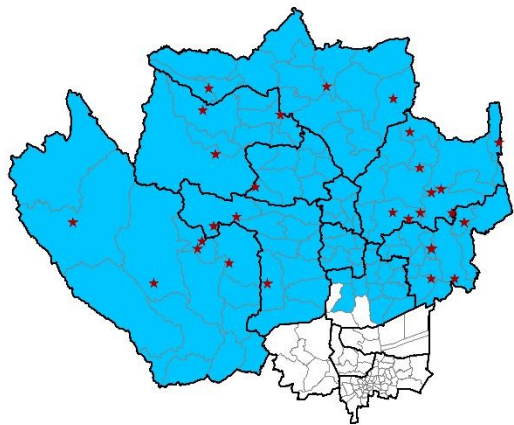


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 3 ตุลาคม 2563



| 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 พระนครศรีอยุธยา พิจิตร*<br>เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก* ชัยภูมิ* เพชรบุรี* |
| 3) หน่วยฯ ราชบุรี<br>(27 มี.ค. – 30 มิ.ย. 63)                       | (รวม 17 จังหวัด)                                                                                            |
| 4) หน่วยฯ ลพบุรี<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                          |                                                                                                             |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

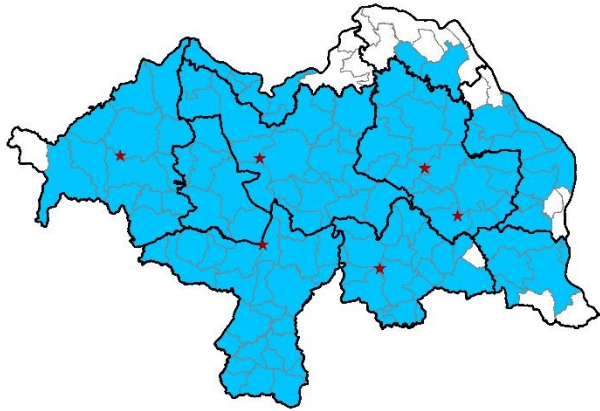
## ภาคกลาง (วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                                                                                                                                 | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                                                                                                                                                 | 42.27                        | 113.21                                                                       | 15.00                                                                         | 18.41                                                               | 2                           |
| ทับเสลา                                                                                                                                                                                        | 32.09                        | 8.00                                                                         | 2.00                                                                          | 3.84                                                                | 2                           |
| กระเสียว                                                                                                                                                                                       | 29.90                        | 18.54                                                                        | 7.50                                                                          | 16.49                                                               | 4                           |
| ศรีนครินทร์                                                                                                                                                                                    | 68.75                        | 817.67                                                                       | 250.00                                                                        | 136.70                                                              | 4                           |
| วชิราลงกรณ                                                                                                                                                                                     | 48.49                        | 430.40                                                                       | 220.00                                                                        | 79.19                                                               | 3                           |
|                                                                                                                                                                                                |                              | 1,387.82                                                                     | 494.50                                                                        | 254.63                                                              |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                                                                                                                                     |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่(นครสวรรค์)<br>คลองโพธิ์ ห้วยขุนแก้ว บึงบอเพ็ด<br>วังร่มเกล้า ห้วยหนองโรง ชัยตะเคียน<br>กุดตาเพชรห้วยใหญ่(วังเขม) ห้วยท่าเตือ<br>ลำตะเพิน ห้วยเทียน เขาพระ<br>ห้วยกระพริ้อย | -                            | 18.642<br>(23 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | 10.619<br>(15 อ่างเก็บน้ำ)                                          | 4                           |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                                                                     |                              | 1,406.462                                                                    | 494.50                                                                        | 265.249                                                             |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563



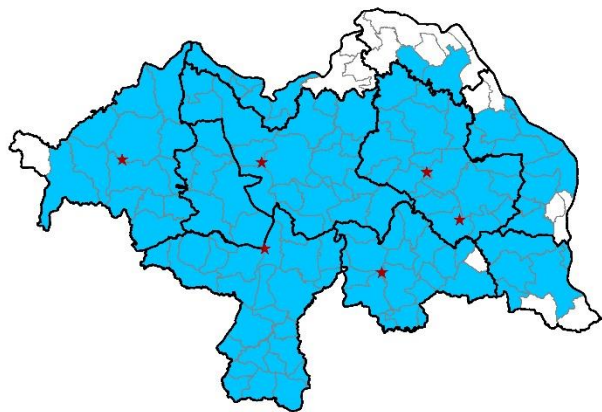
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 176 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.14
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 773 เที่ยวบิน (1,139:05 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.19 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 6 เขื่อน รวม 459.845 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 2563 จำนวน 4 เขื่อน รวม 96.37 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563



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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ สถานีที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

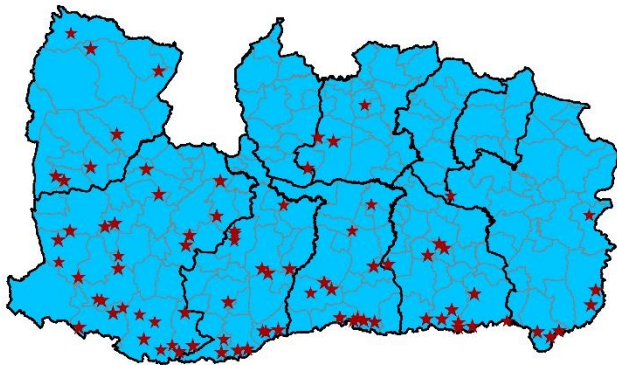
# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง              | 45.41                        | 12.62                                                                        | 7.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| อุบลรัตน์           | 31.31                        | 382.11                                                                       | 45.00                                                                         | 75.12                                                               | 3                           |
| ห้วยหลวง            | 38.31                        | 13.76                                                                        | 4.00                                                                          | 2.95                                                                | 3                           |
| น้ำอูน              | 43.80                        | 9.89                                                                         | 6.00                                                                          | 0.25                                                                | 1                           |
| ลำปาว               | 41.87                        | 41.46                                                                        | 30.00                                                                         | 18.05                                                               | 3                           |
| รวม                 |                              | 459.84                                                                       | 92.00                                                                         | 96.37                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
|                     | -                            | 0.005<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                                     | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 459.845                                                                      | 92.00                                                                         | 96.37                                                               |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563



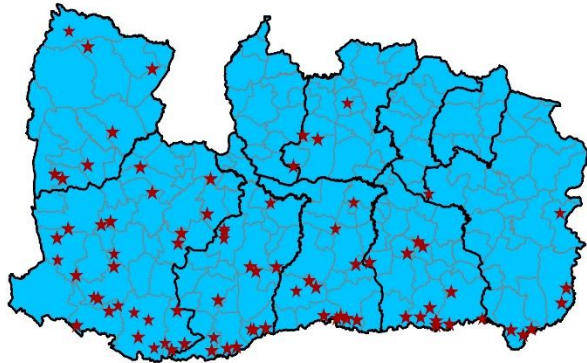
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 187 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.65
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,127 เที่ยวบิน (1,573:56 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.56 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 83 เขื่อน รวม 172.023 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 2563 จำนวน 19 เขื่อน รวม 38.709 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563



- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| 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*<br>ปราจีนบุรี* สระแก้ว* ขอนแก่น* ลพบุรี* หนองบัวลำภู*<br>เพชรบูรณ์* เลย*<br>(รวม 18 จังหวัด) |
| 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี<br>(17 ก.พ. – 31 มี.ค. 63 และ<br>14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป) |                                                                                                                                                                                                         |
| 3) หน่วยฯ นครราชสีมา<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                               |                                                                                                                                                                                                         |
| 4) หน่วยฯ สุรินทร์<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                                 |                                                                                                                                                                                                         |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่ | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬารัตน์      | 80.76                        | 6.76                                                                         | 1.40                                                                          | -                                                                   | -                           |
| สิรินธร        | 78.46                        | 12.45                                                                        | 51.10                                                                         | -                                                                   | -                           |
| ลำตะคอง        | 60.76                        | 37.11                                                                        | 13.00                                                                         | 9.78                                                                | 3                           |
| ลำพระเพลิง     | 67.18                        | 59.32                                                                        | 14.00                                                                         | 4.41                                                                | 2                           |
| มูลบन          | 33.10                        | 9.62                                                                         | 5.00                                                                          | 3.92                                                                | 3                           |
| ลำแซะ          | 22.69                        | 18.12                                                                        | 9.00                                                                          | 3.99                                                                | 3                           |
| ลำน้ำรอง       | 26.74                        | 5.21                                                                         | 1.80                                                                          | 4.67                                                                | 2                           |
|                |                              | 148.59                                                                       | 95.30                                                                         | 26.77                                                               |                             |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

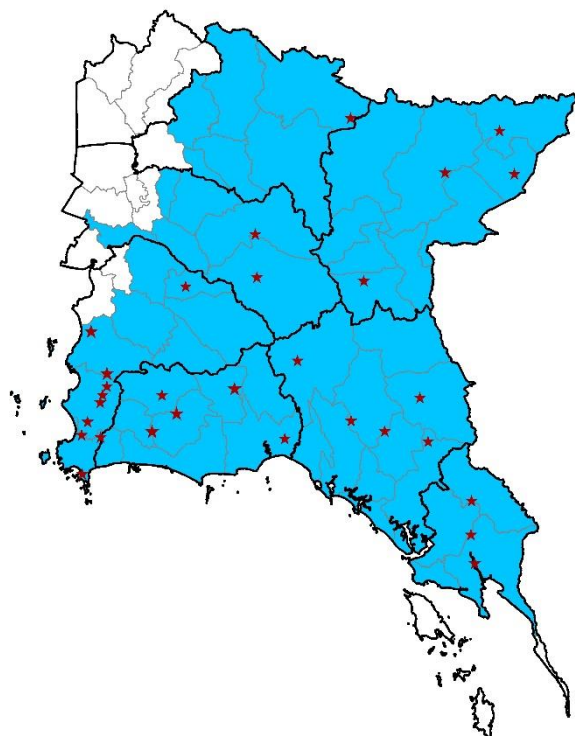
| เขื่อนขนาดกลาง                                                                                                                                                                                 | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ห้วยยาง(บุรีรัมย์) คลองมะนาว<br>หนองทะลอก ลำปะเทีย ลำจังหัน<br>ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยบ้านยาง<br>ห้วยยาง(นครราชสีมา) ห้วยบะอีแตน<br>ห้วยซับประดู่ ห้วยทับคร้ว ห้วยเพี้ยก<br>ห้วยหิน(นครราชสีมา) | -                            | 23.433<br>(76 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | 11.939<br>(14 อ่างเก็บน้ำ)                                          | 3                           |
| รวม                                                                                                                                                                                            |                              | 172.023                                                                      | 95.30                                                                         | 38.709                                                              |                             |

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 153 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.03
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 615 เที่ยวบิน (1,033:50 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.81 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 67,777 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 3 ต.ค. 2563 จำนวน 2 เขื่อน รวม - ล้าน ลบ.ม.

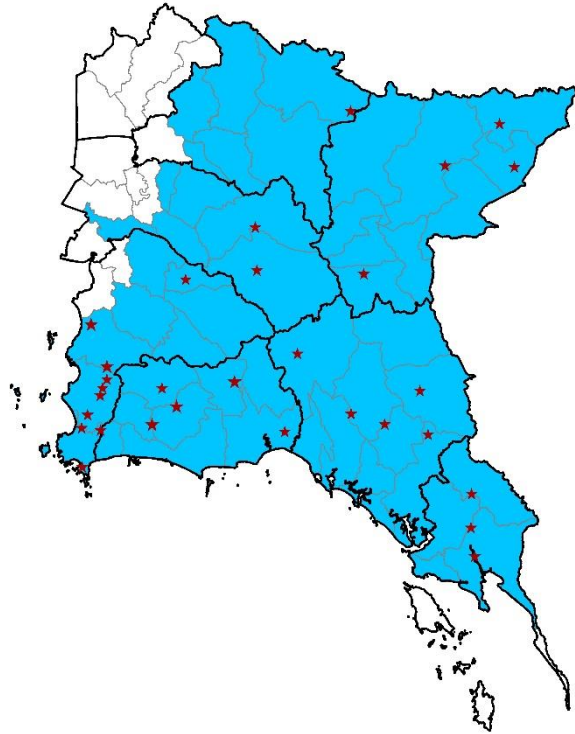


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

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)                                             |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออก (วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

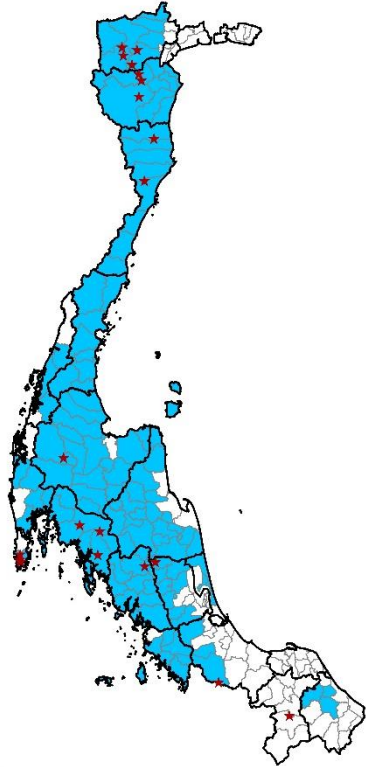
| เขื่อนขนาดใหญ่         | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล        | 96.93                        | -                                                                            | 1.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| คลองสิียด              | 21.93                        | 16.37                                                                        | 10.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| บางพระ                 | 33.85                        | 3.09                                                                         | 2.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| หนองปลาไหล             | 96.79                        | 8.86                                                                         | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| ประแสร์                | 58.28                        | 28.10                                                                        | 6.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| นฤปดิษฐ์จินดา          | 60.57                        | 0.39                                                                         | 1.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
|                        |                              | 56.81                                                                        | 20.00                                                                         | -                                                                   |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง    |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| คลองพระพุทธรู้ น้ำหลวง | -                            | 10.967<br>(25 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | -<br>(2 อ่างเก็บน้ำ)                                                | 1                           |
| รวม                    |                              | 67.777                                                                       | 20.00                                                                         | -                                                                   |                             |

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 163 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 425 เที่ยวบิน (627:43 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.48 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-30 ก.ย. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 193.548 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1 - 4 ต.ค. 2563 จำนวน 1 เขื่อน รวม 0.067 ล้าน ลบ.ม.

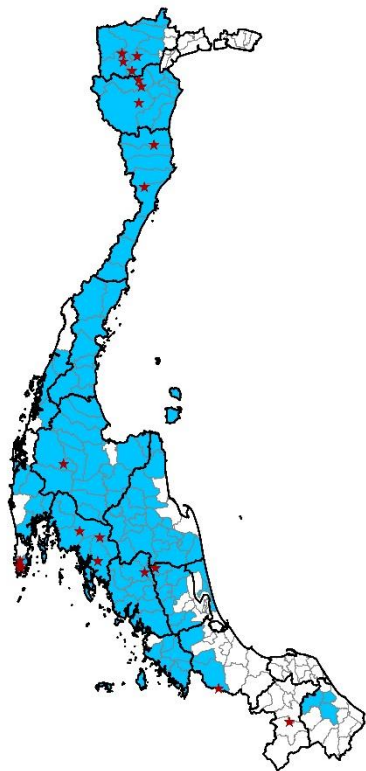


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 4 ตุลาคม 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. – 16 ก.ค. 63)       |                                                                                                                                                       |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคใต้ (วันที่ 1 - 4 ตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 30 ก.ย. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา           | 55.47                        | 96.97                                                                        | 70.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| บางยาง              | 64.83                        | 37.49                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| แก่งกระจาน          | 39.40                        | 49.89                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| ปราณบุรี            | 37.95                        | 5.94                                                                         | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 190.29                                                                       | 70.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| คลองท่าวี           | -                            | 3.258<br>(16 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | 0.067<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| รวม                 |                              | 193.548                                                                      | 70.00                                                                         | 0.067                                                               |                             |

ขอบคุณครับ