



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## กรมฝนหลวงและการบินเกษตร





# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



## หน่วยฯ ดาก 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

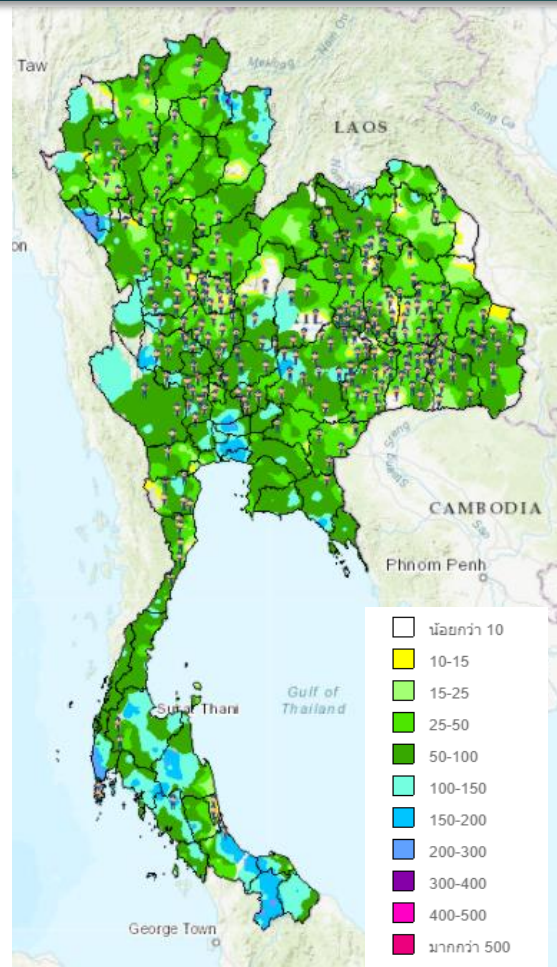
## หน่วยฯ ระยอง หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 - 31 พฤษภาคม 2563

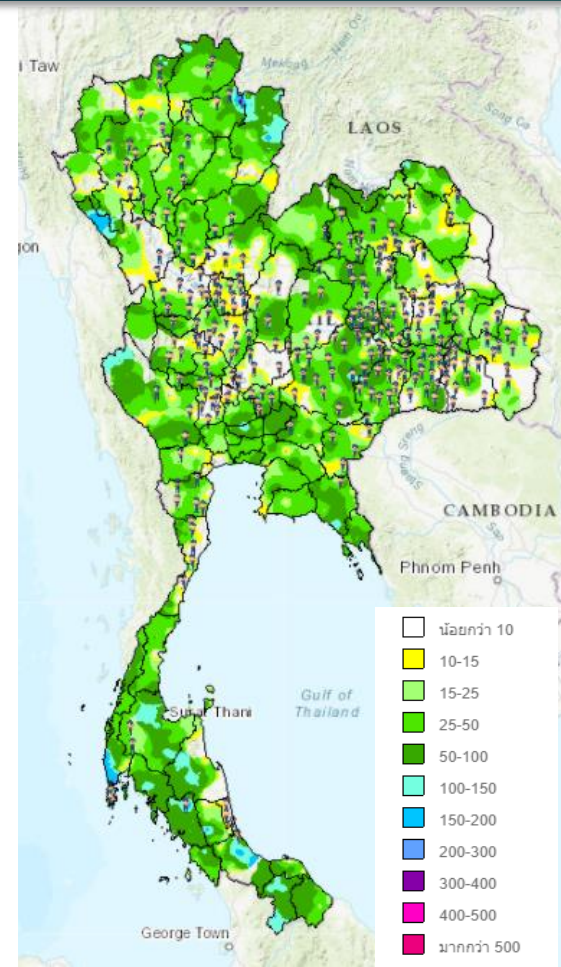
## หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี หน่วยฯ สงขลา หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์ หน่วยฯ ชุมพร

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

ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 27 สิงหาคม – 9 กันยายน 2563

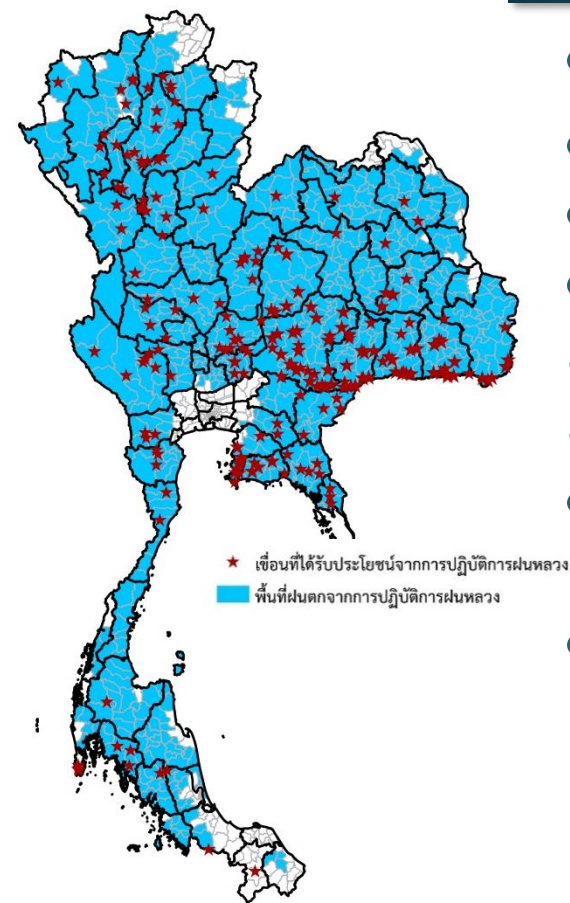


ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 3 - 9 กันยายน 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

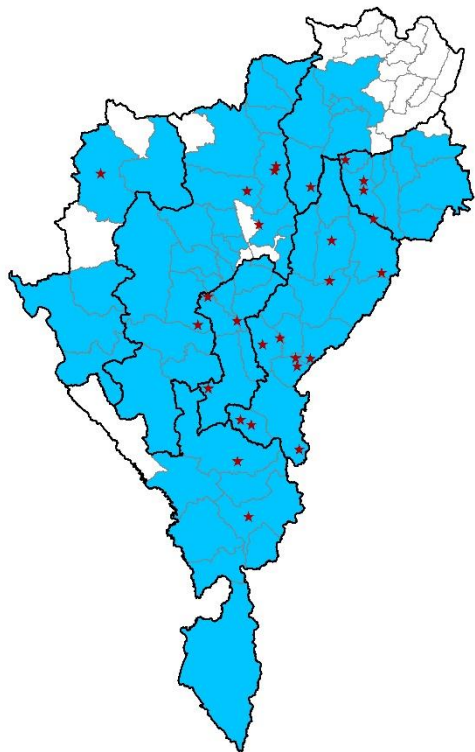


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 203 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 201 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.01
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,207 เที่ยวบิน (7,731:25 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 196.31 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 211 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 177 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 2,254.248 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 31 ส.ค. 63 รวม 1,840.596 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 63 รวม 413.652 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

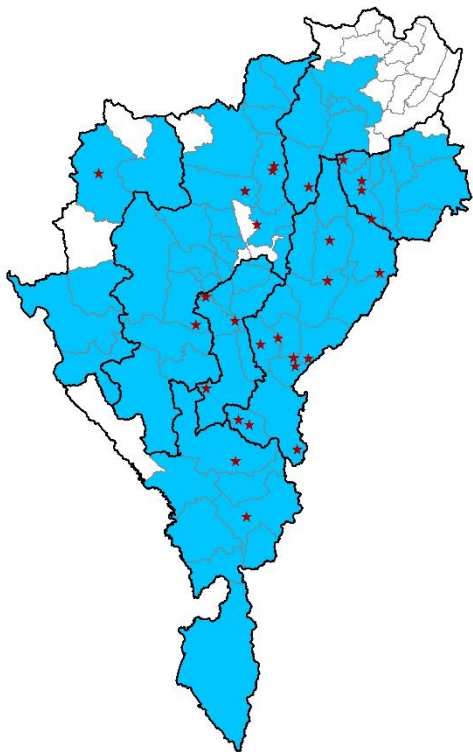


- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 128 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.88
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 495 เที่ยวบิน (763:39 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.00 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 25 เขื่อน รวม 377.629 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 7 เขื่อน รวม 124.73 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนบน)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนบน) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคเหนือ (ตอนบน) (วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

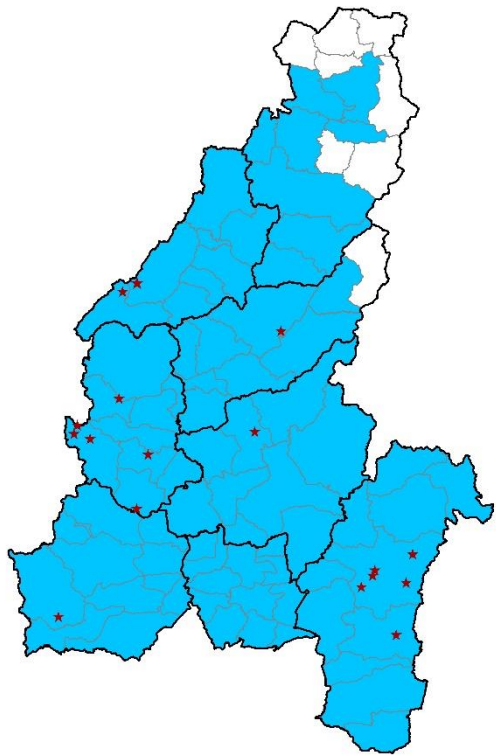
| เขื่อนขนาดใหญ่                        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                | 33.56                        | 327.66                                                                       | 600.00                                                                        | 123.54                                                              | 9                           |
| แม่จัดสมบูรณ์ชล                       | 52.79                        | 7.58                                                                         | 1.00                                                                          | 0.82                                                                | 3                           |
| แม่กวางอุดมธารา                       | 46.11                        | -                                                                            | 3.00                                                                          | -                                                                   | 2                           |
| กิ่วลม                                | 40.08                        | 1.46                                                                         | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| กิ่วคอหมา                             | 54.55                        | 0.28                                                                         | 0.20                                                                          | -                                                                   | -                           |
| แม่มอก                                | 55.96                        | 0.45                                                                         | 1.80                                                                          | 0.37                                                                | 6                           |
|                                       |                              | 337.43                                                                       | 606.00                                                                        | 124.73                                                              |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง                   |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| ห้วยน้ำอุ่น แม่พริกผาวังซู้ แม่ล้อหัก | -                            | 0.199<br>(19 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | -<br>(3 อ่างเก็บน้ำ)                                                | 2                           |
| รวม                                   |                              | 337.629                                                                      | 606.00                                                                        | 124.73                                                              |                             |

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 148 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.24
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 429 เที่ยวบิน (773:38 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.13 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 5 จังหวัด ได้แก่ แพร่ เพชรบูรณ์ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิจิตร พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 268.258 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 5 เขื่อน รวม 34.224 ล้าน ลบ.ม.



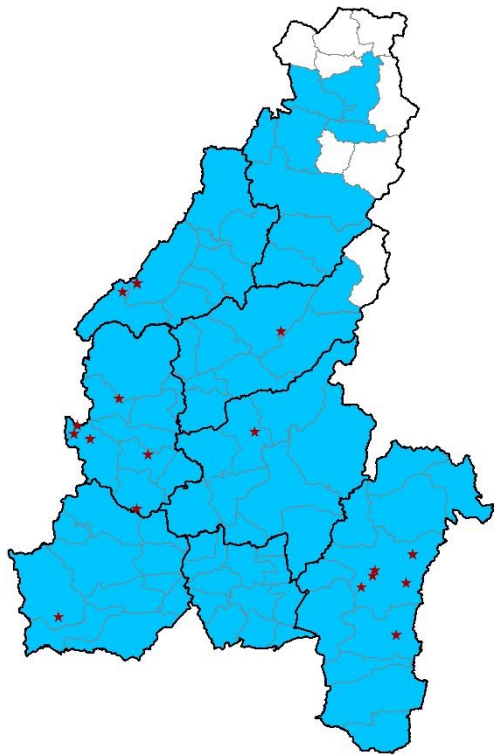
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนล่าง) (วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

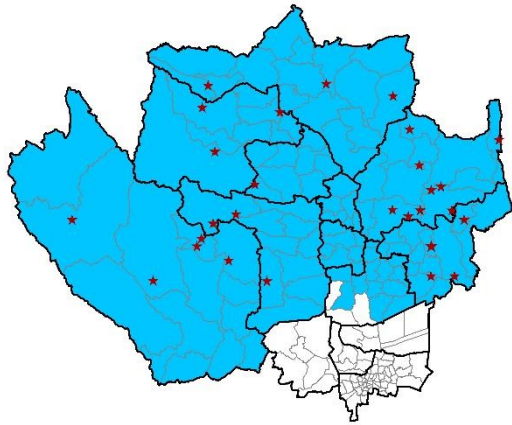
| เขื่อนขนาดใหญ่                  | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์                       | 52.79                        | 233.67                                                                       | 300.00                                                                        | 21.74                                                               | 1                           |
| แควน้อยบำรุงแดน                 | 46.11                        | 34.49                                                                        | 30.00                                                                         | 12.36                                                               | 5                           |
|                                 |                              | 268.16                                                                       | 330.00                                                                        | 34.1                                                                |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง             |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| ห้วยท่าแพ ห้วยแม่สูง คลองน้ำไหล | -                            | 0.098<br>(16 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | 0.124<br>(3 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 2                           |
| รวม                             |                              | 268.258                                                                      | 330.00                                                                        | 34.224                                                              |                             |

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 172 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.83
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,549 เที่ยวบิน (2,139:20 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.75 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 700.485 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 22 เขื่อน รวม 201.427 ล้าน ลบ.ม.

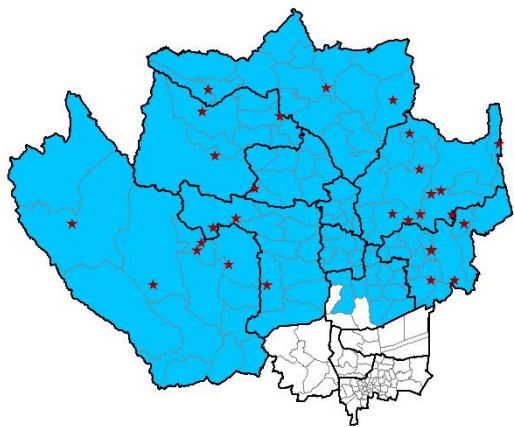


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

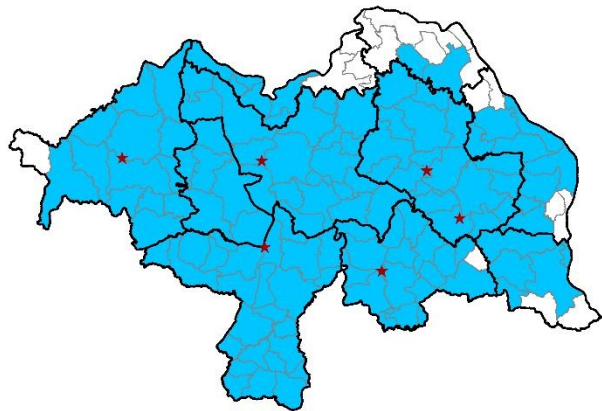
การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง  
ภาคกลาง (วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                                                                                                                                                    | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                                                                                                                                                                    | 6.84                         | 20.70                                                                        | 7.00                                                                          | 2.19                                                                | 5                           |
| ทับเสลา                                                                                                                                                                                                           | 20.88                        | 1.13                                                                         | 1.00                                                                          | 1.21                                                                | 5                           |
| กระเสียว                                                                                                                                                                                                          | 20.27                        | 6.60                                                                         | 1.00                                                                          | 4.06                                                                | 8                           |
| ศรีนครินทร์                                                                                                                                                                                                       | 67.03                        | 464.03                                                                       | 50.00                                                                         | 106.40                                                              | 7                           |
| วชิราลงกรณ์                                                                                                                                                                                                       | 44.22                        | 198.66                                                                       | 50.00                                                                         | 84.26                                                               | 7                           |
|                                                                                                                                                                                                                   |                              | 691.12                                                                       | 109.00                                                                        | 198.12                                                              |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง                                                                                                                                                                                               |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| ห้วยขุนแก้ว คลองโพธิ์ ห้วยท่าเตือ<br>ลำตะเพิน บึงบอระเพ็ด วังร่มเกล้า<br>ห้วยหนองโรง ห้วยใหญ่(วังแซ้ม) ห้วยส้ม<br>ห้วยน้ำลาด ห้วยกระพริ้อย ชับเหล็ก<br>มวกเหล็ก ห้วยโป่ง ห้วยเทียน เขาพระ<br>กุดตาเพชร ชับตะเคียน | -                            | 9.365<br>(23 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | 3.307<br>(18 อ่างเก็บน้ำ)                                           | 8                           |
| รวม                                                                                                                                                                                                               |                              | 700.485                                                                      | 109.00                                                                        | 201.427                                                             |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



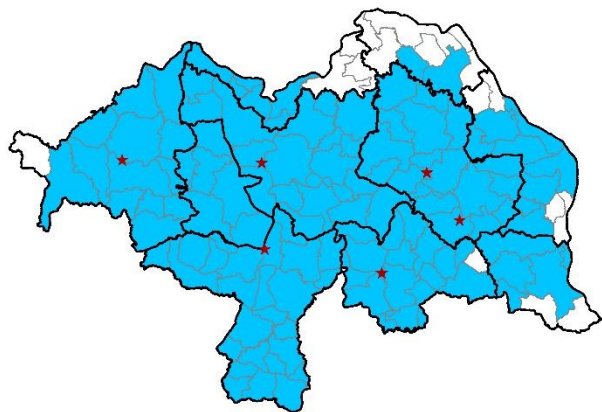
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 156 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.44
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 721 เที่ยวบิน (1,059:05 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.06 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 5 เขื่อน รวม 223.185 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 3 เขื่อน รวม 16.41 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 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

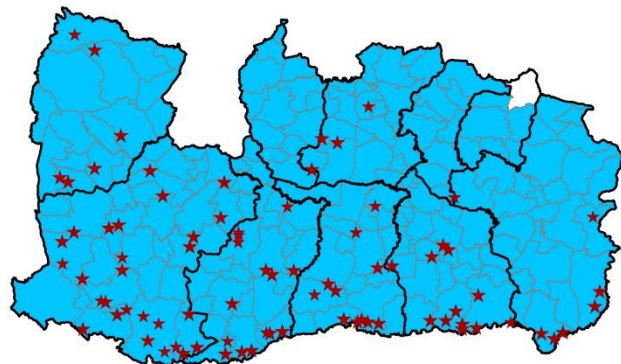
# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง              | 32.87                        | 6.01                                                                         | 2.30                                                                          | 2.17                                                                | 4                           |
| อุบลรัตน์           | 32.8                         | 165.48                                                                       | 30.00                                                                         | 13.17                                                               | 8                           |
| ห้วยหลวง            | 18.87                        | 9.25                                                                         | 3.00                                                                          | 1.07                                                                | 6                           |
| น้ำอุ้น             | 62.9                         | 3.94                                                                         | 6.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| ลำปาว               | 32.23                        | 38.50                                                                        | 30.00                                                                         | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 223.18                                                                       | 71.30                                                                         | 16.41                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
|                     | -                            | 0.005<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                                     | -                                                                             | -<br>(0 อ่างเก็บน้ำ)                                                | -                           |
| รวม                 |                              | 223.18                                                                       | 71.30                                                                         | 16.41                                                               |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 167 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.01
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 999 เที่ยวบิน (1,391:55 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.50 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 82 เขื่อน รวม 34,296 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 31 เขื่อน รวม 13,726 ล้าน ลบ.ม.

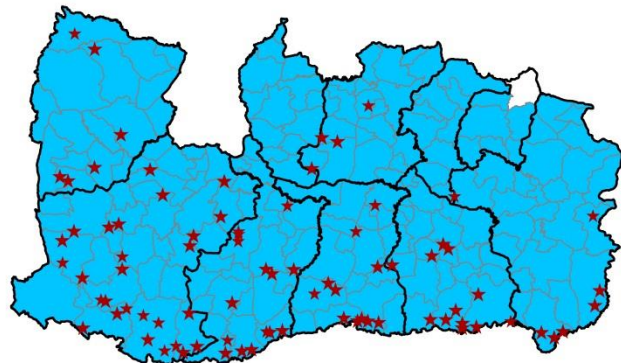
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                                        | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ บุรีรัมย์<br>(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)                                 | บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์                                                                            |
| 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี<br>(17 ก.พ. – 31 มี.ค. 63 และ<br>14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป) | ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี*<br>ปราจีนบุรี* สระแก้ว* ขอนแก่น* ลพบุรี* หนองบัวลำภู*<br>เพชรบูรณ์* เลย* |
| 3) หน่วยฯ นครราชสีมา<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                               | (รวม 18 จังหวัด)                                                                                                              |
| 4) หน่วยฯ สุรินทร์<br>(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)                                 |                                                                                                                               |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่ | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬาภรณ์       | 32.8                         | 6.28                                                                         | 1.40                                                                          | 0.48                                                                | 1                           |
| สิรินธร        | 18.87                        | 5.27                                                                         | 51.10                                                                         | -                                                                   | -                           |
| ลำตะคอง        | 62.9                         | 13.66                                                                        | 5.00                                                                          | 4.72                                                                | 7                           |
| ลำพระเพลิง     | 32.23                        | 35.11                                                                        | 3.00                                                                          | 2.80                                                                | 8                           |
| มูลบन          | 45.05                        | 1.94                                                                         | 2.00                                                                          | 0.87                                                                | 8                           |
| ลำแซะ          | 39.23                        | 7.82                                                                         | 4.00                                                                          | 2.24                                                                | 8                           |
| ลำนางรอง       | 31.59                        | 3.86                                                                         | 1.80                                                                          | 0.42                                                                | 7                           |
|                |                              | 73.94                                                                        | 68.30                                                                         | 11.53                                                               |                             |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

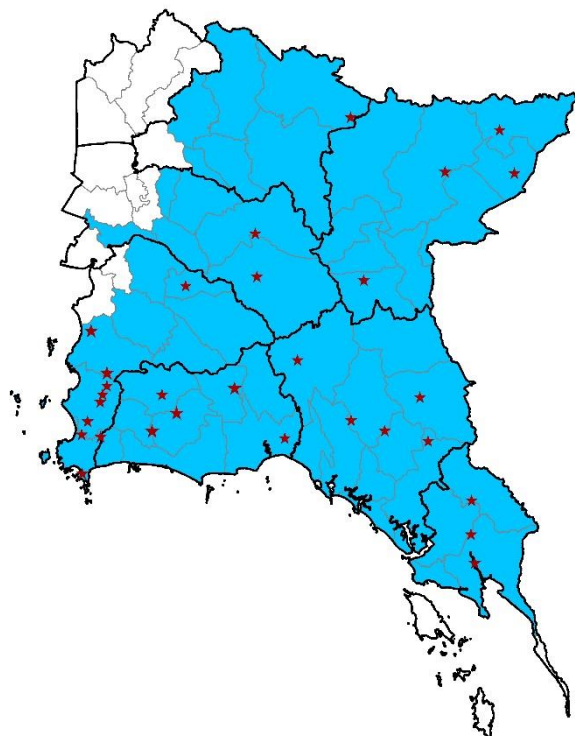
| เขื่อนขนาดกลาง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ลำปลายมาศ ลำสำลาย ห้วยเตย<br>ลำเชียงสา บ้านสันกำแพง ห้วยบ้านยาง<br>ห้วยยาง(นครราชสีมา) บะอีแตน<br>ซับประดู่ ห้วยปราสาทใหญ่ หนองกก<br>ลำเชียงไกร(ตอนบน) ลำเชียงไกร<br>(ตอนล่าง) ห้วยตะคร้อ ห้วยสะกาด<br>ห้วยทับคร้อ ห้วยหิน(นครราชสีมา)<br>ห้วยเพี้ยเหล็ก ห้วยยาง(บุรีรัมย์)<br>คลองมะนาว คลองมะนาว ลำปะเทีย<br>ลำจังหัน ห้วยบง ลำนมวก | -                            | 10.356<br>(75 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | 2.196<br>(25 อ่างเก็บน้ำ)                                           | 8                           |
| รวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              | 84.296                                                                       | 68.30                                                                         | 13.726                                                              |                             |

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 145 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.50
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 596 เที่ยวบิน (992:25 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.81 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 55.131 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 12 เขื่อน รวม 7.635 ล้าน ลบ.ม.



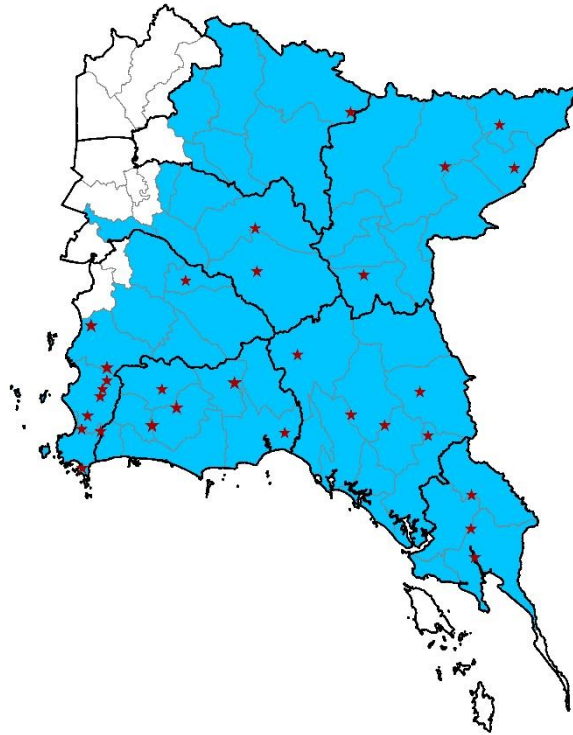
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

### หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

#### 1) หน่วยฯ ระยอง

(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)

#### 2) หน่วยฯ จันทบุรี

(1 เม.ย. – 31 พ.ค. 63)

### จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

ระยอง ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี

สระแก้ว

(รวม 7 จังหวัด)

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออก (วันที่ 1 - 9 กันยายน 2563)

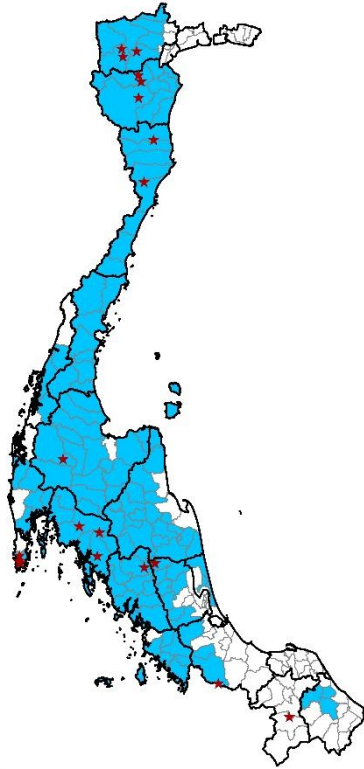
| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                         | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| เขื่อนด้านปราการชล                                                                     | 55.94                        | -                                                                            | 1.00                                                                          | -                                                                   | -                           |
| คลองสิียด                                                                              | 16.38                        | 11.61                                                                        | 10.00                                                                         | 1.44                                                                | 4                           |
| บางพระ                                                                                 | 23.26                        | 1.87                                                                         | 0.50                                                                          | 1.22                                                                | 1                           |
| หนองปลาไหล                                                                             | 87.36                        | 7.47                                                                         | -                                                                             | 1.39                                                                | 1                           |
| ประแสร์                                                                                | 36.81                        | 23.51                                                                        | 3.30                                                                          | 3.06                                                                | 2                           |
| นฤปดิษฐ์จินดา                                                                          | 40.59                        | 0.39                                                                         | 0.60                                                                          | -                                                                   | -                           |
|                                                                                        |                              | 44.85                                                                        | 15.40                                                                         | 7.11                                                                |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง                                                                    |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
| หนองกลางดง หนองค้อ ห้วยสะพาน<br>ดอกกราย พระปรัง ห้วยยาง(สระแก้ว)<br>ห้วยตะเคียน ประแกด | -                            | 10.281<br>(25 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                             | 0.525<br>(8 อ่างเก็บน้ำ)                                            | 7                           |
| รวม                                                                                    |                              | 55.131                                                                       | 15.40                                                                         | 7.635                                                               |                             |

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 155 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.42
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 418 เที่ยวบิน (611:23 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.06 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ.-31 ส.ค. 2563 จำนวน 19 เขื่อน รวม 171.612 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 1-9 ก.ย. 2563 จำนวน 1 เขื่อน รวม 20.00 ล้าน ลบ.ม.

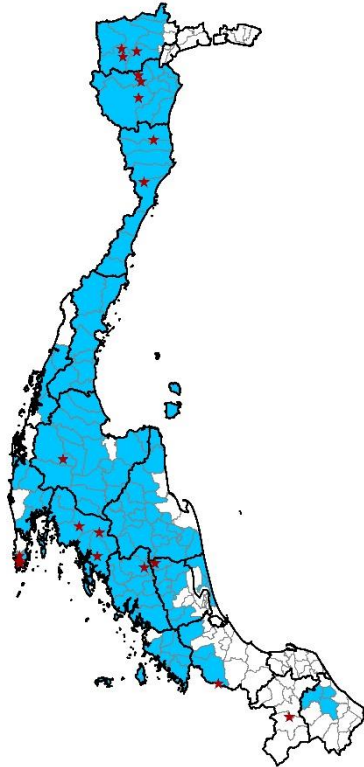


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 9 กันยายน 2563



- ★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- 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 - 9 กันยายน 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. - 31 ส.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(เดือนกันยายน 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา           | 50.31                        | 76.97                                                                        | 70.00                                                                         | 20.00                                                               | 4                           |
| บางลาง              | 65.94                        | 37.49                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| แก่งกระจาน          | 32.27                        | 48.04                                                                        | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| ปราณบุรี            | 31.5                         | 5.94                                                                         | -                                                                             | -                                                                   | -                           |
| รวม                 |                              | 168.44                                                                       | 70.00                                                                         | 20.00                                                               |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                              |                                                                               |                                                                     |                             |
|                     | -                            | 3.172<br>(15 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                             | -<br>(0 อ่างเก็บน้ำ)                                                | -                           |
| รวม                 |                              | 171.612                                                                      | 70.00                                                                         | 20.00                                                               |                             |

ขอบคุณครับ