



# รายงานการปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563

## กรมฝนหลวงและการบินเกษตร





# การตั้งหน่วยปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี 2563



หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

ฐานเติมสารฝนหลวง

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

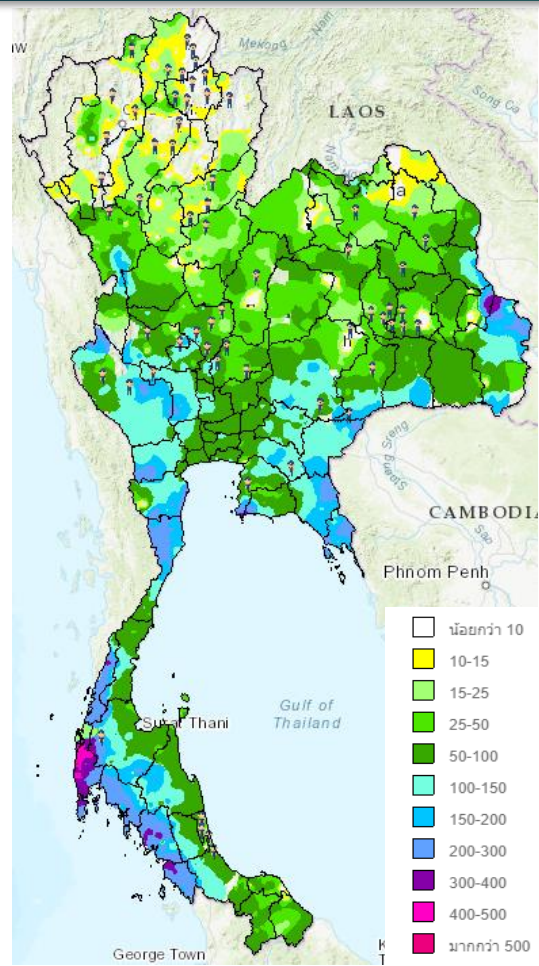
หน่วยฯ ระยอง  
หน่วยฯ จันทบุรี

1 มิถุนายน 2563 เป็นต้นไป  
1 เมษายน 2563 – 31 พฤษภาคม 2563

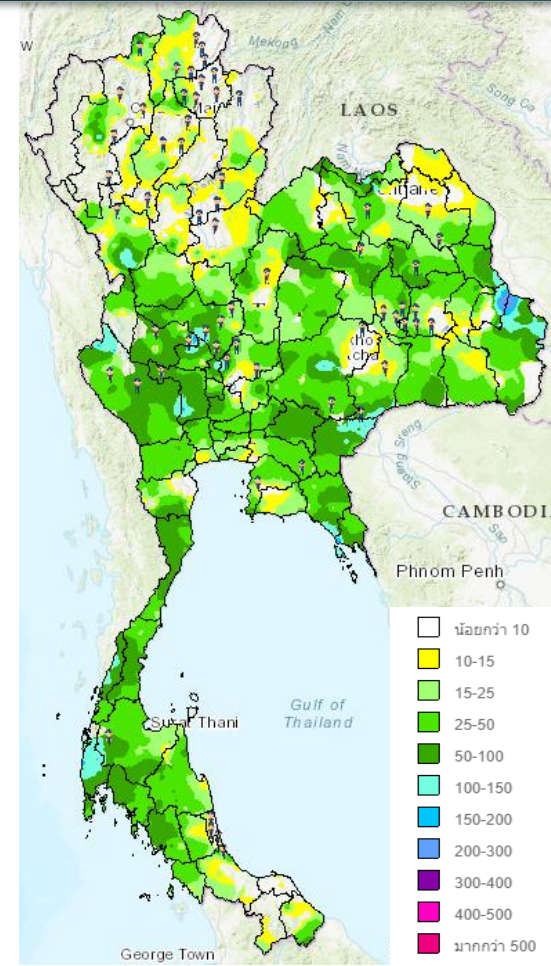
หน่วยฯ สงขลา  
หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี  
หน่วยฯ หัวหิน ประจวบคีรีขันธ์  
หน่วยฯ ชุมพร

1 มิถุนายน - 16 กรกฎาคม และ 9 ตุลาคม 2563 เป็นต้นไป  
3 กุมภาพันธ์ – 8 ตุลาคม 2563  
3 กุมภาพันธ์ – 31 พฤษภาคม 2563  
1 - 30 มิถุนายน 2563

## ปริมาณน้ำฝนราย 2 สัปดาห์ 7 – 20 ตุลาคม 2563



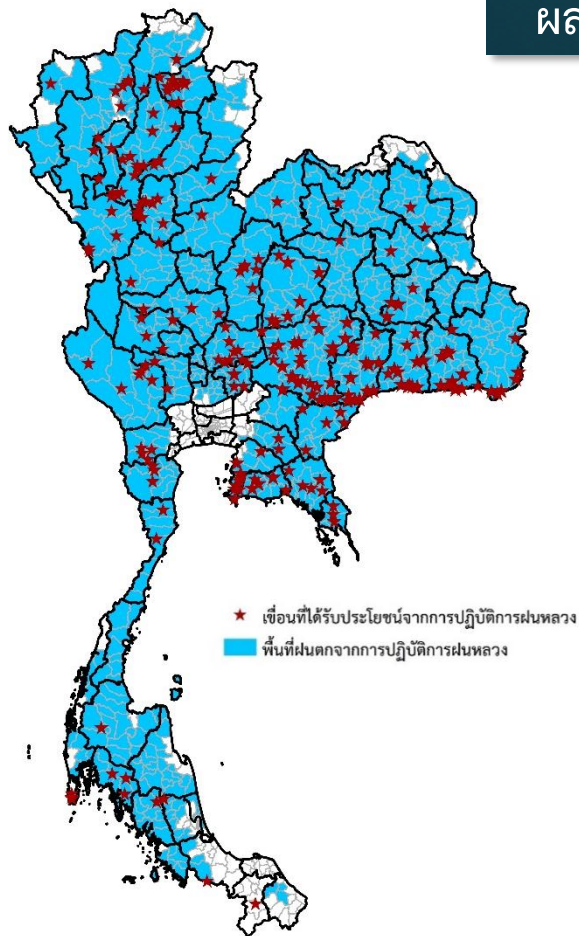
## ปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ 14 – 20 ตุลาคม 2563



ที่มา: สสน. ร่วมกับ  
กรมอุตุนิยมวิทยา  
(Geo-map)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563

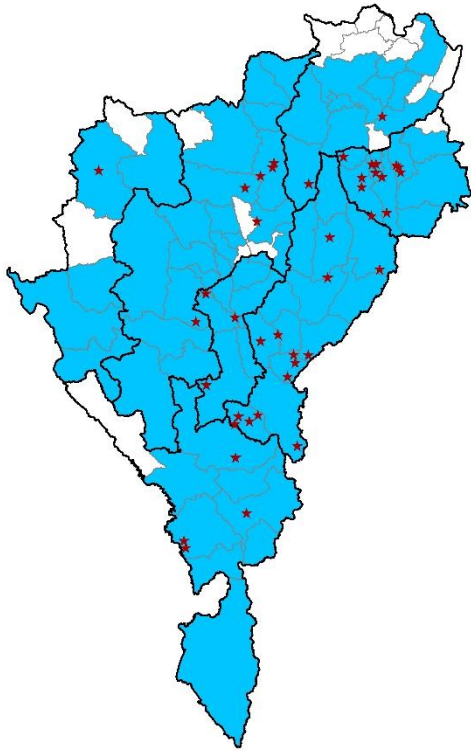


- มีการตั้งหน่วยปฏิบัติการ รวม 12 หน่วย
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 235 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการ รวม 233 วัน คิดเป็นร้อยละ 99.15
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 5,865 เที่ยวบิน (8,691:11 ชั่วโมงบิน)
- จังหวัดที่มีรายงานฝนตก รวม 67 จังหวัด
- ทำให้มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง 197.98 ล้านไร่
- มีฝนตกในพื้นที่ลุ่มรับน้ำเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 231 แห่ง  
(เขื่อนขนาดใหญ่ 34 แห่ง ขนาดกลาง 197 แห่ง)
- สามารถเติมน้ำต้นทุนให้กับเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ รวม 4,767.06 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 รวม 4,434.08 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเก็บน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 รวม 332.980 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563

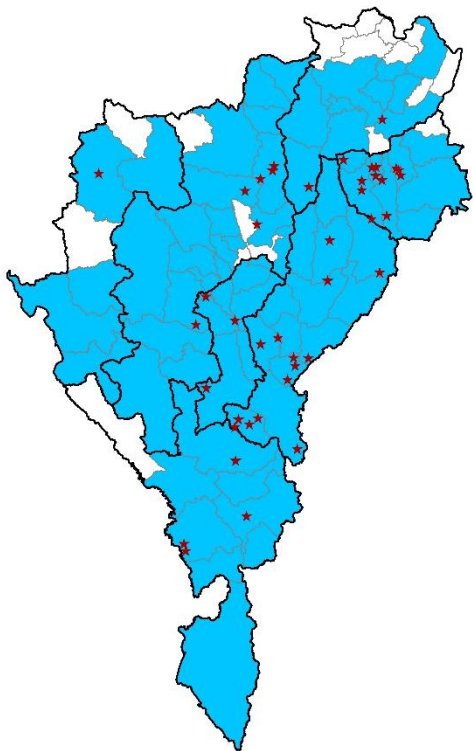


- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 157 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.82
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 610 เที่ยวบิน (949:09 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 22.69 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ ลำปาง ลำพูน พะเยา เชียงราย เชียงใหม่ แพร่ น่าน
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 43 เขื่อน รวม 1,005.334 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน 3 เขื่อน รวม 33.528 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

■ พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคเหนือ (ตอนบน)



## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 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

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคเหนือ (ตอนบน)(เดือนตุลาคม 2563)

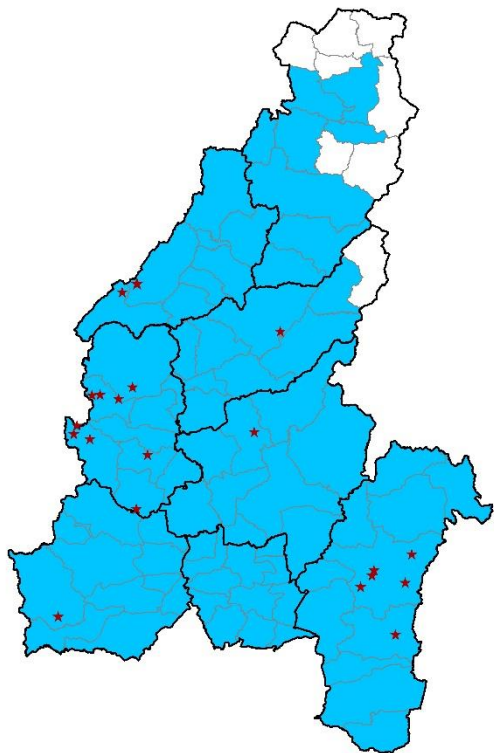
| เขื่อนขนาดใหญ่                                                              | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำ<br>ต้นทุนจากการปฏิบัติการ<br>ฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ภูมิพล                                                                      | 39.71                        | 977.82                                                                          | 300.00                                                                       | 32.14                                                                                     | 3                           |
| แม่งัดสมบูรณ์ชล                                                             | 52.97                        | 11.78                                                                           | 2.00                                                                         | 0.50                                                                                      | 1                           |
| แม่กวงอุดมธารา                                                              | 40.31                        | 10.04                                                                           | 1.50                                                                         | 0.51                                                                                      | 1                           |
| กิ่วลม                                                                      | 45.43                        | 1.46                                                                            | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| กิ่วคอหมา                                                                   | 58.87                        | 0.28                                                                            | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| แม่มอก                                                                      | 37.49                        | 3.35                                                                            | 2.00                                                                         | 0.17                                                                                      | 1                           |
|                                                                             |                              | 1,004.73                                                                        | 305.50                                                                       | 33.32                                                                                     |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                  |                              |                                                                                 |                                                                              |                                                                                           |                             |
| แม่พริกผาวังซู้ กว๊านพะเยา แม่ต้า<br>แม่ปืม แม่จูน ขุนห้วยกั้ง ห้วยข้าวกล้า | -                            | 0.604<br>(37 อ่างเก็บน้ำ)                                                       | -                                                                            | 0.208<br>(7 อ่างเก็บน้ำ)                                                                  | 3                           |
| <b>รวม</b>                                                                  |                              | 1,005.334                                                                       | 305.50                                                                       | 33.528                                                                                    |                             |



# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

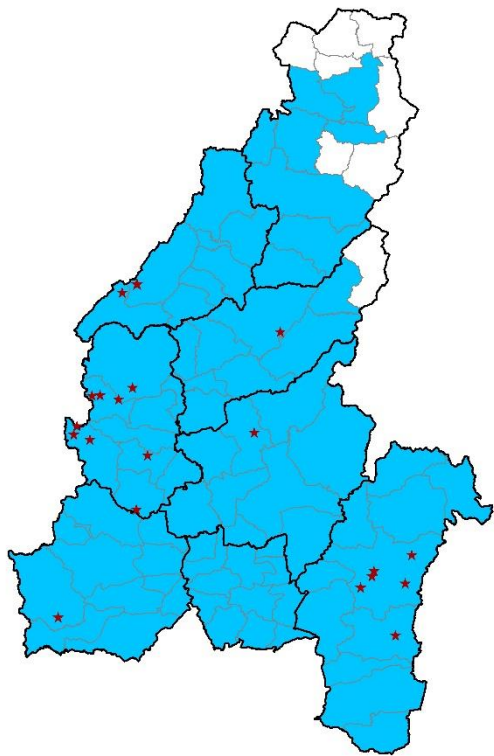
พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 172 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.19
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 497 เที่ยวบิน (878:18 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.31 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน กำแพงเพชร ตาก
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 21 จังหวัด ได้แก่ แพร่ อุตรดิตถ์ เพชรบูรณ์ น่าน พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร ลำปาง เลย ขอนแก่น นครราชสีมา ยโสธร ชัยภูมิ มุกดาหาร ลพบุรี ตาก หนองบัวลำภู นครสวรรค์ พะเยา อุดรธานี กาฬสินธุ์
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 21 เขื่อน รวม 527.798 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน 1 เขื่อน รวม 20.90 ล้าน ลบ.ม.

# ภาคเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

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

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง  
ภาคเหนือ (ตอนล่าง)(เดือนตุลาคม 2563)

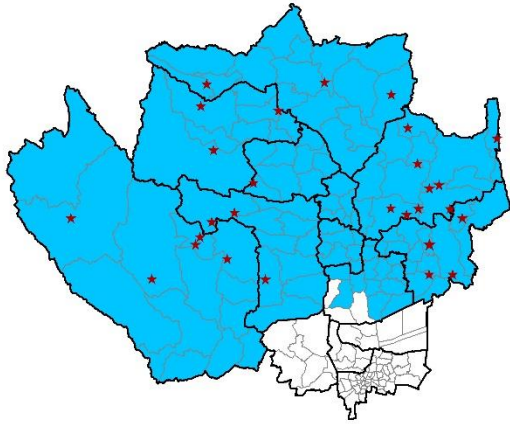
| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| สิริกิติ์           | 61.04                        | 386.63                                                                      | 150.00                                                                       | 12.29                                                                                     | 1                           |
| แควน้อยบำรุงแดน     | 48.43                        | 140.78                                                                      | 20.00                                                                        | 8.61                                                                                      | 2                           |
|                     |                              | 527.41                                                                      | 170.00                                                                       | 20.90                                                                                     |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
|                     | -                            | 0.388<br>(19 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 527.798                                                                     | 170.00                                                                       | 20.90                                                                                     |                             |

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 199 วัน
- วันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 98.99
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 1,804 เที่ยวบิน (2,466:20 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 30.94 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 1 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 28 เขื่อน รวม 1,855.498 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน 11 เขื่อน รวม 259.962 ล้าน ลบ.ม.

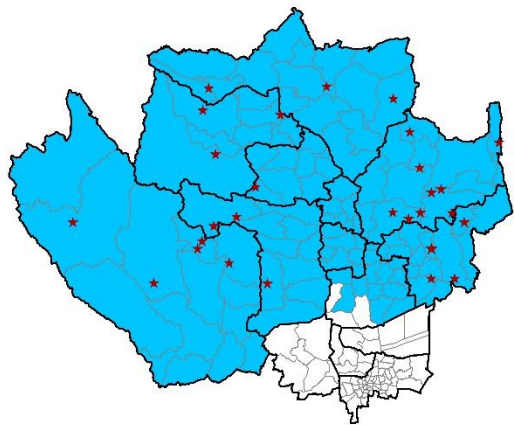


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคกลาง

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 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*        |
| 3) หน่วยฯ ราชบุรี<br>(27 มี.ค. – 30 มิ.ย. 63)                       | เพชรบูรณ์* นครราชสีมา* ราชบุรี* ตาก* ชัยภูมิ* เพชรบุรี* |
| 4) หน่วยฯ ลพบุรี<br>(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)                          | (รวม 17 จังหวัด)                                        |

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคกลาง บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง



# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

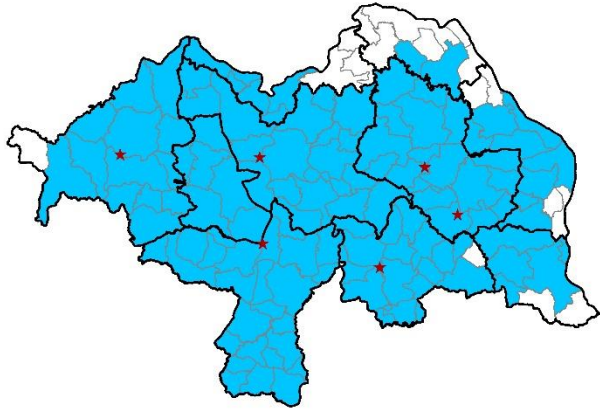
## ภาคกลาง (เดือนตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่                                                                                                                                           | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก<br>การปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ป่าสักชลสิทธิ์                                                                                                                                           | 64.95                        | 113.21                                                                      | 50.00                                                                        | 23.28                                                                                     | 2                           |
| ทับเสลา                                                                                                                                                  | 66.37                        | 7.54                                                                        | 3.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| กระเสียว                                                                                                                                                 | 61.54                        | 19.96                                                                       | 7.50                                                                         | 10.05                                                                                     | 3                           |
| ศรีนครินทร์                                                                                                                                              | 73.08                        | 817.67                                                                      | 100.00                                                                       | 135.17                                                                                    | 4                           |
| วชิราลงกรณ                                                                                                                                               | 53.19                        | 430.40                                                                      | 100.00                                                                       | 88.06                                                                                     | 4                           |
|                                                                                                                                                          |                              | 1,814.97                                                                    | 260.50                                                                       | 256.56                                                                                    |                             |
| <b>อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง</b>                                                                                                                               |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
| ห้วยน้ำลาด ห้วยใหญ่(นครสวรรค์)<br>ลำตะเพิน บึงบอระเพ็ด ห้วยท่าเตื่อ<br>ห้วยเทียน เขาพระ ห้วยกระพริ้อย<br>กุดตาเพชร ห้วยโป่ง ห้วยใหญ่(วังแซ้ม)<br>ห้วยส้ม | -                            | 40.528<br>(23 อ่างเก็บน้ำ)                                                  | -                                                                            | 3.402<br>(12 อ่างเก็บน้ำ)                                                                 | 5                           |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                               |                              | 1,855.498                                                                   | 260.50                                                                       | 259.962                                                                                   |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



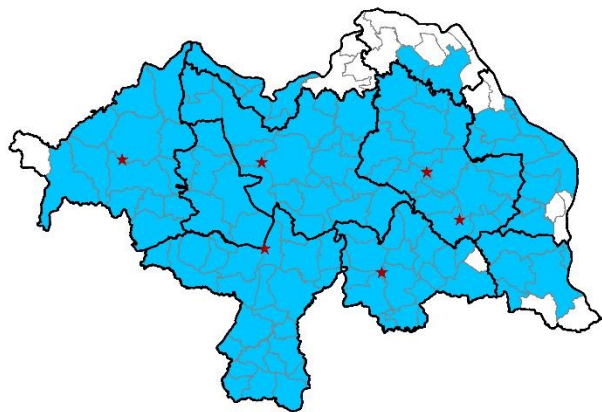
- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 177 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 97.18
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 772 เที่ยวบิน (1,138:35 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.19 ล้านไร่
  - การกิจยับยั้งการเกิดพายุลูกเห็บช่วยเหลือทั้งสิ้น 7 จังหวัด ได้แก่ เลย สกลนคร อุดรธานี กาฬสินธุ์ บึงกาฬ นครพนม ชัยภูมิ
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 6 เขื่อน รวม 556.215 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน 2 เขื่อน รวม 18.59 ล้าน ลบ.ม.

★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)

ผลการปฏิบัติการฝนหลวง  
ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 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

★ เชื้อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

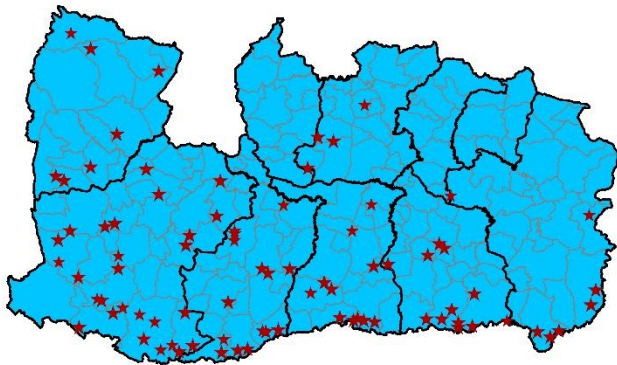
# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน)(เดือนตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก<br>การปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| น้ำพุง              | 49.98                        | 12.62                                                                       | 3.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| อุบลรัตน์           | 49.50                        | 457.23                                                                      | 30.00                                                                        | 18.23                                                                                     | 1                           |
| ห้วยหลวง            | 46.22                        | 16.71                                                                       | 2.00                                                                         | 0.36                                                                                      | 1                           |
| น้ำอูน              | 45.72                        | 10.14                                                                       | 3.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| ลำปาว               | 47.02                        | 59.51                                                                       | 27.00                                                                        | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 556.21                                                                      | 65.00                                                                        | 18.59                                                                                     |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
|                     | -                            | 0.005<br>(1 อ่างเก็บน้ำ)                                                    | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 556.215                                                                     | 65.00                                                                        | 18.59                                                                                     |                             |

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 190 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 94.74
- ขึ้นปฏิบัติการรวม 1,135 เที่ยวบิน (1,586:21 ชั่วโมงบิน)
  - การกักป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 43.56 ล้านไร่
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 83 เขื่อน รวม 225.551 ล้าน ลบ.ม.
  - การกักเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน - เขื่อน รวม - ล้าน ลบ.ม.

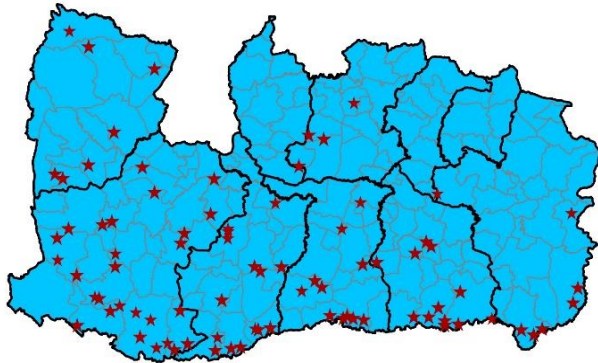
★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



- ★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง
- พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

### หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง

### จังหวัดที่มีรายงานฝนตก

#### 1) หน่วยฯ บุรีรัมย์

(3 ก.พ. – 31 พ.ค. 63)

#### 2) หน่วยฯ อุบลราชธานี

(17 ก.พ. – 31 พ.ค. 63 และ  
14 ส.ค. 63 เป็นต้นไป)

#### 3) หน่วยฯ นครราชสีมา

(1 เม.ย. 63 เป็นต้นไป)

#### 4) หน่วยฯ สุรินทร์

(1 มิ.ย. 63 เป็นต้นไป)

บุรีรัมย์ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี สุรินทร์  
ร้อยเอ็ด ยโสธร มหาสารคาม ชัยภูมิ อำนาจเจริญ สระบุรี\*  
ปราจีนบุรี\* สระแก้ว\* ขอนแก่น\* ลพบุรี\* หนองบัวลำภู\*  
เพชรบูรณ์\* เลย\*

(รวม 18 จังหวัด)

หมายเหตุ \* ศูนย์ฯ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง) บูรณาการปฏิบัติการให้ความช่วยเหลือพื้นที่ในภาคอื่น



# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนล่าง)(เดือนตุลาคม 2563)

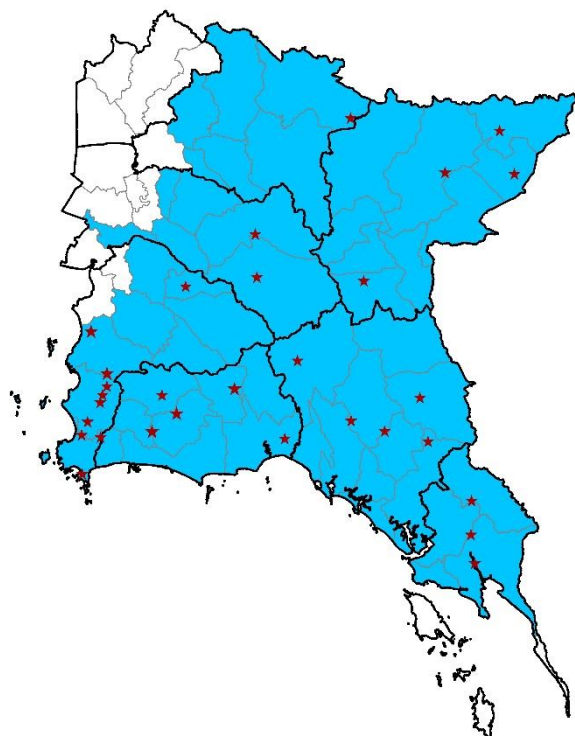
| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก<br>การปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| จุฬารัตน์           | 92.67                        | 6.76                                                                        | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| สิรินธร             | 86.82                        | 15.79                                                                       | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| ลำตะคอง             | 106.70                       | 46.89                                                                       | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| ลำพระเพลิง          | 105.00                       | 67.57                                                                       | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| มูลบन               | 88.20                        | 15.39                                                                       | 5.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| ลำแซะ               | 66.76                        | 23.21                                                                       | 5.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| ลำน้ำรอง            | 73.71                        | 12.79                                                                       | 2.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
|                     |                              | 188.40                                                                      | 12.00                                                                        | -                                                                                         |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
| -                   | -                            | 37.151<br>(76 อ่างเก็บน้ำ)                                                  | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 225.551                                                                     | 12.00                                                                        | -                                                                                         |                             |

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 155 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 96.08
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 618 เที่ยวบิน (1,041:05 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 18.81 ล้านไร่
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 30 เขื่อน รวม 70.069 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน - เขื่อน รวม - ล้าน ลบ.ม.

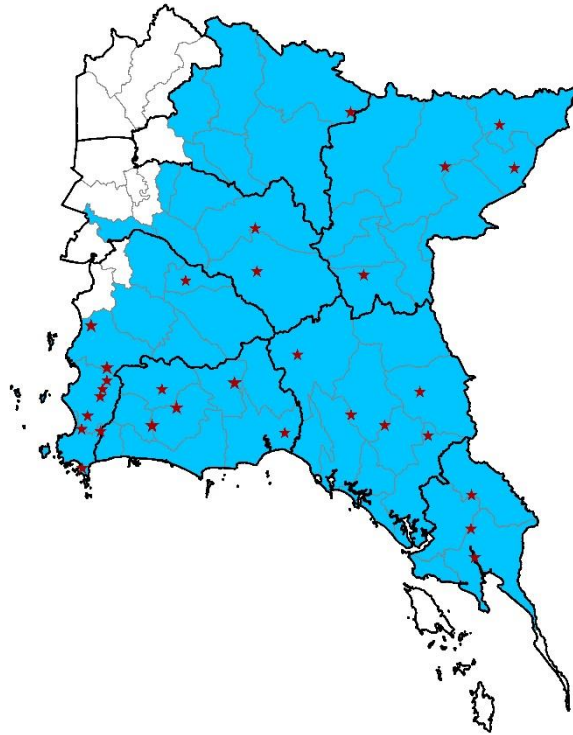


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคตะวันออก

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 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 (เดือนตุลาคม 2563)

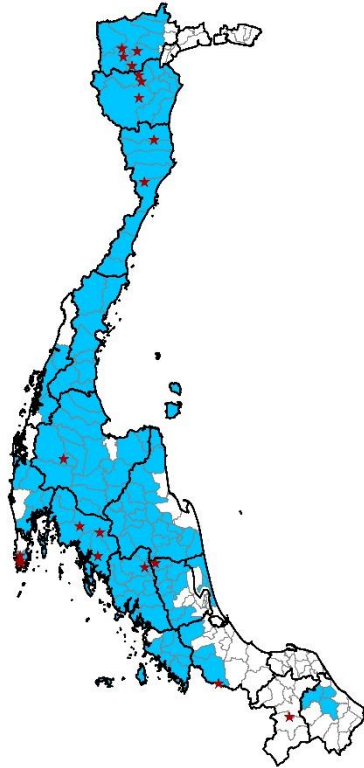
| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนจาก<br>การปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ขุนด่านปราการชล     | 99.21                        | -                                                                           | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| คลองสิียด           | 46.71                        | 17.10                                                                       | 10.00                                                                        | -                                                                                         | -                           |
| บางพระ              | 52.37                        | 3.09                                                                        | 2.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| หนองปลาไหล          | 107.87                       | 8.86                                                                        | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| ประแสร์             | 76.15                        | 28.10                                                                       | 5.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
| นฤปดิษฐ์จินดา       | 77.31                        | 0.39                                                                        | 1.00                                                                         | -                                                                                         | -                           |
|                     |                              | 57.54                                                                       | 18.00                                                                        | -                                                                                         |                             |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
| -                   | -                            | 12.529<br>(25 อ่างเก็บน้ำ)                                                  | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 70.069                                                                      | 18.00                                                                        | -                                                                                         |                             |

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง

ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563

- วันขึ้นปฏิบัติการฝนหลวง รวม 166 วัน
- มีวันฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวงคิดเป็นร้อยละ 93.13
- ขึ้นปฏิบัติการ รวม 429 เที่ยวบิน (631:23 ชั่วโมงบิน)
  - การกิจป้องกันและแก้ไขภัยแล้ง มีพื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง จำนวน 33.48 ล้านไร่
  - การกิจบรรเทาปัญหาหมอกควันและไฟป่าช่วยเหลือทั้งสิ้น 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบุรี ราชบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 3 ก.พ. – 6 ต.ค. 2563 จำนวน 20 เขื่อน รวม 193.615 ล้าน ลบ.ม.
  - การกิจเติมน้ำต้นทุนให้เขื่อนกักเก็บน้ำ ระหว่างวันที่ 7 - 20 ต.ค. 2563 จำนวน - เขื่อน รวม - ล้าน ลบ.ม.

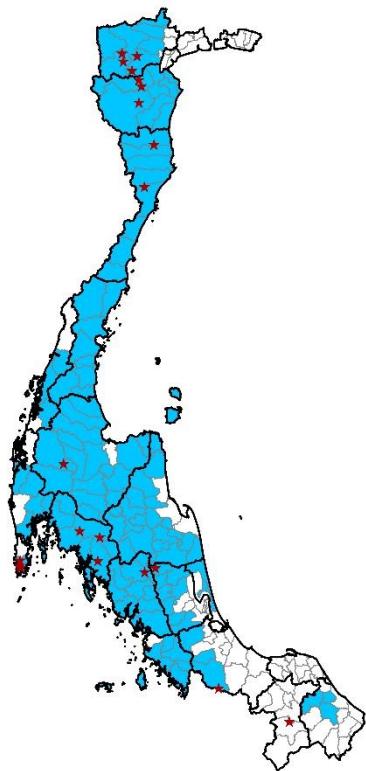


★ เขื่อนที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

# ภาคใต้

## ผลการปฏิบัติการฝนหลวง ระหว่างวันที่ 3 กุมภาพันธ์ – 20 ตุลาคม 2563



★ เชื้อที่ได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติการฝนหลวง

พื้นที่ฝนตกจากการปฏิบัติการฝนหลวง

| หน่วยปฏิบัติการฝนหลวง                                                | จังหวัดที่มีรายงานฝนตก                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) หน่วยฯ สุราษฎร์ธานี<br>(3 ก.พ. – 8 ต.ค. 63)                       | 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 และ<br>9 ต.ค. 63 เป็นต้นไป) |                                                                                                                                                       |

# การเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำจากการปฏิบัติการฝนหลวง ภาคใต้ (เดือนตุลาคม 2563)

| เขื่อนขนาดใหญ่      | ปริมาณน้ำกักเก็บ<br>(ร้อยละ) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(3 ก.พ. – 6 ต.ค. 63) | ปริมาณความต้องการน้ำ<br>จากกรมชลประทาน<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 31 ต.ค. 2563) | ผลการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน<br>จากการปฏิบัติการฝนหลวง<br>(ล้าน ลบ.ม.)<br>(7 – 20 ต.ค. 2563) | จำนวนวันปฏิบัติการ<br>(วัน) |
|---------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รัชชประภา           | 62.06                        | 96.97                                                                       | 50.00                                                                        | -                                                                                         | -                           |
| บางลา               | 57.71                        | 37.49                                                                       | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| แก่งกระจาน          | 63.64                        | 49.89                                                                       | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| ปราณบุรี            | 71.33                        | 5.94                                                                        | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 190.29                                                                      | 50.00                                                                        | -                                                                                         | -                           |
| อ่างเก็บน้ำขนาดกลาง |                              |                                                                             |                                                                              |                                                                                           |                             |
| -                   | -                            | 3.325<br>(16 อ่างเก็บน้ำ)                                                   | -                                                                            | -                                                                                         | -                           |
| รวม                 |                              | 193.615                                                                     | 50.00                                                                        | -                                                                                         |                             |



ขอบคุณครับ